ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ

Защитим животных, защитим наше будущее

КОДЕКС ЗДОРОВЬЯ НАЗЕМНЫХ ЖИВОТНЫХ

ТОМ I

Общие положения

Двадцать четвёртое издание - 2015 г.

КОДЕКС ЗДОРОВЬЯ НАЗЕМНЫХ ЖИВОТНЫХ МЭБ
Двадцать четвёртое издание, 2015 г.

ISBN: 978-92-9044-993-5

© Copyright
WORLD ORGANISATION FOR ANIMAL HEALTH, 2015
12, rue de Prony, 75017 Paris, FRANCE
Telephone: 33-(0)1 44 15 18 88
Fax: 33-(0)1 42 67 09 87
Electronic mail: oie@oie.int
WWW: http://www.oie.int

Настоящая публикация Кодекса здоровья наземных животных представляет собой перевод на русский язык. Официальными являются издания на английском, французском и испанском языках, утверждённые Всемирной ассамблеей Делегатов МЭБ. Публикации Всемирной организации здоровья животных (МЭБ) защищены международным копирайтом. Для копирования, воспроизведения, перевода, адаптации и публикации выдержек из них в газетах, журналах, документах, книгах, электронных документах и других средствах массовой информации для целей информирования, обучения, коммерции – обязательно получение письменного разрешения МЭБ. Используемые в настоящей публикации определения и названия, равно как и форма представления данных не свидетельствуют о позиции МЭБ по отношению к государственному статусу стран, территорий, городов и зон, их управлению, размеру и линии границ.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Том 1
Общие положения

	Предисловие	vii
	Руководство для пользователя	ix
	Словарь терминов	xiii
Раздел 1	**ДИАГНОСТИКА, НАДЗОР И НОТИФИКАЦИЯ БОЛЕЗНЕЙ ЖИВОТНЫХ**	1
Глава 1.1.	Нотификация болезней, инфекций, инфестаций и эпизоотическое информирование	1
Глава 1.2.	Критерии включения болезней, инфекций и инфестаций в Список МЭБ	4
Глава 1.3.	Рекомендуемые и альтернативные тесты для диагностики списочных болезней МЭБ	8
Глава 1.4.	Надзор за здоровьем животных	12
Глава 1.5.	Надзор за членистоногими переносчиками болезней животных	22
Глава 1.6.	Процедуры самодекларации статусов и их официального признания МЭБ	26
Раздел 2	**АНАЛИЗ РИСКА**	81
Глава 2.1.	Анализ риска при импорте	81
Раздел 3	**КАЧЕСТВО ВЕТЕРИНАРНЫХ СЛУЖБ**	87
Глава 3.1.	Ветеринарные службы	87
Глава 3.2.	Оценка Ветеринарной службы	91
Глава 3.3.	Коммуникация	108
Глава 3.4.	Ветеринарное законодательство	111
Раздел 4	**ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОФИЛАКТИКЕ И КОНТРОЛЮ БОЛЕЗНЕЙ**	119
Глава 4.1.	Общие принципы идентификации и прослеживания живых животных	119
Глава 4.2.	Концепция и внедрение систем идентификации для прослеживания животных	121
Глава 4.3.	Зонирование и компартментализация	127
Глава 4.4.	Применение компартментализации	131
Глава 4.5.	Общие санитарно-гигиенические требования к центрам отбора и обработки семени	136
Глава 4.6.	Отбор и обработка семени быков, мелких жвачных и хряков	139
Глава 4.7.	Отбор и обращение с эмбрионами скота и непарнокопытных, отобранными *in vivo*	146
Глава 4.8.	Отбор и обращение с овоцитами и эмбрионами скота и непарнокопытных, полученными *in vitro*	153
Глава 4.9.	Отбор и обращение с микроманипулированными яйцеклетками и эмбрионами скота и непарнокопытных	158
Глава 4.10.	Отбор и обращение с яйцеклетками / эмбрионами лабораторных грызунов и кроликов	161
Глава 4.11.	Ядерная пересадка соматических клеток сельскохозяйственных животных и непарнокопытных	167
Глава 4.12.	Утилизация трупов животных	174
Глава 4.13.	Общие рекомендации по дезинфекции и дезинсекции	180
Глава 4.14.	Официальный ветеринарный контроль болезней пчёл	182

Глава 4.15.	Гигиенические предосторожности, идентификация, отбор крови и вакцинация	185
Глава 4.16.	Субпопуляция лошадей с высоким статусом здоровья	186
Раздел 5	**ТОРГОВЫЕ МЕРЫ, ПРОЦЕДУРЫ ПРИ ИМПОРТЕ И ЭКСПОРТЕ, ВЕТЕРИНАРНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ**	189
Глава 5.1.	Общие обязательства по сертификации	189
Глава 5.2.	Процедуры сертификации	192
Глава 5.3.	Внутренние процедуры МЭБ по Соглашению о применении санитарных и фитосанитарных мер Всемирной торговой организации	194
Глава 5.4.	Ветеринарно-санитарные меры, принимаемые до отправки и при отправке	201
Глава 5.5.	Ветеринарно-санитарные меры, принимаемые во время транзита от места отправки в экспортирующей стране до места прибытия в импортирующей стране	203
Глава 5.6.	Пограничные и карантинные пункты в импортирующей стране	205
Глава 5.7.	Ветеринарно-санитарные меры, принимаемые по прибытии	206
Глава 5.8.	Международная перевозка и правила обращения в лабораториях с возбудителями болезней животных	209
Глава 5.9.	Карантин приматов (кроме человека)	211
Глава 5.10.	Образцы международных ветеринарных сертификатов на живых животных, инкубационное яйцо и продукцию животноводства	215
Глава 5.11	Образец международного ветеринарного сертификата на собак, кошек и хорьков из стран, признаваемых заражёнными бешенством	226
Глава 5.12.	Образец паспорта спортивных лошадей для международных перемещений	229
Глава 5.13.	Образец ветеринарного сертификата на лабораторных животных	237
Раздел 6	**ВЕТЕРИНАРНОЕ ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ**	243
Глава 6.1.	Роль Ветеринарной службы в санитарной безопасности продовольствия	243
Глава 6.2.	Профилактика биологических опасностей для здоровья животных и здоровья человека в ходе до- и послеубойной инспекции	247
Глава 6.3.	Борьба с зоосанитарными и санитарными опасностями, связанными с питанием животных	250
Глава 6.4.	Процедуры биобезопасности в птицеводстве	254
Глава 6.5.	Профилактика, выявление и борьба с контроль инфекций *Salmonella* у домашней птицы	260
Глава 6.6.	Введение в рекомендации по контролю антибиорезистентности	266
Глава 6.7.	Гармонизации национальных программ мониторинга и надзора за антибиорезистентностью	267
Глава 6.8.	Контроль содержания противомикробных препаратов и профили их использования у животных, от которых получают продукты потребительского назначения	273
Глава 6.9.	Ответственное и безопасное использование противомикробных агентов в ветеринарной медицине	276
Глава 6.10.	Оценка риска антибиорезистентности в результате использования противомикробных агентов у животных	286
Глава 6.11.	Зоонозы, передаваемые приматами, кроме человека	292

Раздел 7	**БЛАГОПОЛУЧИЕ ЖИВОТНЫХ**	299
Глава 7.1.	Введение в рекомендации по благополучию животных	299
Глава 7.2.	Водная перевозка животных	302
Глава 7.3.	Наземная перевозка животных	317
Глава 7.4.	Воздушная перевозка животных	333
Глава 7.5.	Убой животных	341
Глава 7.6.	Умерщвление животных по ветеринарно-санитарным причинам	365
Глава 7.7.	Контроль популяций безнадзорных собак	389
Глава 7.8.	Использование животных в научных и учебных целях	404
Глава 7.9.	Благополучие животных в системах производства мясного крупного рогатого скота	416
Глава 7.10.	Благополучие животных и системы бройлерного птицеводства	427
Глава 7.11.	Благополучие животных в системах производства молочного крупного рогатого скота	435

ПРЕДИСЛОВИЕ

Целью Кодекса здоровья наземных животных (далее Наземный кодекс*) является установление стандартов для улучшения здоровья и благополучия животных и ветеринарного здоровья населения в мире, а также обеспечение ветеринарно-санитарной безопасности международной торговли наземными животными (млекопитающими, птицами и пчёлами) и животноводческой продукцией. Компетентные органы стран-импортёров и экспортёров должны применять ветеринарно-санитарные меры, установленные Наземным кодексом, в своей деятельности по раннему выявлению, нотификации и контролю возбудителей болезней наземных животных и человека (в случае с зоонотическими заболеваниями) для недопущения их распространения в ходе международной торговли наземными животными и продукцией животноводства, не создавая при этом необоснованных барьеров.*

Ветеринарно-санитарные меры, рекомендуемые Наземным кодексом, официально утверждены Всемирной ассамблеей делегатов – высшим полномочным органом МЭБ. В двадцать четвёртое издание включены изменения, получившие одобрение на 83-й Генеральной сессии (май 2015 г.): внесены изменения в оглавление, руководство для пользователя и словарь терминов, а также вошли переработанные главы по следующим темам: процедуры самодекларации статусов и их официального признания МЭБ; оценка Ветеринарных служб; отбор и обращение с эмбрионами крупного рогатого скота и непарнокопытных, отобранными in vivo; субпопуляция лошадей с высоким ветеринарным статусом; общие обязательства по сертификации; процедуры сертификации; профилактика, выявление и контроль инфекций Salmonella *в птицеводческих хозяйствах; гармонизация национальных программ надзора и мониторинга антибиорезистентности; анализ рисков антибиорезистентности вследствие использования противомикробных агентов у животных; благополучие животных и бройлерное птицеводство; инфекция вирусом блютанга, инфекция* Brucella abortus, B. melitensis *и* B. suis*; инфекция вирусом ящура; инфекция вирусом лихорадки долины Рифт; инфекция вирусами гриппа птиц; губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота.*

В издание 2015 года включены три новые главы, первая из которых посвящена инфекции вирусом эпизоотической геморрагической болезни, вторая – инфекции Taenia solium*, а третья - благополучию животных в системах производства молочного крупного рогатого скота.*

Настоящие стандарты и рекомендации - это плод непрерывной работы Комиссии по ветеринарно-санитарным стандартам для наземных животных (далее Комиссия по кодексу). В составе шести избранных членов Комиссия собирается дважды в год для выполнения своей рабочей программы. Для подготовки новых глав и текстов Наземного кодекса *и их пересмотра в свете последних достижений ветеринарной науки Комиссия привлекает наиболее авторитетных специалистов и регулярно запрашивает мнение Делегатов Стран МЭБ, рассылая им дважды в год проекты новых и переработанных глав. По вопросам, требующим согласованного подхода, Комиссия по кодексу тесно сотрудничает с другими специальными комиссиями МЭБ (Комиссией по ветеринарно-санитарным стандартам для водных животных, Комиссией по биологическим стандартам, Научной комиссией по болезням животных) для отражения в положениях* Наземного кодекса *последних достижений науки.*

Соглашением о применении санитарных и фитосанитарных мер (Соглашение СФС) Всемирной торговой организации (ВТО) на МЭБ официально возложены обязанности по разработке международных референтных стандартов и рекомендаций в области здоровья животных и антропозоонозов. Согласно Соглашению СФС, члены ВТО обязаны

адаптировать национальные требования к импорту к соответствующим рекомендациям, содержащимся в стандартах МЭБ. Если же соответствующих рекомендаций не существует или страна устанавливает более строгие требования, она должна обосновать их научной оценкой рисков при импорте, как она описана в главе 2.1. *Таким образом* Наземный кодекс *является одной из составляющих свода регламентирующих правил международной торговли ВТО.*

Ежегодные издания Наземного кодекса *публикуются на трёх официальных языках МЭБ (английском, испанском, французском). Неофициальный перевод на русском языке предоставляется по заявке. С текстом* Наземного кодекса *можно ознакомиться и скопировать его на веб-сайте МЭБ по адресу: http://www.oie.int.*

"Руководство для пользователя", помещённое непосредственно за предисловием, имеет целью оказать помощь Ветеринарным органам и другим пользователям в его применении.

Выражаем благодарность членам Комиссии по кодексу, Делегатам, экспертам других комиссий, рабочих и специальных групп, предоставившим своё мнение, а также сотрудникам Правления МЭБ, принявшим участие в подготовке двадцать четвёртого издания Наземного кодекса.

Д-р Б. Валла
Генеральный директор
Всемирная организация здоровья животных

Д-р А. Тирманн
Председатель
Комиссия по ветеринарно-санитарным стандартам для наземных животных

Члены Комиссии по Наземному кодексу МЭБ (2015 г.):

Председатель: Д-р А. Тирманн

Заместитель Председателя: Д-р Э. Бонбон

Заместитель Председателя: Д-р С. К. Макдармид

Члены: Д-р Дж. Каэтано, Д-р С. Хаммами, Д-р Т. Цуцуи

июль 2015 г.

РУКОВОДСТВО ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

A. Введение

1) *Кодекс здоровья наземных животных* (далее *Наземный кодекс*) определяет мировые стандарты здоровья и благополучия наземных животных и ветеринарного здоровья населения. Настоящее руководством призвано помочь Ветеринарным органам Стран МЭБ в пользовании *Наземным кодексом*.

2) Ветеринарные органы должны соблюдать стандарты *Наземного кодекса*, реализуя меры по раннему выявлению, декларации внутри страны, нотификации и контролю возбудителей болезней, в том числе зоонотических, у наземных животных (млекопитающих, птиц, пчёл) и недопущению их распространения в процессе международной торговли животными и животноводческой продукцией, избегая при этом установления в торговле необоснованных ветеринарно-санитарных барьеров.

3) Стандарты МЭБ основаны на последних научных знаниях и технических достижениях. При условии правильного применения они позволяют защитить здоровье и благополучие животных и ветеринарное здоровье населения в процессе производства и торговли животными и животноводческой продукцией, а также при использовании животных.

4) Отсутствие глав, статей или рекомендаций по каким-либо этиологическим возбудителям или отдельным видам товаров не означает, что Ветеринарные органы не должны принимать соответствующих ветеринарно-санитарных мер, а значит, что эти меры должны быть обоснованы результатами анализа рисков, проведённого в соответствии *Наземным кодексом*.

5) Полный текст *Наземного кодекса* доступен на интернет-сайте МЭБ в режиме доступа http://www.oie.int , откуда каждая из его глав может быть скопирована.

B. О содержании Наземного кодекса

1) Во избежание разночтений используемые более чем в одной главе *Наземного кодекса* основные термины определены в Словаре. При работе с *Наземным кодексом* читатель должен следить за использованием этих слов и выражений в строгом соответствии с их определением в Словаре. Словарные термины выделяются в тесте курсивом. В интернет-версии гиперссылки направляют читателя к соответствующему определению термина.

2) В редких случаях пользователь может встретить в тексте пометку “(на обсуждении)”, которая относится ко всей статье или её части. Такая пометка указывает, что текст не утверждён Всемирной ассамблеей Делегатов МЭБ, а значит не принят к обязательному соблюдению.

3) Стандарты, составившие главы Раздела 1, посвящены требованиям по диагностике, надзору и нотификации возбудителей болезней. В число мер входят, среди прочих, процедуры нотификации в МЭБ, методы диагностики, рекомендуемые к использованию для целей международной торговли, и процедуры оценки ветеринарного статуса страны, зоны или компартмента.

4) Стандарты Раздела 2 разработаны для ориентировки импортирующих стран в проведении анализа риска при ввозе в условиях отсутствия рекомендаций МЭБ, посвящённых отдельным этиологическим возбудителям или товарам. Импортёр должен также использовать стандарты для обоснования установления более строгих требований к импорту, сравнительно требованиями МЭБ.

5) Стандарты глав Раздела 3 посвящены организации, поддержанию функционирования и оценке Ветеринарной службы, и освещают вопросы ветеринарного законодательства и коммуникации. Эта стандарты призваны помочь Ветеринарным службам Стран-Членов МЭБ в выполнении своей миссии по повышению уровня здоровья и благополучия животных и ветеринарного здоровья населения, а также в повышении доверия к их международным ветеринарным сертификатам.

6) Стандарты Раздела 4 разработаны для реализации мер по предупреждению и контролю возбудителей болезней: идентификация животных, прослеживание, зонирование, компартментализация, утилизация трупов, дезинфекция, дезинсекция и общая ветеринарно-санитарная профилактика. Помимо этого, в отдельных главах указаны особые ветеринарно-санитарные меры, применяемые при отборе и обработке семени и при отборе и манипуляции эмбрионами животных.

7) Главы Раздела 5 посвящены применению общих ветеринарно-санитарных мер в торговле. В них освещаются обязательства в области ветеринарной сертификации и меры, применяемые экспортирующими, транзитными и импортирующими странами. Здесь также представлены образцы ветеринарных сертификатов, служащие для униформизации документов, используемых в международной торговле.

8) Стандарты, содержащиеся в главах Раздела 6, разработаны для принятия профилактических мер в системах производства животных. Эти стандарты призваны помочь Странам МЭБ в решении задач ветеринарного здоровья населения. Они включают проведение пред- и послеубойных обследований, нейтрализацию угроз, связанных с кормлением животных, меры биологической безопасности на уровне производства, контроль антибиорезистентности у животных.

9) Стандарты, составившие главы Раздела 7, посвящены мерам по поддержанию благополучия животных и покрывают такие области деятельности, как выращивание, перевозка, убой и умерщвление животных, а также аспекты благополучия, связанные с контролем популяций безнадзорных собак и использованием животных для опытных и учебных целей.

10) Стандарты, содержащиеся в каждой из глав разделов 8-15, созданы в зависимости от типа товара, ветеринарно-санитарного статуса экспортирующей страны, зоны или компартмента и мер снижения рисков по каждому из товаров - для недопущения заноса в импортирующую страну этиологических возбудителей по списку болезней, инфекций и инфестаций, составленному МЭБ.

    Эти стандарты строятся на постулате, что этиологический возбудитель либо не присутствует в импортирующей стране, либо в его отношении ведётся программа контроля или ликвидации. Каждый из разделов 8-15 посвящён видам животных, выступающих хозяином этиологического возбудителя: речь может идти о нескольких видах животных или единственном виде животных *Apidae, Aves, Bovidae, Equidae, Leporidae, Caprinae* и *Suidae*. В ряде глав предлагаются особые меры профилактики и контроля инфекций, являющихся предметом озабоченности мирового сообщества. МЭБ поставил задачу создания глав по каждой из списочных болезней. Работа в этом области продолжается, её активизация зависит от уровня современных научных знаний и приоритетов, выделяемых Всемирной ассамблеей Делегатов МЭБ.

C. Отдельные темы

1) Нотификация

    В Главе 1.1. описаны уставные обязательства Стран МЭБ. Согласно требованиям Главы 1.1., предметом обязательной декларации выступают списочные и эмерджентные болезни. Наряду с этим Страны МЭБ призываются информировать МЭБ о любых других значительных эпизоотических событиях.

    В Главе 1.2. представлены критерии включения болезни, инфекции или инфестации в Список МЭБ и содержится ныне действующий Список. Болезни классифицированы в девять категорий в зависимости от животного-хозяина этиологических возбудителей.

2) Диагностические исследования и вакцины

    В ряде глав *Наземного кодекса* рекомендуется проведение диагностических тестов и вакцинации; для этого в первой статье главы имеется ссылка на соответствующую главу *Руководства МЭБ по диагностическим тестам и вакцинам для наземных животных* (далее *Наземное руководство*). В Главе 1.3. содержится таблица с рекомендуемыми и альтернативными диагностическими тестами по списочным болезням МЭБ. Специалисты диагностических лабораторий и предприятий по производству вакцин должны хорошо знать стандарты *Наземного руководства*.

3) Профилактика и контроль

В главах 4.5.-4.11. описаны меры, принимаемые в ходе отбора и обработки семени и эмбрионов животных, включая микроманипулирование и клонирование, для нейтрализации эпизоотических рисков, в первую очередь, в случае когда эти товары являются предметом торговли. Хотя эти меры относятся, в основном, к списочным болезням и инфекциям, следует отметить, что стандарты общего характера применимы ко всем угрозам в связи с заразными заболеваниями. Исключительно для сведения Стран МЭБ болезни, не включённые в Список МЭБ, перечислены в Главе 4.7.

В Главе 4.14. рассматриваются вопросы контроля болезней пчёл и его влияния на торговлю. Эта глава должна читаться параллельно с главами Раздела 9, посвящённого пчелиным болезням.

В главе 6.4. рассматриваются общие меры биологической безопасности в интенсивном птицеводстве. Глава 6.5. даёт подробный план профилактики *Salmonella* (возбудителя, не входящего в Список МЭБ) и его контроля на птицефермах.

Глава 6.11. затрагивает зоонотические риски, связываемые с перемещением приматов (кроме человека), и рассматривает стандарты в области сертификации, перевозки и условий импорта этих животных.

4) Требования, применяемые в процессе международной торговли

Ветеринарные и санитарные меры, связанные с международной торговлей, должны основываться на стандартах МЭБ. Импортирующая страна вправе разрешать ввоз на свою территорию животных и продукции, предъявляя требования, отличающиеся от тех, что рекомендуются *Наземным кодексом*. Для доказательства обоснованности, с научной точки зрения, более строгих требований импортирующая страна должна провести анализ рисков согласно нормам МЭБ, содержащимся в Главе 2.1. Члены ВТО должны при этом ссылаться на положения Соглашения по применению санитарных и фитосанитарных мер.

Главы 5.1.-5.3. посвящены обязательствам и этической ответственности импортирующей и экспортирующей стран в международной торговле. Ветеринарные органы и ветеринарные врачи, осуществляющие деятельность в области международной торговли, должны быть ознакомлены с содержанием этих глав. В главе 5.3 описана неформальная процедура посредничества МЭБ в случае споров.

МЭБ поставил перед собой задачу поместить в начало каждой из глав Разделов 8-15, посвящённых конкретным болезням, отдельную статью с перечнем товаров, которые, при отсутствии особых мер в отношении возбудителя болезни, не признаются в качестве товаров, способных нести угрозу в процессе торговли, независимо от ветеринарно-санитарного статуса экспортирующей страны или зоны по этому возбудителю. Составление перечня для всех глав пока не завершено, в некоторых случаях статья с перечнем безрисковых товаров отсутствует. В случае, когда в главе, где имеется перечень безрисковых товаров, импортирующие страны не должны устанавливать ограничений по этим товарам по причине соответствующего возбудителя болезни.

5) Международные ветеринарные сертификаты

Международный ветеринарный сертификат – это официальный документ, выписываемый Ветеринарным органом экспортирующей страны согласно Главам 5.1. и 5.2. В нём указываются требования, которым соответствует вывозимый товар, с точки зрения здоровья животных, а при необходимости – и здоровья человека. От качества Ветеринарной службы экспортирующей страны, в первую очередь, строгости соблюдения этических принципов при выписке ветеринарных сертификатов, и от способности Ветеринарной службы надлежащим образом нотифицировать болезни зависит уверенность торговых партнёров в ветеринарной безопасности ввозимых животных и санитарной безопасности животноводческой продукции.

Международные ветеринарные сертификаты способствуют защите торговли, давая гарантии импортирующим странам, что планируемые к ввозу животные и продукция находятся в удовлетворительном ветеринарном или ветеринарно-санитарном состоянии. Ветеринарно-санитарные требования должны учитывать статусы экспортирующей и импортирующей стран и основываться на стандартах *Наземного кодекса*.

Выписка международных ветеринарных сертификатов ведётся следующим порядком:

а) Импортирующая страна должна определить болезни, инфекции и инфестации, от заноса которых она стремится защитить свою территорию с учётом своего ветеринарно-санитарного статуса. Она не должна устанавливать требований по отношению к болезням, которые имеются на её территории или по которым не ведётся официальных программ контроля и ликвидации.

б) В отношении товаров, через которые может произойти занос этих болезней, инфекций или инфестаций в ходе международной торговли, импортирующая страна должна применять соответствующие статьи, фигурирующие в главах по болезням, при этом учитывается статус экспортирующей страны, экспортной зоны или компартмента. Статус устанавливается на основании положений глав, посвящённых болезням, а если соответствующим статей не имеется – то на основании Статьи 1.4.6.

в) В образцах международных ветеринарных сертификатов, адаптированных импортирующей страной, должны использоваться слова и выражения, соответствующие определения Словаря. Как указано в Статье 5.2.3., во избежание разночтений рекомендуется придать международным ветеринарным сертификатам простую форму и внятно сформулировать требования импортирующей страны.

г) В Главах 5.10.-5.12. вниманию Стран-Членов МЭБ предлагаются образцы сертификатов, которые служат основой для составления национальных сертификатов.

6) Пояснительная записка для импортёров и экспортёров

Во избежание недопонимания между импортёрами и экспортёрами при трактовке установленных требований Ветеринарным органам рекомендуется подготовить пояснительную записку, в которой перечислить обязательные условия импорта: положения, действующие до и после отправки, во время транспортировки и выгрузки, правовые обязанности, прочие обязательные процедуры. В записке также следует подробно описать ветеринарно-санитарные гарантии, которые должны быть внесены в сертификат, сопровождающий товар до места назначения. Внимание экспортёров должно быть привлечено и к правилам воздушной транспортировки животных и животноводческой продукции, установленным Международной ассоциацией воздушных перевозок (IATA).

СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ

Термины *Наземного кодекса* определяются следующим образом:

Анализ риска

процесс, включающий в себя идентификацию опасностей, *оценку риска*, *управление риском* и *информирование о риске*.

Белковый брикет

протеинсодержащий остаток, получаемый в результате частичного выделения жира и воды при переработке туш.

Безрисковые товары

товар, который может выступать предметом торговли без необходимости принятия особых мер для снижения риска по одной из *списочных болезней*, *инфекций* или *инфестаций*, вне зависимости от статуса страны или зоны его происхождения по данной *болезни*, *инфекции* или *инфестации.*

Биобезопасность

комплекс мер управления и поддержания состояния здоровья с целью снижения угрозы заноса, фиксации и распространения *болезней*, *инфекций* или *инфестаций* животных *в*, *из* и внутри какой-либо популяции животных.

Благополучная зона

зона, в которой в соответствии с условиями признания благополучного статуса, установленными в *Кодексе*, доказано отсутствие какой-либо *болезни*. Внутри и на границах её ведётся надлежащий *официальный ветеринарный контроль животных*, животноводческой продукции и их транспортировки.

Благополучный компартмент

компартмент, в котором отсутствие возбудителя животного происхождения, вызывающего данную *болезнь*, доказано на основе требований, установленных в *Наземном кодексе* для признания статуса благополучия *компартмента* по данной *болезни*.

Благополучие животного

характер изменения состояния *животного* в окружающих условиях. *Благополучие животного* (оцениваемое на основании научных показателей) признаётся удовлетворительным, если оно соответствует комплексу следующих критериев: хорошее состояние здоровья, достаточно комфортные условия содержания, хорошая упитанность, безопасность, возможность проявления естественного поведения, отсутствие страдания (боль, страх, угнетённость). *Благополучие животного* включает следующие элементы: профилактика и лечение *болезней*, надлежащее укрытие, уход, кормление, обращение с *животными* без жестокости, гуманный *убой* или *умерщвление*. Термин *благополучие* относится к состоянию *животного*; содержание, которое оно получает, определяется другими понятиями: уход, условия выращивания и гуманное обращение.

Бойня

любое предприятие или помещение по *убою животных* для получения пищевых продуктов, имеющее на это разрешение *Ветеринарных служб* или иного *Компетентного органа* (в т.ч. места, предназначенные для приёма и временного содержания *животных*).

Болезнь

клиническое или гистопатологическое проявление *инфекции* или *инфестации*.

Болезнь обязательной декларации

болезнь, включенная в список, утвержденный *Ветеринарными органами*, об обнаружении которой и подозрении на которую должно срочно сообщаться в *Ветеринарные органы* в соответствии с национальным законодательством.

Безнадзорные животные

животные, относящиеся к домашним видам, которые более не находятся под наблюдением или непосредственным контролем человека.

Буферная зона (защитная зона)

зона, устанавливаемая для защиты *ветеринарного статуса животных* благополучной страны или *зоны*, изолирующая её от *животных* страны или *зоны* с иным *ветеринарным статусом*, путём применения мер, обоснованных эпизоотологией данной *болезни*, с целью недопущения заноса её возбудителя в благополучную страну или *зону*. В число мер, среди прочих, входят: *вакцинация*, контроль перемещений и усиление *надзора* за *болезнью*.

Вакцинация

положительная иммунизация восприимчивых *животных*, полученная путём прописки (по инструкции производителя, или по стандартам *Наземного руководства* (если имеются) вакцины, содержащей антигены, соответствующие *болезни*, с которой ведётся борьба.

Ветеринарный статус

состояние страны или *зоны* по какой-либо *болезни*, определенное согласно критериям, установленным в главе *Наземного кодекса*, ей посвящённой.

Ветеринарное законодательство

законы, нормативные правовые акты и другие юридические тексты, относящиеся к ветеринарной сфере.

Ветеринарные органы

правительственный орган Страны-Члена МЭБ, в котором трудятся *ветеринарные врачи* и другие ветеринарные и *параветеринарные специалисты*, несущий ответственность и обладающий компетентностью в вопросах, касающихся мер охраны здоровья и *благополучия животных*, процедур международной ветеринарной и санитарной сертификации, стандартов и рекомендаций *Наземного кодекса,* а также обеспечивающий контроль их выполнения на территории страны.

Ветеринарная служба

государственная или частная организация, обеспечивающая выполнение мер по охране здоровья и *благополучия животных*, других стандартов и рекомендаций *Наземного* и *Водного кодексов* на территории страны. *Ветеринарная служба* состоит под руководством и контролем *Ветеринарных органов*. Обычным порядком частные организации, частнопрактикующие *ветеринарные врачи*, *параветеринарные специалисты* и ветеринарно-санитарные специалисты по *водным животным* для ведения своей деятельности обязаны обладать аккредитацией или разрешением *Ветеринарных органов*.

Ветеринарный врач

специалист, получивший соответствующее ветеринарное образование, состоящий на учёте в *лицензирующем ветеринарном органе* страны или обладающий сертификатом, им выданным для ведения деятельности в области ветеринарной медицины или ветеринарной науки в этой стране.

Вспышка (см. очаг)

Выделенное пространство

выделяемые *животному* нормы площади пола и высоты, или такие, что рассчитываются в зависимости от его веса.

Дезинфекция

процедура по уничтожению возбудителей инфекционных и паразитарных *болезней животных*, в том числе и *зоонозов*, проводимая после очистки места содержания; ей подвергают помещения, *транспортные средства* и предметы, которые непосредственно или косвенно могли быть контаминированы.

Дезинфестация

выполнение процедур по ликвидации *инфестации*.

Дикая фауна

безнадзорные животные, содержащиеся в неволе дикие животные и *дикие животные*.

Дикие животные

животные, фенотип которых не подвергался изменениям путём искусственной селекции, и которые не состоят под наблюдением или непосредственным контролем человека.

Домашняя птица

"вся домашняя птица (в т.ч. выгульная), которая используется для производства товарного мяса, яйца и других товарных продуктов, ремонтной пернатой дичи, или для воспроизводства птицы этих категорий, а также бойцовые петухи, вне зависимости от целей окончательного использования".

К домашней не относится птица, содержащаяся в неволе по иным причинам, нежели те, что перечислены в предыдущем абзаце (например, предназначенная для беговых состязаний, испытаний, выставок и других публичных показов; та, что используется для воспроизводства или торговли птицей этих категорий; и компаньоны).

Доставка

перемещение *транспортного средства*, *судна* или *контейнера* для транспортировки *животных* из одного пункта в другой.

Единица

элемент, определяемый в индивидуальном порядке и используемый для описания, например, членов какой-либо *популяции*, или элементы, учитываемые при отборе проб; примерами *единиц* являются: *животное*, определяемое в отдельности, *поголовье*, *стадо*, *пасека*.

Животные

млекопитающие, птицы, пчёлы.

Заражённая зона

зона, в которой была диагностирована *болезнь*.

Зона / регион

чётко ограниченная часть территории страны, животная *субпопуляция* которой обладает ветеринарно статусом (отличным от статуса страны) по *болезни*, в отношении которой принимаются меры надзора, контроля и биологической безопасности в целях *международной торговли*.

Зооноз

болезнь или *инфекция*, способная естественным путём передаваться от *животных* человеку.

Идентификация животных

одновременно идентификация и регистрация *животных* либо в индивидуальном порядке с помощью индивидуального идентификатора, либо коллективно в *эпизоотической единице* или группе с помощью единого группового идентификатора.

Инфекция

проникновение и развитие или мультипликация патогенного возбудителя в организме человека или *животного*.

Инфестация

проникновение извне и/или колонизация *животных* или непосредственно окружающего их пространства *переносчиками*, способными вызывать *болезнь* или явиться потенциальными векторами возбудителей болезней.

Информирование о риске

процесс взаимного обмена информацией и мнениями в ходе процедуры анализа *риска*, предметом которого является сам риск, его факторы и заключения. Его проводят специалисты, которым поручена оценка *риска*, управление им и информирование о нём населения и отраслевых партнеров.

Иммобилизация

ограничение движения *животного* любым способом.

Импортирующая страна

страна окончательного назначения *товаров*.

Инкубационное яйцо

оплодотворенное яйцо птицы для инкубации и высиживания.

Инкубационный период

максимальный период между проникновением возбудителя в организм *животного* и появлением первых клинических признаков *болезни*.

Изолированная зона

четко ограниченная территория, в которой расположено несколько заражённых или подозреваемых в заражении *хозяйств*, географические границы которой определены с учётом эпизоотических факторов и результатов исследований, и в пределах которой были приняты профилактические меры для недопущения распространения *инфекции*.

Карантинная станция

заведение под контролем *Ветеринарного органа*, в котором *животные* содержатся изолированно, вне прямого и непрямого контакта с другими *животными* в целях недопущения передачи патогенного возбудителя(ей) за пределы заведения, и в котором они подвергаются наблюдению в течение определённого срока и, по необходимости, подвергаются диагностическим исследованиям и обработкам.

Качество

Международный стандарт ISO 8402 определяет так: “группа характеристик чего/кого-либо, позволяющих ему соответствовать установленным или возможным требованиям“.

Качественное определение риска

определение риска, при котором результаты расчета вероятности эпизоотического происшествия и масштаба последствий выражаются в категориях качества: "повышенный", "средний", "слабый", "незначительный".

Количественное определение риска

определение риска, результаты которого выражаются в цифровых значениях.

Компартмент

животная *субпопуляция* одного или нескольких *хозяйств* с единой системой управления биологической безопасностью, обладающая отдельным ветеринарно-санитарным статусом по одной или нескольким *болезням*, в отношении которых принимают меры *надзора*, профилактики и биологической безопасности в целях *международной торговли*.

Компетентный орган

Ветеринарный орган или другой правительственный орган Страны МЭБ, несущий ответственность в вопросах принятия мер для защиты здоровья и *благополучия животных*, ведения международной ветеринарной сертификации и соблюдению других стандартов и рекомендаций *Наземного* и *Водного кодексов,* или обеспечивающий контроль их выполнения на всей территории страны, и обладающий необходимыми для этого компетенциями.

Контейнер

немоторизованная ёмкость или другая жёсткая конструкция, предназначенная для содержания *животных* во время перевозки, для которой используется одно или несколько транспортных средств.

Лаборатория

соответствующим образом оснащённое учреждение, в котором под контролем специалиста по ветеринарной диагностике, несущего ответственность за результаты, работает квалифицированный технический персонал. Лаборатория, проводящая диагностику в целях *международной торговли*, должна быть сертифицирована и состоять под контролем *Ветеринарного органа*.

Лекарственное средство для ветеринарного применения

продукт, разрешённый к прописке или использованию у *животного* - либо при наличии профилактических, куративных или диагностических показаний, либо в целях изменения отдельных физиологических функций.

Ликвидация

уничтожение возбудителя в стране или *зоне*.

Лицензирующий (статуарный) ветеринарный орган

независимый орган, на который возложены обязанности по контролю *ветеринарных врачей* и *параветеринарных специалистов*.

Международная торговля

импортирование, экспортирование и транзит *товаров*.

Международный ветеринарный сертификат

сертификат, составленный согласно положениям Главы 5.2., с описанием соответствия экспортного *товара* требованиям по здоровью *животных* и здоровью человека.

Место погрузки

место, в котором осуществляется погрузка *товаров* в *транспортное средство* или передача организации, которая доставляет их в другую страну.

Молоко

нормальный продукт выделения грудной железы дойных животных, полученный от одной или нескольких доек, не подвергавшийся обработкам или добавлениям.

Молочный продукт

продукт, полученный в результате любой переработки *молока*.

Мониторинг

непрерывное проведение и анализ мер и планового наблюдения для выявления изменений в среде проживания какой-либо *популяции* или в состоянии её здоровья.

Мясные продукты

мясо, подвергшееся обработке, окончательно изменившей его органолептические и физико-химические показатели.

Мясо

любая съедобная часть туши *животного*.

Мясокостная мука

твёрдый белковый продукт, полученный в результате термической обработки (при разделке) тканей *животных*, в т.ч. и любой другой промежуточный белковый продукт, кроме пептидов с молекулярным весом ниже 10 000 дальтонов и аминокислот.

Надзор

комплекс систематически и долгосрочно проводимых операций по сбору, обобщению и анализу ветеринарно-санитарной информации, включая её своевременное распространение для оперативного принятия надлежащих мер.

Наземный кодекс

Кодекс здоровья наземных животных МЭБ.

Наземное руководство

Руководство по стандартам диагностических тестов и вакцин для наземных животных МЭБ.

Нотификация

процедура, при которой:

а) *Ветеринарный орган* извещает *Правление*,

б) *Правление* извещает *Ветеринарный орган*

– о возникновении *вспышки болезни* или *инфекции*, согласно положениям Главы 1.1. *Наземного кодекса*.

Оглушение

механический, электрический, химический или другой способ, вызывающий у *животного* незамедлительную потерю сознания; в случае предубойного оглушения *животное* должно оставаться в бессознательном состоянии вплоть до *смерти* в результате *убоя*; а в случае непроведения *убоя* процедура должна позволять *животному* вернуться в сознание.

Опасность

любой биологический, химический или физический агент, присутствующий у *животного* или в продукте животного происхождения, а также состояние *животного* или продукта животного происхождения, способное сказаться на здоровье.

Оценка риска

оценка вероятности и биологических и экономических последствий заноса, фиксации и распространения какой-либо *опасности*.

Официальная программа контроля

программа, утверждённая, проводимая или контролируемая *Ветеринарными органами* страны в целях борьбы с переносчиками, возбудителями *болезней* или *болезнями* путём принятия специальных мер либо на всей территории страны, либо в отдельной *зоне* или *компартменте* на её территории.

Официальный ветеринарный врач

ветеринарный врач, имеющий разрешение *Ветеринарных органов* страны на выполнение официальных задач, связанных со здоровьем *животных* и/или человека, ведение товарного инспектирования и сертификации согласно положениям глав 5.1. и 5.2. *Наземного кодекса*.

Официальный ветеринарный контроль

процедура получения *Ветеринарной службой* информации о местонахождении *животных*, личности их владельца или содержателя, позволяющая ей в случае необходимости принимать ветеринарно-санитарные меры к этим *животным*. Это не исключает других сфер ответственности *Ветеринарной службы*, в числе которых санитарная безопасность продовольствия.

Очаг (вспышка)

появление одного или более *случаев* в *эпизоотической единице*.

Параветеринарный специалист

специалист, который, согласно *Наземному кодексу*, имеет разрешение *лицензирующего (статуарного) ветеринарного органа* на ведение в стране деятельности в соответствии с полученным разрешением (в зависимости от категории, к которой он относится), под контролем и ответственностью *ветеринарного врача*. Деятельность, которую разрешено вести разным категориям *параветеринарных специалистов*, должна быть определена *лицензирующим*

(статуарным) ветеринарным органом в зависимости от квалификации и подготовки работников и с учётом потребностей страны.

Пасека

один или несколько *ульев*, форма управления которыми позволяет считать их собой одной *эпизоотической единицей*.

Патологический материал

пробы, взятые у живых или мертвых *животных*, содержащие или могущие содержать инфекционных или паразитарных возбудителей, предназначенные для отправки в *лабораторию*.

Перевозка (рейс)

перевозка партии *животных* начинается в момент, когда первое *животное* погружено на *транспортное средство*, *судно* или в *контейнер*, и заканчивается, когда последнее *животное* выгружено; она включает периоды отдыха и остановки. После *перевозки животные* не могут поступать на следующую перевозку, пока не будет выдержан срок, достаточный для отдыха, восстановления сил и получения корма и воды.

Перевозчик

лицо, аккредитованное *Компетентным органом* для перевозки *животных*.

Переносчик

насекомое или другой живой переносчик, передающий инфекционные возбудители от заражённой особи – восприимчивой особи, а также корма для животных или окружающая среда. Необязательным условием является прохождение инфекционным возбудителем цикла развития в организме переносчика.

Период заразности

максимальный срок, в течение которого заражённое *животное* может являться источником возбудителя *инфекции*.

Период, предшествующий перевозке

период, в течение которого *животных* идентифицируют и группируют в партии перед погрузкой.

Период, последующий за перевозкой

период между *выгрузкой* и выдачей, после *перевозки*, или между *выгрузкой* и *убоем* (если он проводится перед выдачей).

План биологической безопасности

план, определяющий потенциальные пути заноса и распространения *болезни* в *зоне* или *компартменте,* включающий описание мер, которые в нём были приняты или запланированы в целях снижения *рисков*, связываемых с этой *болезнью*, согласно рекомендациям *Наземного кодекса.*

Племенное или пользовательное животное

домашнее или выращиваемое в неволе *животное*, которое не содержится для убойных целей.

Плотность погрузки

количество или вес *животных* на единицу площади *транспортного средства*, *судна* или *контейнера*.

Поголовье

группа *животных* одного вида, выращиваемых вместе под контролем человека, или группа диких *животных*, обладающих стадным инстинктом. В *Наземном кодексе поголовье* признаётся *эпизоотической единицей.*

Пограничный пункт

аэропорт, порт, железнодорожная станция или автодорожный пункт, служащий целям *международной торговли товарами*, в котором при ввозе их могут подвергнуть ветеринарной инспекции.

Погрузка / выгрузка

погрузка - операция по перемещению *животных* из скотоприёмника в *транспортное средство*, *судно* или *контейнер*; во время выгрузки ведётся извлечение *животных* из *транспортного средства*, судна или *контейнера*.

Популяция

группа *единиц*, обладающих общей характеристикой.

Правление

постоянный секретариат Международной организации здоровья животных, располагающийся по адресу:

12, rue de Prony, 75017 Paris, FRANCE
телефон: 33-(0)1 44 15 18 88
факс: 33-(0)1 42 67 09 87
электронный адрес: oie@oie.int
веб-сайт: http:\\www.oie.int

Превалентность

общее число *случаев* или *вспышек болезни*, обнаруженных в определённой популяции рисковых *животных* в ограниченной географической зоне в определённый момент или в течение определённого срока.

Приемлемый риск

уровень *риска*, который Страна МЭБ признаёт достаточным для защиты здоровья человека и здоровья *животных* на своей территории.

Приемлемый уровень ветеринарно-санитарной защиты

уровень защиты, признанный в качестве достаточного страной, устанавливающей какую-либо *ветеринарно-санитарную меру* с целью защиты жизни и здоровья человека или *животных* на своей территории.

Прослеживание животных

возможность проследить *животное* или группу *животных* по всему циклу жизни *животного* или группы *животных*.

Противомикробный агент

натуральная, полусинтезированная или синтезированная субстанция, которая при заданных концентрациях in vivo обладает антимикробным действием (разрушающим или тормозящим рост микроорганизмов). Антигельминтики и субстанции, относящиеся к дезинфектантам и антисептикам, из настоящего определения исключаются.

Пункт остановки

место, предназначенное для приостановки *перевозки*, чтобы *животные* могли отдохнуть, получить корм и воду; *животные* могут либо оставаться в *транспортном средстве*, *судне* или *контейнере*, либо выгружаться для отдыха, кормления и водопоя.

Пункт отбора эмбрионов

заведение, сертифицированное *Ветеринарным органом*, специализирующееся на проведении отбора яйцеклеток или эмбрионов, в котором используются исключительно животные-доноры, отвечающие требованиям *Наземного кодекса*.

Распространённость

число новых *случаев* или *вспышек болезни*, обнаруженных в определённой популяции рисковых *животных* в ограниченной географической зоне в течение определённого срока.

Регистрация

способ сбора, регистрации, хранения и предоставления в надлежащей форме *Компетентному органу* и использования им сведений о *животных* (идентификация, состояние здоровья, перемещения, сертификация, эпизоотология, *хозяйства*).

Риск

вероятность возникновения и потенциальный масштаб последствий какого-либо происшествия, способного нанести вред здоровью *животных* или человека с биологической или экономической точки зрения.

Рынок

место, в которое поступают *животные* для торгового обмена и продажи.

Ветеринарно-санитарная мера

одна из мер, описанных в главах *Наземного кодекса*, применяемая для защиты жизни и здоровья человека или *животных* от *рисков*, связанных с заносом, фиксацией и распространением какой-либо *опасности* на территории Страны-Члена МЭБ.

Санитарный убой

комплекс мер для ликвидации очага, проводимый под контролем *Ветеринарного органа* и включающий:

а) *умерщвление* заболевших и подозрительных на заболевание *животных стада*, а при необходимости, и *животных* других *стад*, которые оказались под угрозой заражения вследствие прямого контакта между *животными* или непрямого контакта с возбудителем, в том числе восприимчивых *животных* (вакцинированных или нет) в заражённых *хозяйствах*; умерщвление должно производиться согласно Главе 7.6.;

б) утилизация туш путём переработки, сжигания, захоронения или иным способом согласно Главе 4.12.;

в) очистка и *дезинфекция* помещений согласно процедурам, указанным в Главе 4.13.

Сертифицированный (разрешённый)

официально назначенный, аккредитованный или зарегистрированный *Ветеринарным органом*.

Система идентификации животных

включает систематизацию и гармонизацию группы элементов: идентификация *хозяйств* или владельцев, лиц, несущих ответственность за *животных*, их перемещения и сведения, содержащиеся в других реестрах *идентификации животных*.

Система раннего предупреждения

система под контролем *Ветеринарной службы*, действующая с целью раннего выявления и выяснения распределения *болезней* или *инфекций животных* в стране, *зоне* или *компартменте*. Она в обязательном порядке должна включать следующие элементы:

а) надлежащее наблюдение территориальными органами целевых животных *популяций*;

б) способность вести обнаружение и декларацию *болезней*;

в) доступ к услугам *лабораторий*, способных вести диагностику и дифференциацию *болезней*;

г) программу обучения *ветеринарных врачей*, *параветеринарных специалистов*, владельцев или содержателей, работников, отвечающих за уход за животными, а всех других лиц, обращающихся с *животными* – выявлению и нотификации ветеринарно-санитарных событий.

д) вменение в юридическую обязанность частным *ветеринарным врачам* декларировать *болезни* в *Ветеринарный орган*.

е) функционирование системы управления на национальном уровне

Скотоприёмник

загон, двор или площадка, служащая для содержания *животных* и ухода за ними (водопоя, кормления, отдыха и др.) в ожидании перевозки или использования для других целей (в т. ч. *убоя*).

Случай

животное, заражённое возбудителем *болезни*, с наличием или отсутствием клинических признаков.

Смерть

необратимое нарушение мозговой деятельности, свидетельством чего является потеря рефлексов стволовой части мозга.

Содержащиеся в неволе дикие животные

животные, фенотип которых не подвергался значительным изменениям путем искусственной селекции, но которые живут в неволе или состоят под наблюдением (в разной мере) или под непосредственным контролем человека (в том числе животные, содержащиеся в зоологических парках и животные-компаньоны).

Специальный надзор

надзор за отдельной *болезнью* или *инфекцией*.

Списочная болезнь

болезнь, *инфекция* или *инфестация*, включённая в статью 1.2.3. после утверждения Всемирной ассамблеей делегатов МЭБ.

Стадо

группа *животных* одного вида, выращиваемых вместе под контролем человека, или группа *диких животных*, обладающих стадным инстинктом. В контексте *Наземного кодекса стадо* обычно признается в качестве *эпизоотической единицы.*

Сырое мясо

мясо, не подвергавшееся обработкам, необратимым образом меняющим его органолептические и физико-химические показатели. В качестве сырого признаётся охлаждённое и мороженое *мясо*, мясной фарш и *мясо*, рубленное механическим способом.

Субпопуляция

часть *популяции*, выделяемая на основании определённых ветеринарных характеристик.

Суточные птенцы

птица в возрасте не более 72 часов после вылупления.

Товар

живые *животные*, животноводческая продукция, генетические материалы от животных, биологические продукты или *патологический материал*.

Транзитная страна

страна, которую пересекают, или в которой происходит временная остановка в *пограничном пункте* при доставке *товаров* в *импортирующую страну*.

Транспарентность

подробное документирование всех сведений, данных, предположений, методов, результатов, обсуждений и заключений, используемых при *анализе риска*. Заключения должны вытекать из объективного и логичного обсуждения, а документация подкрепляться ссылками.

Транспортировка

комплекс процедур, связанных с перемещением *животных* из одного пункта в другой для целей торговли, с использованием любых средств перевозки.

Транспортное средство / судно

любое средство доставки, в т. ч. железнодорожный транспорт, грузовик, воздушное судно и водное судно, используемое для перевозки *животных*.

Убой

любой способ достижения *смерти животного* с обескровливанием.

Убойное животное

животное, предназначенное для скорого *убоя* под контролем компетентного *Ветеринарного органа*.

Улей

конструкция, предназначенная для содержания семей медоносных пчёл, в том числе безрамочные ульи, ульи с закреплёнными рамками, а также другие конструкции со съёмными рамками (в т.ч. ульи с молодыми пчелосемьями), исключая упаковку и тару, используемую для транспортировки пчёл или их изоляции.

Умерщвление

любой способ достижения *смерти животного*.

Управление риском

определение, выбор и принятие мер в целях снижения уровня *риска*.

Управление здоровьем животных

система оптимизации физического и поведенческого здоровья и благополучия животных. Управление здоровьем животных включает профилактику болезней, лечение животных и контроль болезней и

различных нарушений, затрагивающих животных в отдельности или в составе стада, а также письменную констатацию болезней, ранений, смертельных случаев и возможного медикаментозного лечения.

Хозяйство

помещения или участки, где содержатся *животные*.

Хорошие производственные практики

методы производства и контроля, признанные *Компетентным органом* в качестве обеспечивающих качество продукта.

Центр искусственного осеменения

заведение, сертифицированное *Ветеринарным органом*, которое соответствует требованиям *Наземного кодекса* по отбору, обращению и хранению семени.

Эвтаназия

акт вызывания смерти одним из методов, вызывающих быструю и необратимую потерю сознания, с причинением *животному* минимальной боли и страдания.

Эквивалентность ветеринарно-санитарных мер

состояние, при котором *ветеринарно-санитарная мера* (меры), предложенные *экспортирующей страной* вместо той (тех), что требует *импортирующая страна*, позволяют достигнуть равного уровня ветеринарно-санитарной защиты.

Фермерский работник (работник, обращающийся с животными, экспедитор)

работник, хорошо знающий поведение и нужды *животных*, уровень профессиональных навыков и опыт которого позволяет положительно отвечать на их нужды, тем самым гарантируя эффективность ухода и поддержания их *благополучия*. Компетентность фермерского работника может быть достигнута путём профессионального обучения или благодаря практическому опыту (либо одновременно первым и вторым путём).

Экспортирующая страна

страна, отправляющая *товары* в другую страну.

Эмерджентная болезнь

новое появление у *животного болезни*, *инфекции* или *инфестации*, которая приводит к значительным последствиям для здоровья *животных* или людей, возникшая вследствие:

- изменения известного возбудителя, или его распространения на новый географический ареал или на новый вид *животных*; или

- ранее не известного возбудителя или впервые диагностированного заболевания.

Эпизоотическая единица

группа эпизоотически связанных *животных*, с равной вероятностью подвергающихся риску воздействия возбудителя *болезни*, по причине того, что они находятся в одном месте (на одном выгоне и пр.) или состоят под одним управлением. Наряду *со стадом* или *поголовьем эпизоотическую единицу* может составлять группа *животных*, принадлежащих жителям одного села, или *животные*, для ухода за которыми используется одно оборудование или инвентарь. Эпизоотическая связь может быть различной в зависимости от *болезни* или штамма её возбудителя.

РАЗДЕЛ 1

ДИАГНОСТИКА, НАДЗОР И НОТИФИКАЦИЯ БОЛЕЗНЕЙ ЖИВОТНЫХ

ГЛАВА 1.1.

НОТИФИКАЦИЯ БОЛЕЗНЕЙ, ИНФЕКЦИЙ, ИНФЕСТАЦИЙ И ЭПИЗООТИЧЕСКОЕ ИНФОРМИРОВАНИЕ

Статья 1.1.1.

В целях *Наземного кодекса* и в соответствии со Статьями 5, 9 и 10 Статута Страны-Члены признают за *Правлением* право поддерживать прямые отношения с *Ветеринарным органом* страны и её территорий.

Нотификация или информация, направленная МЭБ в адрес *Ветеринарного органа* государства, рассматривается как направленная государству, а *нотификация* или информация, направленная в адрес МЭБ *Ветеринарным органом* рассматривается как поступившая от государства.

Статья 1.1.2.

1) Страны-Члены должны предоставлять другим Странам-Членам посредством МЭБ информацию, необходимую для недопущения распространения опасных *болезней* животных и их этиологических возбудителей и эффективного контроля этих *болезней* в мире.

2) Для этого Страны-Члены должны соблюдать правила *нотификации*, изложенные в Статьях 1.1.3. и 1.1.4.

3) Для максимальной ясности и чёткости информации, направляемой в МЭБ, декларации должны представляться Странами-Членами по официальным формам декларации *болезней* в МЭБ.

4) Выявление у *животного* этиологического возбудителя одной из *списочных болезней* должно нотифицироваться, даже при отсутствии клинических признаков. Учитывая, что научные знания о связи между *болезнями* и их этиологическими возбудителями постоянно растут, а наличие возбудителя *болезни* не всегда свидетельствует о наличии *болезни*, нотифицируя *болезни*, Страны-Члены должны демонстрировать уважение к духу и сути п. 1. настоящей статьи.

5) В дополнение к *нотификациям*, направляемым в соответствии со Ст. 1.1.3. и Ст. 1.1.4., Страны-Члены должны предоставлять сведения о мерах по предотвращению распространения *болезней*, *инфекций* и *инфестаций*. В число сведений требуется включать информацию о карантинных мерах и ограничениях перемещений *животных,* животноводческой продукции, биологических продуктов и

инвентаря, которые по своей природе могут быть причиной их передачи. В случае с *болезнями*, передаваемыми *переносчиками*, следует также сообщать о мерах борьбы с *переносчиками*.

Статья 1.1.3.

Ветеринарный орган должен направлять в *Правление* МЭБ под ответственностью Делегата:

1) во исполнение требований глав *Наземного кодекса*, посвящённых отдельным *болезням, - нотификацию* посредством либо Всемирной системы эпизоотического информирования WAHIS, либо факсом или электронной почтой - в течение суток, в случае:

   а) первого появления *списочной болезни*, *инфекции* или *инфестации* (Список МЭБ) в стране, *зоне* или *компартменте*;

   б) повторного появления *списочной болезни, инфекции* или *инфестации* (Список МЭБ) в стране, *зоне* или *компартменте* после отправки окончательного отчёта по причине расширения *очага* данной *болезни*, *инфекции* или *инфестации*;

   в) первого появления нового для страны, *зоны* или *компартмента* штамма возбудителя *списочной болезни, инфекции* или *инфестации* (Список МЭБ);

   г) внезапного и неожиданного изменения распределения, или увеличения распространения, вирулентности, заболеваемости или смертности, связываемой с этиологическим возбудителем *списочной болезни*, *инфекции* или *инфестации* (Список МЭБ), присутствующей в стране, *зоне* или *компартменте*;

   д) присутствия одной из *списочных болезней*, *инфекций* или *инфестаций* (Список МЭБ) у нетипичного хозяина;

2) еженедельный отчёт, следующий за *нотификацией*, отправленной согласно положениям п. 1 выше, с дополнительной информацией о развитии эпизоотического события, послужившего предметом *нотификации*; еженедельные отчёты должны регулярно отправляться до даты окончательной ликвидации *болезни*, *инфекции* или *инфестации*, либо до стабилизации ситуации, достаточной для того, чтобы Страна-Член могла выполнять взятые обязательства, высылая в МЭБ полугодовые отчёты согласно п. 3 ниже; отправка окончательного отчёта о нотифицированном эпизоотическом событии обязательна;

3) полугодовой отчёт об отсутствии, присутствии и эволюции *списочных болезней, инфекций* или *инфестаций* (Список МЭБ), и эпизоотические данные, имеющие значение для других Стран-Членов;

4) годовой отчёт с эпизоотическими сведениями, имеющими значение для других Стран-Членов.

Статья 1.1.4.

Под ответственностью Делегата *Ветеринарный орган* должен отправлять в *Правление*:

1) *нотификацию* посредством WAHIS или с помощью факсовой связи или электронной почтой об обнаружении эмерджентной болезни в стране, *зоне* или *компартменте*;

2) регулярные отчёты, последующие за *нотификацией эмерджентной болезни*, отправленной во исполнение п. 1 выше; отправка этих отчётов должна продолжаться вплоть до:

   а) ликвидации *болезни, инфекции* или *инфестации*; или

   б) достаточной стабилизации ситуации с этой *болезнью, инфекцией* или *инфестацией*, или

   в) поступления достаточного объёма научной информации, позволяющей обосновать её соответствии условиям включения в Список МЭБ.

Статья 1.1.5.

1) *Ветеринарный орган* страны, в которой расположена *заражённая зона*, должен уведомлять *Правление* о том, что зона восстанавливает статус благополучия по *болезни*, *инфекции* или *инфестации*.

2) *Зона, заражённая* какой-либо *болезнью*, *инфекцией* или *инфестацией*, продолжает признаваться таковой до происшествия (с момента регистрации последнего *случая*) срока, превышающего *период заразности*, указанный в *Наземном кодексе*, и вплоть до завершения принятия надлежащих ветеринарно-санитарных мер для недопущения повторного появления или распространения *болезни*, *инфекции* или *инфестации*. Эти меры подробно описаны в главах Тома II *Наземного кодекса*.

3) Страна-Член вновь может быть признана благополучной по *болезни*, *инфекции* или *инфестации* при удовлетворении соответствующим требованиям *Наземного кодекса*.

4) Об установлении одной или нескольких благополучных *зон Ветеринарный орган* Страны-Члена должен отправлять *нотификацию* в *Правление* с подробным описанием, в том числе критериев, на основании которых *зонам* придаётся статус благополучия и условия поддержания этого статуса, а также ясно обозначить их местонахождение на географической карте страны.

Статья 1.1.6.

1) Несмотря на то, что обязательной является нотификация исключительно *списочных болезней*, *инфекций* и *инфестаций* (Список МЭБ), а также *эмерджентных болезней* Страны-Члены призываются информировать МЭБ обо всех важных эпизоотических событиях.

2) Правление электронной рассылкой или посредством WAHIS рассылает *Ветеринарным органам* Стран-Членов *нотификации*, полученные в соответствии со Статьями 1.1.2.-1.1.5., и другую важную эпизоотическую информацию.

ГЛАВА 1.2.

КРИТЕРИИ ВКЛЮЧЕНИЯ БОЛЕЗНЕЙ, ИНФЕКЦИЙ И ИНФЕСТАЦИЙ В СПИСОК МЭБ

Статья 1.2.1.

В главе даётся описание критериев, на основании которых *болезнь*, *инфекция* или *инфестация* включается в *Список МЭБ*. МЭБ составляет Список для поддержки усилий стран по предупреждению межграничного распространения опасных *болезней животных* (в том числе зоонозных) благодаря прозрачной и слаженной системе нотификации. Каждой из *болезней*, внесённых в Список, соответствует глава *Наземного кодекса*, служащая для согласованного подхода стран к выявлению, профилактики и контролю этой *болезни*. Требования к *нотификации* сформулированы в Главе 1.1. *Нотификация* должна вестись посредством системы WAHIS, а в случае невозможности доступа к ней - с помощью факсовой связи или по электронной почте, как то описано в Статье 1.1.3.

Статья 1.2.2.

Включение *болезни, инфекции* или *инфестации* в Список МЭБ производится на основе следующих критериев:

1) Доказано международное распространение возбудителя (через живых *животных*, животноводческую продукцию, *переносчиков* или контаминированные предметы).

И

2) Минимум одна страна доказала отсутствие (действительное или ожидаемое в скором времени) *болезни*, *инфекции* или *инфестации* в популяциях восприимчивых *животных*, в соответствии с положениями *Наземного кодекса* о *надзоре* за здоровьем *животных* (в первую очередь, Главы 1.4.).

И

3)

   а) Доказана естественная передача человеку, и инфицирование человека приводит к тяжким последствиям.

ИЛИ

   б) Опыт показал, что *болезнь* вызывает значительную заболеваемость или смертность среди домашних *животных* в стране или *зоне*.

ИЛИ

   в) Показано, что *болезнь* вызывает значительную заболеваемость или смертность в популяциях *диких животных*, или имеется научная информация об этом.

И

4) Имеется надёжный метод выявления и диагностики, а также достаточно чёткое определение *случая*, позволяющее идентифицировать *болезнь*, *инфекцию* или *инфестацию*, и дифференцировать её от других.

Статья 1.2.3.

В *Список* МЭБ включены следующие *болезни, инфекции* и *инфестации* по категориям.

В случае внесения Всемирной Ассамблеей Делегатов изменений в данный Список *болезней, инфекций* и *инфестаций,* поражающих *животных,* новый Список вступает в силу с 1 января следующего года.

1) В категорию "*болезни, инфекции* и *инфестации* нескольких видов животных" включены:

– *бруцеллез (*Brucella abortus*)*

- *бруцеллез (*Brucella melitensis*)*
- *бруцеллез (*Brucella suis*)*
- *восточный инфекционный энцефаломиелит лошадей*
- *геморрагическая эпизоотическая болезнь*
- *гидроперикардит*
- *западнонильская лихорадка*
- *инфекция вирусом бешенства*
- *инфекция вирусом болезни Ауески*
- *инфекция Echinococcus granulosus*
- *инфекция Echinococcus multilocularis*
- *инфекция Trichinella spp.*
- *блютанг*
- *крымская геморрагическая лихорадка*
- *инфекция вирусом лихорадки долины Рифт*
- *лихорадка Ку*
- *паратуберкулёз*
- *поражение личинками мясной мухи* Chrysomya bezziana
- *поражение личинками мясной мухи* Cochliomyia hominivorax
- *сибирская язва*
- *сурра (*Trypanosoma evansi*)*
- *туляремия*
- *чума крупного рогатого скота*
- *японский энцефалит*
- *ящур*

2) В категорию "*болезни* и *инфекции* крупного рогатого скота" включены:

- *анаплазмоз крупного рогатого скота*
- *бабезиоз крупного рогатого скота*
- *вирусная диарея крупного рогатого скота*
- *губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота*
- *геморрагическая септицемия*
- *заразный узелковый дерматит крупного рогатого скота*
- *инфекционный ринотрахеит / инфекционный вульвовагенит*
- *инфекция* Mycoplasma mycoides subsp. mycoides SC
- *кампилобактериоз крупного рогатого скота*
- *тейлериоз*
- *трихомоноз*
- *трипаносомоз (передаваемый мухой це-це)*
- *туберкулёз крупного рогатого скота*
- *энзоотический лейкоз крупного рогатого скота*

3) В категорию "*болезни* и *инфекции* овец и коз" включены:

- *инфекционная агалактия овец и коз*
- *артрит/энцефалит коз*
- *инфекция* Chlamydophila abortus *(энзоотический аборт овец* или *хламидиоз овец)*
- *оспа овец и коз*

- *эпидидимит овец (*Brucella ovis*)*
- *меди-висна*
- *болезнь Найроби овец и коз (африканский гастроэнтерит)*
- *инфекция вирусом чумы мелких жвачных*
- *инфекционная плевропневмония коз*
- *сальмонеллез (*S. abortusovis*)*
- *скрепи (почесуха овец)*

4) В категорию "*болезни* и *инфекции* непарнокопытных" включены:

- *инфекционная анемия (малокровие) лошадей*
- *инфекция вирусом артериита лошадей*
- *случная болезнь*
- *западный инфекционный энцефаломиелит лошадей*
- *венесуэльский энцефаломиелит лошадей*
- *грипп лошадей*
- *инфекционный метрит лошадей*
- *сап*
- *инфекция вирусом чумы лошадей*
- *пироплазмоз лошадей*
- *инфекция герпесвирусом лошадей типа* 1 (EHV-1)

5) В категорию "*болезни* и *инфекции* свиней" включены:

- *цистицеркоз свиней*
- *вирусный энцефалит Нипах*
- *трансмиссивный гастроэнтерит*
- *африканская чума свиней*
- *инфекция вирусом классической чумы свиней*
- *репродуктивно-респираторный синдром свиней*

6) В категорию "*болезни* и *инфекции* птиц" включены:

- *инфекционный бронхит птиц*
- *инфекционный бурсит (болезнь Гамборо)*
- *хламидиоз птиц*
- *вирусный гепатит уток*
- *инфекция вирусами гриппа типа А высокой патогенности у птицы, кроме домашней, в том числе дикой*
- *инфекционный ларинготрахеит птиц*
- *инфекция вирусом болезни Ньюкасла*
- *микоплазмоз (*M. gallisepticum*)*
- *микоплазмоз (*M. synoviae*)*
- *пуллороз птиц*
- *ринотрахеит индейки*
- *тиф птиц*

7) В категорию "*болезни* и *инфекции* кроликов" включены:

- *вирусная геморрагическая болезнь кроликов*

- *миксоматоз*

8) В категорию "*болезни*, *инфекции* и *инфестации* пчёл" включены:

- *инфестация медоносных пчёл* Acarapis woodi
- *инфестация медоносных пчёл* Tropilaelaps spp.
- *инфестация* Aethina tumida *(*малый ульевой жук)
- *инфестация медоносных пчёл* Paenibacillus larvae *(американский гнилец)*
- *инфестация медоносных пчёл* Melissococcus plutonius *(европейский гнилец)*
- *инфестация медоносных пчёл* Varroa spp. *(варрооз)*

9) В категорию "прочие *болезни* и *инфекции*" включены:

- *верблюжья оспа.*
- *лейшманиоз*

ГЛАВА 1.3.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ И АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ТЕСТЫ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ СПИСОЧНЫХ БОЛЕЗНЕЙ МЭБ

Замечания

Во многих главах *Кодекса,* относящихся к определённым *болезням*, пользователь найдёт отсылки к *Наземному руководству,* в котором описаны стандарты МЭБ диагностических тестов и вакцин для наземных животных.

Однако иногда необходимо знать только, какие диагностические тесты рекомендуются МЭБ для использования в процессе международной торговли *животными* и животноводческой продукцией без углубления в подробности их проведения.

Следующие таблицы служат этой цели, включая в себя перечень рекомендованных тестов для каждой из *списочных болезней МЭБ*.

Для предупреждения различной интерпретации результатов в *экспортирующих* и *импортирующих странах* Тесты должны проводиться согласно требованиям *Наземного руководства*.

Диагностические тесты разделены на две категории: «рекомендуемые» и «альтернативные» (аналогичное разделение принято в *Наземном руководстве*). «Рекомендуемые тесты» оптимальны для определения состояния *животных* перед отправкой, в то время как «альтернативные тесты» не доказывают отсутствия инфекции на таком уровне, как рекомендуемые. Однако Комиссия МЭБ по санитарным нормам для наземных животных полагает, что «альтернативный тест», одобренный *импортирующей* и *экспортирующей странами*, позволяет получить необходимую информацию для оценки риска при планировании ввоза *животных* и животноводческой продукции. *Болезни*, для диагностики которых, согласно *Кодексу*, лабораторного исследования не требуется, в таблицу не включены.

Сокращения

Agent id	Идентификация патогенного возбудителя
Agg.	Реакция агглютинации
VN	реакция вируснейтрализации
ELISA	Иммунноабсорбционный ферментный анализ
AGID	Иммуннодиффузия в агаровом геле
FAVN	Реакция нейтрализации вируса флуоресцентными антителами
FPA	Метод флуоресцентной поляризации
NPLA	Анализ связанной пероксидазы
BBAT	Тест с забуференным антигеном *Brucella*
DTH	Гиперчувствительность замедленного типа
PRN	Нейтрализация возбудителя вируса чумы
IFA	Непрямая иммунофлюоресценция антител
CF	Реакция связывания комплемента
HI	Ингибирование гемагглютинации
MAT	Реакция микроагглютинации
PCR	Полимеразная цепная реакция
–	рекомендуемый тест отсутствует

Глава Кодекса	Глава Руководства	Болезнь	Рекомендуемые тесты	Альтернативные тесты
СПИСОЧНЫЕ БОЛЕЗНИ МЭБ				
Болезни животных разных видов				
8.2.	2.1.2.	Болезнь Ауески	ELISA, VN	–
8.3.	2.1.3.	Блютанг	Agent id., ELISA, PCR, VN	AGID
8.8.	2.1.5.	Ящур	ELISA, VN	CF
8.9.	2.1.6.	Гидроперикардит	–	ELISA, IFA
	2.1.9.	Лептоспироз	–	MAT
8.11.	2.1.10.	Миаз *Cochliomyia hominivorax* и Миаз *Chrysomya bezziana*	–	Agent id.
8.12.	2.1.11.	Паратуберкулёз	–	DTH, ELISA
8.13.	2.1.13.	Бешенство	ELISA, VN	–
8.14.	2.1.14.	Лихорадка долины Рифт	VN	ELISA, VN
8.15.	2.1.15.	Чума крс	-	VN
8.16.	2.1.16.	Трихинеллёз	Agent id.	ELISA
8.17.	2.1.18.	Туляремия	–	Agent id.
	2.1.19.	Везикулярный стоматит	CF, ELISA, VN	–
Bovidae				
11.1.	2.4.1.	Анаплазмоз крс	–	CF, Agg card
11.2.	2.4.2.	Бабезиоз крс	PCR	ELISA, CF, IFA
	2.4.3.	Бруцеллёз крс	BBAT, CF, ELISA, FPA	–
11.3.	2.4.5.	Кампилобактериоз крс	Agent id.	–
11.5.	2.4.7.	Туберкулёз крс	туберкулинизация	тест гамма интерферона
11.7.	2.4.9.	Инфекционная плевропневмония крс	CF, ELISA	–
11.8.	2.4.11.	Энзоотический лейкоз крс	AGID, ELISA	PCR
11.9.	2.4.12.	Геморрагическая септицемия	–	Agent id.
11.10.	2.4.13.	Инфекционный ринотрахеит / инфекционный пустулёзный вульвовагинит крс	Agent id. (только семя), VN, ELISA, PCR	–
11.11.	2.4.14.	Заразный узелковый дерматит	–	VN
11.12.	2.4.16.	Тейлериоз	Agent id., IFA	–
11.13.	2.4.17.	Трихомоноз	Agent id.	мукоагглютинация

Глава *Кодекса*	**Глава *Руководства***	**Болезнь**	**Рекомендуемые тесты**	**Альтернативные тесты**
Caprinae				
	2.7.2.	Бруцеллёз овец и коз (не вызываемый *Brucella ovis)*	BBAT, CF, ELISA, FPA	опыт на Brucellin
14.1.	2.7.3.	Артрит/энцефалит коз	AGID, ELISA	–
14.5.	2.7.4.	Меди-Висна	AGID, ELISA	–
14.3.	2.7.6.	Инфекционная плевропневмония коз	–	–
14.4.	2.7.7.	Энзоотический аборт овец	–	CF
14.6.	2.7.9.	Эпидидимит (*Brucella ovis)*	CF	ELISA
14.7.	2.7.11.	Чума мелких жвачных	VN	ELISA
14.9	2.7.14.	Оспа овец и коз	–	VN
Equidae				
12.1.	2.5.1.	Чума лошадей	CF, ELISA	Agent id. (PCR в режиме реального времени), VN
12.2.	2.5.2.	Инфекционный метрит лошадей	Agent id.	–
12.3.	2.5.3.	Случная болезнь	CF	IFA, ELISA
12.4.	2.5.5.	Западный и восточный инфекционный энцефаломиелит лошадей	–	HI, CF, PRN
12.5.	2.5.6.	Инфекционная анемия лошадей	AGID	ELISA
12.6.	2.5.7.	Грипп лошадей	–	HI
12.7.	2.5.8.	Пироплазмоз лошадей	ELISA, IFA	CF
12.8.	2.5.9.	Ринопневмония лошадей	–	VN
12.9.	2.5.10.	Вирусный артериит лошадей	Agent id. (только семя) VN	–
12.10.	2.5.11.	Сап	CF	–
12.11.	2.5.13.	Венесуэльский энцефалит лошадей	–	HI, CF, PRN
Suidae				
15.1.	2.8.1.	Африканская чума свиней	ELISA	IFA
15.2.	2.8.3.	Классическая чума свиней	ELISA, FAVN, NPLA	–
	2.8.5.	Бруцеллёз свиней	BBAT, CF, ELISA, FPA	–
	2.8.9.	Везикулярная болезнь свиней	VN	ELISA
15.3.	2.8.11.	Трансмиссивный гастроэнтерит	–	ELISA, VN

Глава Кодекса	Глава Руководства	Болезнь	Рекомендуемые тесты	Альтернативные тесты
Aves				
10.2.	2.3.2.	Инфекционный бронхит птиц	–	ELISA, HI, VN
10.3.	2.3.3.	Инфекционный ларинготрахеит птиц	–	AGID, ELISA, VN
10.4.	2.3.4.	Грипп птиц	выделение вируса с помощью теста на патогенность	AGID, HI
10.5.	2.3.5.	Микоплазмоз (*Mycoplasma gallisepticum*)	–	Agg, HI
10.7.	2.3.11.	Пуллороз птиц	–	Agent id., Agg.
10.8.	2.3.12.	Инфекционный бурсит	–	AGID, ELISA
	2.3.13.	Болезнь Марека	–	AGID
10.9.	2.3.14.	Болезнь Ньюкасла	выделение вируса	HI
Leporidae				
13.1.	2.6.1.	Миксоматоз	–	AGID, CF, IFA
13.2.	2.6.2.	Геморрагическая болезнь кроликов	–	Elisa, HI

ГЛАВА 1.4.

НАДЗОР ЗА ЗДОРОВЬЕМ ЖИВОТНЫХ

Статья 1.4.1.

Введение и цели

1) Обычно целью *надзора* является доказательство отсутствия *болезни* или *инфекции*, или выявление присутствия или определение превалентности *болезни* или *инфекции*, или максимально раннее выявление экзотических или *эмерджентных болезней*. Тип проводимого *надзора* зависит от вида результатов, получение которых необходимо для обоснования решений. Настоящие рекомендации применимы ко всем *болезням* и *инфекциям*, а также ко всем видам восприимчивых *животных*, в том числе *диким*. Данные общие рекомендации могут быть дополнены специфическими подходами, описанными в главах, посвящённых конкретным *болезням*. В случае отсутствия подробной информации по той или иной *болезни* или *инфекции* следует обращаться к соответствующим подходам, описанным в настоящей главе.

2) *Надзор* за здоровьем *животных* – это также и инструмент, необходимый для отслеживания эволюции *болезней* или *инфекций*, борьбы с ними, сбора сведений, используемых при проведении *анализа рисков* в целях защиты здоровья *животных* или здоровья человека, а также обоснования принимаемых ветеринарно-санитарных мер. Домашние *животные*, равно как и *дикие животные* восприимчивы к ряду *болезней* и *инфекций*. При этом, присутствие *болезни* или *инфекции* среди *диких животных* не означает непременно, что эта *болезнь* или *инфекция* поразила и домашних *животных* данной страны или *зоны*, и наоборот. *Дикие животные* могут быть включены в систему *надзора*, так как они могут служить инфекционным резервуаром или индикатором *риска* по *болезням*, которые поражают человека и домашних *животных*. *Надзор* за *дикими животными* может проводиться для иных целей, значительно отличающихся от целей, ставящихся перед *надзором* за домашними *животными*.

3) Страна МЭБ может предоставлять информацию для оценки ветеринарно-санитарного статуса при условии:

   а) что она соблюдает положения Гл. 3.1.;

   б) что она дополнит (по возможности) результаты *надзора* информацией из других источников, (научные публикации, отчёты о научных исследованиях, документированное наблюдение на местах и информацией из иных, не имеющих отношения к надзору, источников);

   в) что она обеспечит на всех этапах прозрачность планирования и реализации мер по *надзору*, анализа собранных данных и сведений, и их открытость, как того требуют положения Гл. 1.1.

4) Целями настоящей главы являются:

   а) предоставление ориентировок по типам результатов, которые должны поступать благодаря функционированию системы *надзора*;

   б) предоставления рекомендаций по оценке качества систем *надзора*.

Статья 1.4.2.

Термины

В настоящей главе применяются следующие термины:

Отклонение – тенденция оцениваемого значения отдаляться от реального значения в определённом направлении.

Случайная выборка – стратегия выборки, при которой каждая единица связана с известной ненулевой вероятностью включения в пробу.

Выборка – группа элементов (пробных единиц), отбираемых в какой-либо популяции, которая (группа) подвергается тестированию или параметрируется для получения данных *надзора*.

Надёжность – вероятность того, что применяемая система *надзора* способна выявить наличие

инфекции, в случае её присутствия в данной популяции, и характеризует чувствительность системы. Надёжность зависит, среди прочего, от расчётной превалентности *инфекции*.

Целевая популяция – популяция, на основе исследования которой выводятся заключения.

Изучаемая популяция – популяция, на основе исследования которой получены результаты наблюдения. Ею может являться как вся целевая популяция, так и субпопуляция в её составе.

Исследование – процесс систематического сбора информации, обычно проводимого в выборке из определённой популяции в течение определённого срока.

Чувствительность – пропорция действительно положительных единиц, надлежащим образом идентифицированных в качестве таковых в результате тестирования.

Специфичность – пропорция действительно отрицательных единиц, надлежащим образом идентифицированных в качестве таковых в результате тестирования.

Система надзора – методы *надзора*, включающие один или несколько родов деятельности, позволяющей собирать информацию о состоянии здоровья или зоосанитарном статусе животных популяций по *болезням*.

Система тестирования – сочетание различных тестов и методик интерпретации результатов, используемых в тех же целях, что и отдельный тест.

Тест – процедура, проводимая для признания какой-либо единицы в качестве положительной, отрицательной или подозрительной по отношению к *инфекции* или *болезни*.

Единица выборки – единица, отобранная в ходе выборочных исследований или невыборочного *надзора*. Единицей выборки может являться отдельное *животное* или группа *животных* (например, *эпизоотическая единица*). Совокупность единиц образует рамку выборки.

Статья 1.4.3.

Принципы надзора

1. Типы надзора

   а) *Надзор* может быть основан на использовании данных из всевозможных источников и классифицироваться различным образом в зависимости от:

      i) способа сбора данных (активный или пассивный *надзор*);

      ii) искомой *болезни* (специальный *надзор* за определённым возбудителем *болезни* или общий *надзор*);

      iii) способа отбора единиц (структурированные исследования или невыборочные источники данных).

   б) В настоящей главе операции по *надзору* классифицированы следующим образом:

      i) структурированные исследования, строящиеся на популяциях, таких как:

         – систематическая выборка при *убое*;
         – случайное исследование;
         – выявление инфекций у клинически здоровых *животных*, в том числе *диких животных*.

      ИЛИ

      ii) не случайные структурированные операции по *надзору*, такие как:

         – декларация или нотификация *болезней*;
         – комплекс борьбы или санитарные планы;
         – целевое тестирование или обследование;
         – пред- и послеубойные обследования;
         – лабораторные журналы;
         – коллекции биологических образцов;
         – контрольные единицы;
         – наблюдение на местах;
         – записи производственных данных по хозяйствам;
         – данные по *болезням дикой фауны*.

   в) Данные по *надзору* должны также подкрепляться сведениями из других источников, таких как:

      i) эпизоотические данные о *болезни* или *инфекции*, в том числе распространение в окружающей среде и в популяциях хозяина, и сведения о климате;

ii) информация о перемещениях *животных,* в том числе на сезонный выпас, и естественная миграция *диких животных*;

iii) перемещения в ходе торговых операций с *животными* и животноводческой продукцией;

iv) свод ветеринарно-санитарных нормативно-правовых актов страны и информация о его применении и эффективности;

v) сведения об импорте потенциально контаминированных товаров;

vi) действующие меры биобезопасности;

vii) возможность и последствия заноса *болезни* или *инфекции*.

г) Источники информации должны быть подробно описаны. В случае структурированного исследования стратегия выборки, используемая для отбора единиц тестирования, должна быть описана. Для структурированных невыборочных источников данных обязательно полное описание системы (источники данных, время и место отбора и статистические отклонения, свойственные данной системе).

2. Ключевые элементы

Для оценки качества системы *надзора* следует, помимо качества *Ветеринарных служб*, изучить следующие ключевые элементы (Гл. 3.1.):

а) Популяции

В идеальных условиях *надзор* должен вестись с учётом всех видов *животных*, восприимчивых к *инфекции*, в стране, *зоне* или *компартменте*. Надзорные операции могут проводиться как во всей популяции, так и в её части. В случае, когда проводится *надзор субпопуляции*, выводимые из него экстраполяции требуют осторожности.

Определение популяций должно основываться на специфицированных рекомендациях, содержащихся в главах *Наземного кодекса*, посвящённых *болезням*.

в) Срок (или временной показатель данных по надзору)

Надзор должен проводиться с регулярностью, установленной в зависимости от биологии и рисков заноса *инфекции*.

в) Эпизоотическая единица

Основная *эпизоотическая единица* системы *надзора* должна быть определена таким образом, чтобы действительно являться репрезентативной для достижения его целей. Поэтому при её выборе следует учитывать следующие факторы: носители, резервуары, *переносчики*, иммунный статус и генетическая резистентность, а также возраст, пол и другие характеристики хозяина.

г) Кластеры (пространственно-временные агрегации)

В стране, *зоне* или *компартменте инфекции* обычно не распределяются в популяции равномерно или выборочно, а группируются в форме грозди. Такие агрегации могут возникать на различных уровнях (группы инфицированных *животных* в одном *стаде*, группы в одном из стойл на ферме, группы *хозяйств* в одном *компартменте* и др.). Это явление следует учитывать при планировании надзорных мероприятий и статистическом анализе их результатов, как минимум на уровне групп, признаваемых наиболее значительными в данной животной популяции и по отношению к данной *инфекции*.

д) Определение "случая"

Рекомендуется пользоваться тем определением термина "случай", которое содержится в главах *Наземного кодекса*, посвящённых конкретным болезням. Когда такого определения в них не имеется, *случай* должен определяться по каждой *болезни* или *инфекции*, выступающей предметом *надзора* на основании точных критериев. В том, что касается *надзора* за *болезнями*, поражающими *диких животных*, важно верно идентифицировать и зарегистрировать вид животных-хозяев.

е) Методологии анализа

Данные *надзора* анализируют с помощью организационно адаптированных методик для повышения эффективности принятия решений, идёт ли речь о планировании мер или о подтверждении статуса.

Методики анализа результатов *надзора* должны быть гибкими, с тем чтобы учитывать сложность реальных ситуаций. Ни один из методов не является универсальным. Следует обращаться к различным методологиям в зависимости от конкретного возбудителя, типа производственной системы и *надзора*, или вида и количества доступных данных.

Применяемые методики должны основываться на самой достоверной из существующей информации, применяться согласно рекомендациям настоящей главы и полностью документироваться и подтверждаться ссылками на научную литературу и другие источники, в том числе мнения экспертов. Комплексные математические и статистические анализы рекомендуется проводить исключительно по отношению к случаям, по которым количество и качество полевых данных обуславливают необходимость анализов такой сложности.

Обращаясь к различным методикам, следует добиваться согласованности. Прозрачность является главным элементом, помогающим добиться справедливости, рациональности, когерентности принятия решений и позволяет облегчить понимание. Неуверенность, гипотетичность и последствия, к которым они приводят при подготовке заключений, должны быть задокументированы.

ж) Тестирование

Целью *надзора* является выявление *болезни* или *инфекции* путём применения соответствующих определений «случая» и на основе результатов одного или нескольких тестов на характеризацию *инфекции* или иммунного статуса. В этом контексте тестированием может стать и подробное биологическое исследование, и полевое наблюдение, и анализ производственных данных. Эффективность какого-либо теста на уровне той или иной популяции (в т.ч. полевые наблюдения) может быть описана в терминах чувствительности, специфичности и в предопределённых показателях. Уровни чувствительности и/или характерности, когда они определены не точно, могут сказаться на заключениях, сделанных по результатам *надзора*. Указанные параметры должны учитываться при разработке концепции систем *надзора* и анализа результатов.

Показатели чувствительности и специфичности используемых тестов должны быть специфицированы по видам *животных*, а методики, применяемые для их оценки, должны быть задокументированы. В том случае когда показатели чувствительности или специфичности какого-либо теста точно определены в *Наземном руководстве*, они также могут учитываться.

Пробы, которые отбираются у нескольких *животных* или в нескольких единицах, могут быть объединены в пулы для последующего исследования. Результаты его следует интерпретировать, пользуясь показателями чувствительности и специфичности, которые определены или рассчитаны для данного размера пула и данного метода тестирования.

з) Обеспечение качества

Системы *надзора* должны строиться на принципах гарантии качества. Они должны подвергаться регулярному аудиту для удостоверения в том, что все составляющие системы функционируют и ведётся документирование основных процедур и контроля в целях выявления любых значительных отклонений от процедур, установленных протоколом.

и) Валидация

В результатах систем зоосанитарного *надзора* возможны отклонения. В ходе оценки результатов следует учитывать потенциальные отклонения, которые по недосмотру могут привести к переоценке или недооценке параметров.

к) Сбор и управление данными

Успех системы *надзора* зависит от надёжности процедуры сбора и управления данными. На этом этапе возможна работа с документами в бумажной или электронной форме. Даже в тех случаях, когда данные собирают для каких-то иных целей, помимо конкретного исследования (в ходе мероприятий по планам профилактических программ, инспектирования, касающегося перемещений *животных* или ликвидационных программ), насущно необходимо следить за согласованностью и качеством сбора данных и нотификацией событий в форме, облегчающей их последующий анализ. Следующие факторы влияют на качество собираемых данных:

– распределение лиц, занимающихся получением и передачей данных с мест в центральный офис, а также связь между этими лицами; требуется эффективное взаимодействие между всеми участниками (правительственными или неправительственными организациями и другими партнёрами), в первую очередь, в том, что касается *дикой фауны*;

– способность системы обработки данных обнаруживать отсутствующие данные, их несогласованность или неточность, и находить решение возникающих проблем;

– хранение подробных данных предпочтительнее, нежели обобщённой информации;

– сведение к минимуму числа ошибок в процессе обработки и передачи данных.

Статья 1.4.4.

Структурированные исследования, строящиеся на данной популяции

Помимо общих принципов, описанных в Статье 1.4.3., при планировании, реализации и анализе проведённых исследований следует соблюдать следующие принципы.

1. Тип исследования

   Исследование может проводиться как на всей целевой популяции (полное исследование), так и на выборке. Тип пробы может быть выбран одним из двух способов:

   а) невероятностные методы отбора проб:

      i) удобство;

      ii) выбор эксперта;

      iii) квота;

   б) вероятностные методы отбора проб:

      i) простая выборка;

      ii) отбор проб "гроздьями";

      iii) стратифицированный отбор проб;

      iv) систематический отбор проб.

   Регулярные или повторяющиеся исследования, проводимые для доказательства отсутствия *болезни*, должны осуществляться с помощью вероятностных методов отбора проб для того чтобы данные, получаемые в изучаемой популяции, могли быть перенесены на всю целевую популяцию статистически валидным способом.

   Источники информации должны быть детально описаны и включать подробное описание стратегии отбора проб, используемой для отбора единиц тестирования. Также следует учитывать возможные отклонения от исследовательского протокола.

2. Протокол исследования

   Популяция, состоящая из *эпидемиологических единиц*, должна быть чётко характеризована перед тем, как определять единицы отбора проб, адаптированные к каждому из этапов в зависимости от избранного протокола исследования.

   Исследовательский протокол зависит от размера, структуры и размера имеющихся данных об изучаемой популяции, эпизоотологии *инфекции* и выделенных на его проведение средств.

   Зачастую сведения о размере популяций *диких животных* отсутствуют. По этой причине и при наличии возможности перед разработкой исследовательского протокола следует определить размер. В этом случае для сбора и интерпретации данных этого типа рекомендуется обращаться за консультацией к биологам, специализирующимся на *диких животных*. Исторические данные о популяциях требуют постоянного обновления для приведения их в соответствие с реалиями дня.

3. Отбор проб

   Целью отбора проб в какой-либо популяции является селекция в них подгрупп репрезентативных единиц в зависимости от задач исследования. Отбор проб должен проводиться так, чтобы обеспечить максимальную вероятность получения репрезентативной выборки данной популяции, учитывая трудности на практике, которые возникают из-за различий окружающей среды или систем выращивания.

   Отбор проб среди *диких животных* для целей *надзора* может проводиться с использованием материала, предоставляемого охотниками и ловцами, материала, отобранного у *животных*, погибших на автодорогах, материала с рынков, где ведётся торговля мясом диких животных, наблюдений заболеваемости и падежа, о которых сообщило население, материала, поступившему из учреждений по лечению *диких животных*, а также тому, что предоставлен биологами, специализирующимися на дикой фауне, сотрудниками учреждений, занимающихся *дикими животными*, сотрудников местных органов, отвечающих за работу с дикими животными на местах, сельхозпроизводителей, землевладельцев, любителей природы и природоохранных организаций. Сведения о дикой фауне (статистические данные, динамика популяции, репродуктивный потенциал) могут использоваться для эпизоотических целей тем же образом, что и производственные данные хозяйств.

4. Методы отбора проб

   Когда в какой-либо популяции требуется выбрать *эпизоотические единицы*, следует обращаться к вероятностному отбору проб (например, простой случайный отбор). В случае отсутствия такой

возможности метод отбора проб должен позволять получать на практике максимальную репрезентативную выборку целевой популяции.

В любом случае, избранный метод отбора проб должен быть полностью задокументирован на всех стадиях исследования.

5. Размер выборки

Обычно исследования проводятся либо для того, чтобы доказать наличие или отсутствие какого-либо фактора (например, *инфекции*), либо для оценки какого-либо параметра (превалентность *инфекции*). Метод, который используется для подсчёта размера выборки, зависит от целей исследования, предопределённой *превалентности*, заранее установленного уровня доверия к результатам и надёжности тестов.

Статья 1.4.5.

Неслучайный структурированный надзор

В системах *надзора* обычным порядком используются неслучайные структурированные данные – либо по отдельности, либо в совокупности с дополнительными исследованиями.

1. Обычные источники неслучайного надзора

Имеется значительное разнообразие источников неслучайного *надзора*, различающихся в зависимости от поставленной задачи и типа информации, которую они способны предоставить. Обычно *надзор* выполняет роль системы раннего выявления, но он также может поставлять сведения для доказательства отсутствия *инфекции*. При *надзоре* другого типа возможно получать «срез» информации, пригодной для оценки превалентности (единовременной или регулярной). Наконец, *надзор* может поставлять информацию непрерывно, в этом случае она пригодна для оценки заболеваемости (например, системы декларации *болезней*, контрольные пункты или программы тестирования).

а) Системы декларации или нотификации болезней

Данные, полученные из систем декларации *болезней*, могут использоваться наряду с другими источниками данных – либо для обоснования заявки на получение зоосанитарного статуса, либо для подготовки информации, предназначенной для *анализа риска*, либо для целей раннего выявления. Эффективность *лабораторий* являет собой важный элемент всей системы декларации. В системах декларации, которые основаны на лабораторном подтверждении подозрительных клинических случаев, должны применяться высокоспецифичные тесты. Лабораторные отчёты должны оперативно распространяться самой лабораторией, а срок между подтверждением *болезни* и составлением отчёта должен быть минимален (не превышая нескольких часов в случае заноса экзотической *болезни животных*).

В случае, когда ответственность за нотификацию *болезней* на *Ветеринарные органы* не возлагается (*болезни дикой фауны* в ряде стран, например), для гарантии полноты и оперативности декларирования следует обеспечить эффективность коммуникации и совместного пользования данными между компетентными учреждениями.

б) Профилактические программы и планы оздоровления

Программы борьбы, планы оздоровления и ликвидации *болезней животных* должны планироваться и структурироваться таким образом, чтобы в ходе их проведения можно было получать научно обоснованные данные и пополнить данные структурированного *надзора*.

в) Целевые исследования и обследования

Может потребоваться нацелить тестирование на отдельные, чётко выделенные части популяции (субпопуляции), в которых существует большая вероятность заноса или присутствия *болезни*. Примеры: тестирование убитых или павших *животных*, *животных*, в рацион которых входят пищевые отходы, особей с клиническими признаками или находящихся в определённой географической зоне, или входящих в определённую возрастную категорию, или наконец предназначенных для особого производства.

г) До- и послеубойный осмотр

В результате боенского осмотра могут быть получены ценные для *надзора* данные. Для более эффективного использования данных, собираемых на *бойнях*, следует заранее определить чувствительность и специфичность системы осмотров на *бойнях* на наличие *болезней*, являющихся предметом *надзора* в стране. Надёжность инспекционной системы находится в зависимости от следующих факторов:

i) уровень профессиональной подготовки, опыт и число персонала, на который возложена ответственность за проведение осмотров;

ii) участие *Компетентного органа* в контроле до- и послеубойных осмотров;

iii) качество конструкции *бойни*, скорость убойного конвейера, качество освещения;

iv) заинтересованность персонала в эффективном исполнении возложенных на него обязанностей.

Боенские осмотры обычно дают хорошее покрытие только в отношении отдельных возрастных категорий животных и в определённых географических зонах. Результаты боенского *надзора* имеют очевидные отклонения, причиной которых являются как сами целевые популяции, так и исследуемые популяции (например, исключительно *животные*, относящиеся к какой-либо одной возрастной категории, или особого типа, могут поступать на *убой* массовым порядком для потребительских целей). Такие отклонения должны учитываться в ходе анализа данных, поступивших по результатам *надзора*.

В случае обнаружения *болезни* для проведения *прослеживания* и анализа пространственного покрытия и покрытия *стад,* должна, по возможности, действовать эффективная система *идентификации*, позволяющая определить хозяйство происхождения каждого из поступивших на *бойню животных*.

д) Лабораторные данные

Анализ лабораторных результатов может дать полезные для *надзора* данные. Покрытие, достигнутое благодаря системе, может быть улучшено, если при анализе удастся использовать данные государственных, сертифицированных, вузовских или частных *лабораторий*. Ценность анализа данных из разных лабораторий обусловлена применением стандартных диагностических протоколов, методов интерпретации и регистрации данных. Как и в отношении боенских осмотров, должна действовать система *идентификации*, позволяющая определять *хозяйство* происхождения проб.

е) Коллекции биологических образцов

Образцы, полученные либо в ходе репрезентативной выборки, либо случайного отбора (или же полученные и первым, и вторым методом), хранят в коллекциях образцов. Коллекции образцов могут стать подспорьем в проведении ретроспективных исследований, обосновании заявок на признание исторического отсутствия *инфекции*, проведении некоторых исследований более быстрым или менее затратным (по сравнению с другими) способом.

ж) Контрольные единицы

Контрольные единицы или пункты подразумевают идентификацию и регулярное исследование одного или нескольких *животных* с известным статусом по здоровью или иммунным статусом в географически определённом пункте на предмет *болезни* или *инфекции* (обычно путём серологического тестирования). Такие единицы особенно удобны для надзора за *болезнями* или *инфекциями* с широким пространственным распространением, к числу которых относятся те, что передаются *переносчиками*. Контрольные единицы позволяют нацелить *надзор* с учётом вероятности *инфекции* (связанной с местами обитания *переносчиков* и распределением популяции-хозяина), а также затрат и других сложностей, могущих возникнуть на практике. С помощью контрольных единиц можно доказать отсутствие *инфекции* или получить данные о превалентности, заболеваемости и распределении *болезни* или *инфекции*.

з) Наблюдение на местах

Клиническое наблюдение *животных* на местах – важный источник данных для *надзора*. Несмотря на то, что чувствительность и специфичность наблюдения на местах может оказаться достаточно низкой, они более легко подвергаются определению и контролю, когда имеется определение *случая* – чёткое и стандартное. Обучение специалистов применению определения *случая* и обязательности декларации результатов своего наблюдения имеет большую важность. Рекомендуется вести регистрацию количества положительных наблюдений и общего количества наблюдений.

и) Производственные данные хозяйств

Систематический анализ производственных данных, регистрируемых в *хозяйствах*, может служить индикатором наличия или отсутствия какой-либо *болезни* или *инфекции* на уровне *стада* или *поголовья*. Обычно чувствительность этого подхода достаточно высока (в зависимости от *болезни*), хотя его специфичность зачастую низка.

к) Данные по дикой фауне

Для целей *надзора* за *болезнями* или *инфекциями* пробы от *диких животных* могут поступать из материала от охотников и ловцов, материала, отобранного у *животных*, погибших на автодорогах, материала с рынков, где ведётся торговля мясом *диких животных*, поступать по результатам осмотра животных, убитых на охоте, материала от павших *животных*, о которых сообщило население, материала, взятого в центрах лечения *диких животных*, а также того, что

могут предоставить биологи, специализирующиеся на *дикой фауне*, сотрудники учреждений, занимающиеся *дикой фауной*, которые работают на местах, сельхозпроизводители, землевладельцы, любители природы и природоохранные организации. Сведения о *дикой фауне* (статистические данные, динамика популяции и репродуктивный потенциал) могут использоваться для эпизоотических целей тем же образом, что и данные по производственные данные.

2. Ключевые элементы неслучайного структурированного надзора

Ряд ключевых факторов должен учитываться при использовании результатов неслучайного структурированного *надзора*, а именно: охват популяции, дупликация данных, а также чувствительность и специфичность тестов, поскольку последние могут затруднить интерпретацию данных. Результаты *надзора*, основанного на источниках неслучайных данных, способны обосновать использование эффективного метода раннего выявления и повысить уровень надёжности; они могут также позволить обнаружение более слабой превалентности сравнительно со случайным отбором.

3. Аналитические методики

Для анализа результатов неслучайного *надзора* могут применяться различные валидные научно обоснованные методики. В случае отсутствия данных обращаются к оценкам, основанным на мнении экспертов, которые обобщаются формализованным, документированным и научно признанным методом.

4. Сочетанное использование источников данных

Методика комбинирования результатов из нескольких источников данных должна быть научно квалицирована и полностью задокументирована, равно как и включать библиографические ссылки. Результаты *надзора*, полученные в одной и той же стране, *зоне* или *компартменте*, но в различные периоды времени, могут формировать обобщённую базу данных по эпизоотической ситуации. Данные, собираемые с течением времени, могут комбинироваться для достижения общего уровня доверия. Так регулярные ежегодные исследования могут быть подвергнуты анализу для достижения некоего общего уровня доверия. Однако широкомасштабное единичное исследование, или комбинация данных, касающихся одного периода и поступивших из нескольких случайных или неслучайных источников, позволяет достичь равного уровня доверия только по краткому сроку.

Анализ данных *надзора*, собираемых время от времени или постоянно, должен по возможности включать указание на период сбора информации, что позволит учитывать малейшие показатели самых ранних сведений. Чувствительность, специфичность и полнота данных из каждого источника также должна приниматься к сведению при окончательной оценке уровня общего доверия.

Статья 1.4.6.

Надзор с целью доказательства отсутствия болезни или инфекции

1. Условия признания страны или зоны благополучной по болезни или инфекции без проведения специального надзора за возбудителями болезней

В статье описаны принципы, применяемые для признания страны или *зоны* благополучной по *болезни* или *инфекции* в зависимости от даты появления последнего *случая*, и в частности, для признания статуса исторического благополучия.

Положения настоящей статьи основаны на Статье 1.4.3. и следующих элементах:

– при отсутствии *болезни* и *вакцинации* по истечении некоторого срока животная популяция становится восприимчивой;

– возбудители *болезней*, к которым относятся данные положения, способны вызывать клинические признаки, которые можно выявить у восприимчивых *животных*;

– компетентные и эффективно действующие *Ветеринарные службы* способны вести выявление, диагностику и декларацию *болезни* в случае её присутствия;

– *болезни* или *инфекции* могут поражать как домашних *животных*, так и *диких животных*;

– отсутствие *болезни* или *инфекции* в стране в составе МЭБ в течение длительного периода в восприимчивой популяции может быть доказано благодаря эффективным исследованиям и декларированию.

a) Статус исторического благополучия

Кроме особых указанных в главах, посвящённых конкретным болезням, случаев – страна или зона может быть признана благополучной по инфекции без формального проведения программы специального надзора за возбудителями болезней, при условии, что:

i) *болезнь* никогда не появлялась, или

ii) была ликвидирована, или *болезнь* или *инфекция* не появлялась минимум 25 лет,

и при этом в течение минимум 10 лет:

iii) данная *болезнь* является *болезнью обязательной декларации*;

iv) действует система раннего выявления по имеющемуся перечню видов *животных*;

v) принимаются меры с целью недопущения заноса *болезни* или *инфекции*, и вакцинация против данной *болезни* не проводилась, если того не требует *Наземный кодекс*;

vi) отсутствуют признаки того, что *инфекция* присутствует среди *диких животных* страны или *зоны*. Страна или *зона* не может претендовать на статус исторического благополучия в случае обнаружения доказательств *инфекции* среди *диких животных*.

б) Последний случай зарегистрирован в течение последних 25 лет

В стране или *зоне*, в которой *болезнь* или *инфекция* была ликвидирована (или исчезла 25 лет назад), требуется выполнять положения *Наземного кодекса* (если таковые имеются), касающиеся специального *надзора* за возбудителями болезней. В случае отсутствия специальных положений, страны должны следовать общим рекомендациям по *надзору*, установленным в настоящей главе, при условии, что в течение минимум 10 лет:

i) *болезнь* является *болезнью обязательной декларации*;

ii) действует система раннего выявления;

iii) принимаются меры с целью недопущения заноса *болезни* или *инфекции*;

iv) *вакцинация* против *болезни* не проводилась, кроме случаев, когда того требует *Наземный кодекс*;

v) отсутствуют признаки того, что *инфекция* присутствует среди *диких животных* страны или *зоны*. Страна или *зона* не может претендовать на статус исторического благополучия в случае существования доказательств *инфекции* среди *диких животных*.

2. Рекомендации при прекращении специального поиска возбудителей болезней после признания статуса благополучия по инфекции

Страна, *зона* или *компартмент*, признанный благополучным по *инфекции* согласно положениям *Наземного кодекса,* может прекратить специальный поиск возбудителя болезни, сохраняя при этом статус страны, *зоны* или *компартмента*, благополучного по *инфекции*, при условии, что:

а) *болезнь* является *болезнью обязательной декларации*;

б) действует система её раннего выявления;

в) принимаются меры с целью недопущения заноса *болезни* или *инфекции* ;

г) вакцинация против *болезни* не проводится;

д) отсутствуют признаки того, что *инфекция* циркулирует среди *диких животных.* Сбор достаточного количества эпизоотических данных для доказательства отсутствия *болезни* или *инфекции* в популяции *диких животных* может оказаться затруднительным. В таких обстоятельствах следует использовать различные типы доказательных обоснований для подкрепления заключения.

3. Самодекларация статуса благополучия по болезни или инфекции

В соответствии с главой 1.6. Член МЭБ может объявить территорию страны (или *зону*, или *компартмент*) благополучной по *болезни* по Списку *МЭБ* во исполнение положений *Наземного кодекса* и *Наземного руководства*. *Ветеринарные органы* могут передавать эту информацию в *Правление* МЭБ, которое может принять решение о её публикации.

4. Международное признание благополучного статуса по болезни или инфекции

По *болезням*, в отношении которых существуют процедуры официального признания МЭБ статуса страны или *зоны*, благополучной по *болезни* или *инфекции*, Член МЭБ, желающий получить таковое признание, должен направить в МЭБ через своего постоянного Делегата пакет документов по стране или *зоне*. Эти документы должны быть представлены в соответствии с рекомендациями МЭБ о соответствующих *болезнях животных*.

5. Представление доказательств отсутствия инфекции

Система *надзора*, действующая с целью доказать отсутствие *инфекции*, должна удовлетворять следующим требованиям, помимо общих рекомендаций, которые описаны в Статье 1.4.3.

Отсутствие *инфекции* подразумевает отсутствие возбудителя *болезни* в стране, *зоне* или *компартменте.* Научные методы не гарантируют получение полной уверенности в отсутствии

инфекции. По этой причине для подтверждения отсутствия *инфекции* следует предоставить достаточные доказательства (на приемлемом для Стран МЭБ уровне доверия), что *инфекция* в случае её присутствия, поражает определённый процент особей, не превышающий установленного показателя.

Выявление *инфекции* с уровнем превалентности в целевой популяции автоматически аннулирует декларацию об отсутствии *инфекции*, кроме случаев, особо указанных в главе, посвящённой соответствующей *болезни*. Когда *болезнь* или *инфекция* присутствует среди *диких животных*, отражение этого на статусе домашних *животных* страны или *зоны* следует оценивать по каждой отдельной ситуации, как то указано в главе *Наземного кодекса*, посвящённой соответствующей *болезни*.

Как было указано выше, результаты *надзора*, основанные на источниках целевых данных (случайных или неслучайных), могут повысить уровень достоверности или позволить выявление более слабой превалентности с тем же уровнем доверия, что и структурированные исследования.

Статья 1.4.7.

Надзор за распределением и частотой инфекции

Надзор за распределением и частотой *инфекции*, *болезни* или других важных эпизоотических событий широко используется для оценки контроля и ликвидации ряда *болезней* и *инфекций*, являясь важным подспорьем в принятии решений. Он имеет большую важность и для международных перемещений *животных* и продукции.

В отличие от *надзора*, целью которого является доказательство отсутствия *инфекции*, *надзор*, проводимый для оценки контроля и ликвидации ряда *болезней* и *инфекций*, обычно имеет своей целью сбор данных о ряде переменных показателей, среди которых:

1) превалентность или частота *инфекции*;
2) уровень заболеваемости и смертности;
3) частота рисковых факторов по *болезни* или *инфекции*, и их количество;
4) распределение частоты размеров *стад* и других *эпизоотических единиц*;
5) распределение частоты титров антител;
6) пропорция иммунизированных *животных* после проведения вакцинационной кампании;
7) распределение частоты количества дней, истекших между подозрением на *инфекцию* и датой подтверждения диагноза в *лаборатории*, или датой принятия профилактических мер;
8) данные о продуктивности, регистрируемые в *хозяйствах*;
9) роль *диких животных* в стабильности или передаче *инфекции*.

ГЛАВА 1.5.

НАДЗОР ЗА ЧЛЕНИСТОНОГИМИ ПЕРЕНОСЧИКАМИ БОЛЕЗНЕЙ ЖИВОТНЫХ

Статья 1.5.1.

Введение

Болезни, передаваемые *насекомыми-переносчиками*, приобретают все большее экономическое, санитарное и ветеринарно-санитарное значение.

Экологические (в т.ч. климатические), общественные и экономические перемены могут вызывать изменения в распространении и влиянии этих *болезней*.

Лучшее понимание распространения и динамики популяций *насекомых-переносчиков* – это ключевой элемент оценки и управления *рисками*, связываемыми с *болезнями* животных и *зоонозами*, передаваемыми *насекомыми-переносчиками*.

В *Наземном кодексе* содержатся рекомендации по *надзору* за рядом *болезней* этого типа, а также общие положения о зоосанитарном надзоре.

Назрела необходимость дополнить общие принципы *надзора* положениями о *надзоре* за *переносчиками*. В настоящей главе освещается *надзор* исключительно за *переносчиками*, относящимися к числу членистоногих.

Следует отметить, что в рамках международной торговли непременной зависимости санитарного статуса страны или *зоны* от наличия одного или нескольких *переносчиков* не установлено, а очевидное отсутствие одного или нескольких *переносчиков* не признается достаточным, чтобы подтвердить статус благополучия по *переносчикам*.

Схема 1 иллюстрирует древо принятия решений при *надзоре* за *переносчиками*.

Статья 1.5.2.

Цели

Целью настоящих рекомендаций является представление методов:

1) сбора последних данных о временно-пространственной дистрибуции и численности *насекомых-переносчиков*, передающих *списочные болезни МЭБ* или *эмерджентные болезни*, передаваемые членистоногими;

2) наблюдение за эволюцией временно-пространственной дистрибуции и численностью *насекомых-переносчиков*;

3) сбора важных данных, необходимых для проведения *оценки риска* (и оценки компетентности *насекомых-переносчиков*) и обоснования *управления рисками* по *болезням*, передаваемым *насекомыми-переносчиками*;

4) выявления присутствия определенных *насекомых-переносчиков* или подтверждения их отсутствия;

5) определение путей проникновения *насекомых-переносчиков* и возбудителей, передаваемых *насекомыми-переносчиками*.

Схема 1. Древо принятия решений при надзоре за переносчиками

Статья 1.5.3.

Методология отбора проб

1. Планирование отбора проб:
   а) Цель программы *надзора* должна быть определена и сформулирована до разработки плана.
   б) Исторические данные о *переносчике* или *болезни* в определённой стране или *зоне* должны быть собраны и изучены.
   в) В плане отбора проб должны учитываться следующие аспекты:
      i) биология и экология *насекомых-переносчиков*,
      ii) присутствие, дистрибуция и численность популяции(-ий) животных-хозяев *насекомого-переносчика(ов),*
      iii) экологические, климатические и топографические условия, а также условия среды обитания, важные для экологии *насекомых-переносчиков*.
      iv) необходимость обращения к *оценке риска* для определения секторов, в наибольшей мере подверженных риску заноса *переносчика*, присутствие которого в них маловероятно.
   г) Задачами отбора проб являются:
      i) установить присутствие или подтвердить отсутствие *насекомых-переносчиков* в данной стране или *зоне*;
      ii) определить дистрибуцию *насекомых-переносчиков* в данной стране или *зоне*;
      iii) сбор дополнительной информации о плотности и временно-пространственной вариативности *насекомых-переносчиков* (кратко- и долгосрочно).

iv) раннее обнаружение *насекомых-переносчиков* или патогенных возбудителей, передаваемых *насекомыми-переносчиками* в определенных секторах, куда таковые *насекомые-переносчики* или возбудители могут проникнуть и где могут заселиться.

д) План отбора проб следует разрабатывать таким образом, чтобы можно было провести оценку по показателям, перечисленным выше. При этом учитывают следующие элементы.

Общий подход, рекомендуемый для отбора проб, строится трёхступенчато:

i) стратификация по экологическим критериям (по возможности), строящаяся на *оценке риска* заноса *переносчиков;*

ii) дробление стратов на пространственные единицы отбора проб;

iii) определение наилучших пунктов отбора проб в границах выбранных пространственных единиц.

При наличии энтомологических, эпидемиологических и исторических данных и/или экспертных мнений возможно конкретизировать или более точно нацелить план отбора проб путём выделения максимально гомогенных стратов по отношению к известным или подозреваемым факторам *риска* (ниже) в зависимости от конкретной страны или *зоны*, а именно:

iv) популяций домашних или диких животных-хозяев, предпочитаемых *переносчиком*;

v) наличие мест, пригодных для обитания *переносчика*;

vi) климатические (и сезонные) колебания;

vii) *зоны*, поражаемые данной *болезнью* эндемически и/или эпидемически;

viii) сектора, где, по сведениям, имеются *переносчики*;

ix) *зона* (зоны), сопредельные с секторами с известным присутствием *переносчиков* или другие сектора с высоким *риском* заноса *насекомых-переносчиков* (например, порты);

x) сектора, присутствие в которых *болезни(ей)* или *переносчик(ов)* не регистрировалось в последнее время, равно как и в прошлом;

xi) каждая страта (а в случае отсутствия стратификации – вся территория страны или *зоны*) должна быть разделена на пространственные единицы отбора проб, согласно стандартным *методикам* (как то табличная система);

xii) число и размер пространственных единиц отбора проб должны быть определены таким образом, чтобы получить качественную оценку по показателям, перечисленным в пункте 3 (выше);

xiii) число и местоположение пунктов отбора проб в границах каждой пространственной единицы отбора проб должны быть определены таким образом, чтобы получить качественную оценку по показателям, перечисленным в пункте 3 (выше);

xiv) различные уровни плотности отбора проб могут применяться к различным стратам, выделенным в стране или *зоне* (размер пространственных единиц отбора проб, их число, количество пунктов отбора проб в границах единиц и частота отбора проб); также может требоваться проведение более интенсивного отбора проб в тех стратах, где (как предполагается на основании биологических и статистических критериев) присутствие *переносчиков* может быть более вероятным.

2. Методы отбора проб

Для отлова членистоногих *переносчиков* разработан богатый арсенал методов отбора проб. Они различаются в зависимости от пары *болезнь*/переносчик.

а) Методы отбора проб должны быть адаптированы к задачам гарантированного отлова конкретного *насекомого-переносчика* на приемлемом уровне доверия.

б) Используемые методы должны позволить отбор особей на различных стадиях развития (яйца, куколки, взрослые) и в различных возрастных категориях (в зависимости от вида) и целей надзора. Так, если предполагается отсутствие переносчика, эти методы должны быть нацелены на те стадии развития, которые скорее других могут быть занесены или легче подвергаются выявлению. Если переносчик присутствует, следует провести отбор особей на тех стадиях эволюции, что необходимы для оценки уровня выживаемости и динамики популяций по отношению к передаче болезни.

в) В зависимости от цикла развития или места отлова (в определенной среде или у определенных животных-хозяев) могут использоваться различные методы отбора для получения проб *переносчика* единственного вида. Метод отбора должен быть адаптирован к конкретному виду и циклу развития.

Методы отбора должны позволять сохранение *насекомых-переносчиков*, с тем чтобы их можно было идентифицировать по морфологическим характеристикам или с помощью техник молекулярного анализа. Если цель отбора заключается в выявлении или выделении одного или нескольких патогенных возбудителей, требуется следовать специальным протоколам для обеспечения пригодности проб для этой цели.

3. Управление, анализ и интерпретация данных

Управление данными и аналитические методы должны соответствовать положениям Гл. 1.4.

ГЛАВА 1.6.

ПРОЦЕДУРЫ САМОДЕКЛАРАЦИИСТАТУСОВ И ИХ ОФИЦИАЛЬНОГО ПРИЗНАНИЯ МЭБ

Статья 1.6.1.

Общие принципы

Страны-Члены МЭБ может сделать самодекларацию о благополучии страны, *зоны* или *компартмента* по одной из *списочных болезней МЭБ*. Страна-Член МЭБ может информировать МЭБ о заявляемом статусе, а МЭБ может опубликовать информацию об этом, что, однако, не означает автоматического признания МЭБ поступившей декларации. МЭБ не публикует самодекларации в отношении губкообразной энцефалопатии крупного рогатого скота (ГЭКРС), ящура, контагиозной плевропневмонии крупного рогатого скота (КППКРС), чумы лошадей (ЧЛ), чумы мелких жвачных (ЧМЖ) и классической чумы свиней (КЧС).

Страны-Члены МЭБ могут просить об официальном признании МЭБ следующих статусов:

1) статус страны или *зоны* по риску ГЭКРС;

2) статус благополучия страны или *зоны* по ящуру, с *вакцинацией* или без *вакцинации*;

3) статус благополучия страны или *зоны* по КППКРС;

4) статус благополучия страны или *зоны* по ЧЛ;

5) статус благополучия страны или *зоны* по ЧМЖ;

6) статус благополучия страны или *зоны* по КЧС.

По другим *болезням* МЭБ процедуру официального признания статусов не ведёт.

В каждом из случаев Страна-Член МЭБ обязана подкрепить заявку документами, подтверждающими, что *Ветеринарная служба* исполняет в стране, *зоне* или *компартменте*-кандидате на получение статуса требования глав 1.1., 3.1. и 3.2. *Наземного кодекса*, а также глав *Наземного кодекса* и *Наземного руководства*, посвящённых данной *болезни*.

Подавая заявку на официальное признание статуса по какой-либо *болезни,* Страны-Члены МЭБ должны представить в Научно-технический отдел МЭБ пакет документов, содержащих требуемую информацию, в зависимости от случая, согласно Статьям 1.6.5. (в отношении ГЭКРС), 1.6.6. (в отношении ящура),1.6.7. (в отношении КППКРС), 1.6.8. (в отношении ЧЛ), 1.6.9. (в отношении ЧМЖ), 1.6.10. (в отношении КЧС).

Внутренняя процедура МЭБ официального признания и продления статуса установлена Резолюциями XXX (административные процедуры) и XXXI (финансовые обязательства), принятыми на 81-й Генеральной сессии (май 2013 г.).

Статья 1.6.2.

Валидация МЭБ официальной программы контроля ящура

Страны-Члены МЭБ могут добровольно обратиться в МЭБ за валидацией своих *официальных программ контроля* ящура.

Страна-Член МЭБ, желающая получить валидацию МЭБ *официальной программы контроля* ящура, должна сформировать пакет документов со сведениями, указанными в Статье 1.6.11., представив его в Научно-технический отдел МЭБ.

Статья 1.6.3.

Валидация МЭБ официальной программы контроля чумы мелких жвачных

Страны-Члены МЭБ могут добровольно обратиться в МЭБ за валидацией своих *официальных программ контроля* чумы мелких жвачных.

Страна-Член МЭБ, желающая получить валидацию МЭБ *официальной программы контроля* ЧМЖ, должна сформировать пакет документов со сведениями, указанными в Статье 1.6.12., представив его в Научно-технический отдел МЭБ.

Статья 1.6.4.

Валидация МЭБ официальной программы контроля КППКРС

Страны-Члены МЭБ могут добровольно обратиться в МЭБ за валидацией своих *официальных программ контроля* КППКРС.

Страна-Член МЭБ, желающая получить валидацию МЭБ *официальной программы контроля КППКРС*, должна сформировать пакет документов со сведениями, указанными в Статье 1.6.13., представив его в Научно-технический отдел МЭБ.

Статья 1.6.5.

Вопросник по ГЭКРС

ОБЩЕЕ ВВЕДЕНИЕ

Удовлетворение заявки на статус обусловлено соответствием *Ветеринарной службы* страны или *зоны* положениям Главы 3.1. *Наземного кодекса*, и соответствия диагностических лабораторий, специализирующихся на ГЭКРС, положениям главы 1.1.3. *Наземного руководства*. Для обоснования заявки требуется предоставить доказательную документацию, как того требует глава 3.2. *Наземного кодекса*.

Статья 11.4.2. главы *Наземного кодекса* МЭБ, посвящённой ГЭКРС, устанавливает критерии для определения статуса популяции крупного рогатого скота страны или *зоны* по риску ГЭКРС. В этой главе определяются условия, соответствие которым обязательно для подачи в МЭБ заявки на получение статуса страны с «незначительным риском» (Статья 11.4.3.) или « контролируемым риском» (Статья 11.4.4.).

Настоящий документ состоит из следующих разделов:

Раздел 1 – Оценка риска (Статья 11.4.2. пункт 1)

Раздел 2 – Дополнительные требования (пункты 2-4 Статьи 11.4.2.)

- Непрерывная программа информирования
- Обязательная декларация и обследование
- Диагностические мощности

Раздел 3 – Надзор (Статья 11.4.2. и Статьи 11.4.20. - 11.4.22.)

Раздел 4 – История ГЭКРС в стране или *зоне* (Статьи 11.4.3. и 11.4.4.)

N.B. Если *Ветеринарная служба* сопровождает вопросник документацией по законодательству, на основании которого она действует, требуется представить полный текст закона на одном из трёх официальных языков МЭБ, указав дату официальной публикации и вступления в силу. Соблюдение формата и нумерации настоящего документа обязательно.

РАЗДЕЛ 1. ОЦЕНКА РИСКА (Статья 11.4.2., пункт 1)

Введение

Первый этап определения статуса популяции крупного рогатого скота страны или *зоны* по риску ГЭКРС является – это *оценка риска*, проводимая ежегодно согласно Разделам 2 и 3 и главы 4.3. *Наземного кодекса*, с определением всех потенциальных факторов возникновения ГЭКРС и постановкой их в исторический контекст.

Требования к документации

В данном разделе содержатся указания о сборе данных и форме подачи информации, требуемой для оценки риска заноса возбудителя ГЭКРС и риска экспозиции, а именно:

Оценка риска заноса возбудителя болезни

1) Возможность заноса возбудителя ГЭКРС по причине импорта *мясокостной муки* и *белковых брикетов*.
2) Возможность заноса возбудителя ГЭКРС по причине импорта потенциально заражённого живого крупного рогатого скота.
3) Возможность заноса возбудителя ГЭКРС по причине импорта потенциально контаминированной животноводческой продукции из/от крупного рогатого скота.

Оценка экспозиции

4) Происхождение туш крупного рогатого скота, субпродуктов и боенских отходов, параметры процессов обвалки и методы производства кормов для крупного рогатого скота.

5) Возможная экспозиция крупного рогатого скота возбудителю ГЭКРС по причине потребления *мясокостной муки* или *белковых брикетов*, полученных из крупного рогатого скота.

По пяти направлениям оценки риска заноса и экспозиции, что описаны ниже, комплектование пакета документов ведётся с помощью вопросов, обоснований и доказательств для мотивировки заявки на получение статуса для страны или *зоны*.

Оценка риска заноса

1. Возможность заноса возбудителя ГЭКРС по причине импорта мясокостной муки и белковых брикетов

Ответить на следующий вопрос: Имел ли место за последние 8 лет импорт *мясокостной муки*, *белковых брикетов* или кормов, их содержащих? Если имел, каково их происхождение и объёмы?

Обоснования: Информация о происхождении *мясокостной муки*, *белковых брикетов*, или кормов, содержащих либо *мясокостную муку*, либо *белковые брикеты* необходима для оценки риска заноса возбудителя ГЭКРС. В отношении *мясокостной муки* и *белковых брикетов* из страны с высоким риском по ГЭКРС имеется большая вероятность заноса сравнительно с продуктами из стран с низким риском. *Мясокостная мука* и *белковые брикеты* из стран, риск в которых по ГЭКРС не известен, признаются в качестве продуктов с неизвестным риском заноса.

Этот пункт опускают в случае, когда оценка экспозиции, описанная в Статье 11.4.27., показывает, что за последние 8 лет скармливание *мясокостной муки* и *белковых брикетов* не имело места ни рутинным, ни непредумышленным порядком. Следует однако представить документы с описанием действующих систем контроля (в т.ч. нормативных правовых актов), которые позволяют гарантировать, что крупный рогатый скот не получал в корм *мясокостной муки* и *белковых брикетов*.

Доказательные элементы:

а) Документы, доказывающие что импорт *мясокостной муки*, *белковых брикетов* или кормов, содержащих либо *мясокостную муку*, либо *белковые брикеты*, не имел места, ИЛИ

б) Документы, показывающие годовые объёмы (по странам происхождения) импорта *мясокостной муки*, *белковых брикетов* или кормов их содержащих за последние 8 лет.

в) Документы, уточняющие вид *животных*, из которых были получены *мясокостная мука*, *белковые брикеты* или корма, содержащие эти продукты.

г) Документы из *Ветеринарной службы* страны-производителя, поясняющие какие технологии переработки используются при производстве *мясокостной муки*, *белковых брикетов* или кормов их содержащих, для инактивации или значительного снижения содержания возбудителя ГЭКРС в случае его присутствия.

2. Возможность заноса возбудителя ГЭКРС по причине импорта потенциально заражённого живого крупного рогатого скота

Ответить на следующий вопрос: Имел ли место импорт живого крупного рогатого скота за последние 7 лет?

Обоснования: Вероятность заноса патогенного возбудителя зависит от:

- страны или *зоны* происхождения и её статуса по ГЭКРС, который меняется по поступлению новых данных (регистрация клинических *случаев*, результаты активного *надзора* или оценки географического риска по ГЭКРС);
- рациона питания и методов выращивания крупного рогатого скота в стране или *зоне* происхождения;
- фактического использования *животных*, поскольку, помимо риска развития клинической формы *болезни*, *убой*, переработка и утилизация ввезённого крупного рогатого скота в *мясокостную муку* представляют собой потенциальные пути экспозиции автохтонного *поголовья*, даже при отсутствии импорта *мясокостной муки*, белковых *брикетов* или кормов их содержащих;
- породы (молочная или мясная), если имеются различия в степени экспозиции в стране или *зоне* происхождения (то есть когда рацион питания несёт неравный риск для разных категорий крупного рогатого скота);
- возраста *убоя*.

Доказательные элементы:

а) Документы в табличной форме, в которых указываются страны или *зоны* происхождения импорта. Они должны содержать название страны или *зоны* происхождения крупного рогатого скота, срок, в течение которого *животные* пребывали в этой стране или *зоне*, и указание всех стран, где они находились после рождения.

б) Документы в табличной форме с указанием происхождения и объёма импорта.

в) Документы, удостоверяющие, что риски подвергаются регулярной переоценке в свете новых сведений о статусе страны или *зоны* происхождения скота по ГЭКРС.

3. Возможность заноса возбудителя ГЭКРС по причине импорта потенциально контаминированной продукции из крупного рогатого скота

Ответить на следующий вопрос: Какие продукты животного происхождения из крупного рогатого скота импортировались за последние 7 лет?

Обоснования: Вероятность заноса патогенного возбудителя зависит от:

- происхождения продукции из крупного рогатого скота, и присутствия в них тканей, обладающих инфекционной способностью (Статья 11.4.13.);
- страны или *зоны* происхождения и её статуса по ГЭКРС, который меняется с поступлением новых данных (обнаружение клинических *случаев*, результатов активного *надзора*, оценки географического риска по ГЭКРС;
- рациона питания и методов выращивания крупного рогатого скота в стране или *зоне* происхождения;
- фактического использования *животных*, поскольку, помимо риска развития клинической формы *болезни*, *убой*, переработка и утилизация ввезённого крупного рогатого скота в *мясокостную муку* представляют собой потенциальные пути экспозиции автохтонного поголовья, даже при отсутствии импорта *мясокостной муки*, *белковых брикетов* или кормов, содержащих эти продукты;
- породы (молочная или мясная), если имеются различия в степени экспозиции в стране или *зоне* происхождения (то есть когда рацион питания несёт неравный риск для разных категорий крупного рогатого скота);
- возраста *убоя*.

Доказательные элементы:

а) Документы в табличной форме, в которых указываются страны или *зоны* происхождения импортируемых партий. Они должны содержать название страны или *зоны* происхождения крупного рогатого скота и срок, в течение которого они пребывали в ней, и указанием всех стран, где они находились после рождения.

б) Документы в табличной форме с указанием происхождения и объёма импорта.

в) Документы удостоверяющие, что риски подвергаются регулярной переоценке в свете новых сведений о статусе страны или *зоны* происхождения по ГЭКРС.

Оценка экспозиции

4. Происхождение туш крупного рогатого скота, субпродуктов и боенских отходов, параметры технологий разделки и производства кормов для крупного рогатого скота

Ответить на следующий вопрос: Какой обработке подвергались туши крупного рогатого скота, субпродукты и боенские отходы за последние 8 лет?

Обоснования: Общий риск по ГЭКРС в популяции крупного рогатого скота страны или *зоны* пропорционален известному или потенциальному уровню экспозиции возбудителю ГЭКРС, а также возможности рециклинга и повышения инфекционной способности при кормлении скота. Чтобы *оценка риска* позволила заключить, что поголовье крупного рогатого скота страны или *зоны* представляет незначительный или контролируемый риск по ГЭКРС, в её ходе должно быть доказано, что для управления выявленными рисками принимались соответствующие меры. Если потенциально заражённый крупный рогатый скот или заражённые ГЭКРС ткани попадут на утилизацию, полученная из них *мясокостная мука* может сохранить инфекционную способность. При использовании в производстве кормов для крупного рогатого скота *мясокостной муки* имеется риск перекрёстной контаминации.

Доказательные элементы:

а) Документы, описывающие метод сбора и утилизации павших *животных* и продуктов, признанных непригодными для потребления человеком.

б) Документы, дополненные таблицами, с описанием назначение ввозимого крупного рогатого скота, в т.ч. его возраст на момент *убоя* или смерти.

в) Документы, уточняющие определение материалов специфического риска и описывающие их утилизацию, если она проводится.

г) Документы, описывающие технологию разделки и параметры производства *мясокостной муки* и *белковых брикетов*.

д) Документы, описывающие методы производства кормов с указанием ингредиентов в их составе, подробности включения *мясокостной муки* в корма для сельскохозяйственных *животных* и меры, принимаемые для недопущения перекрёстной контаминации кормов для крупного рогатого скота ингредиентами, служащими для производства кормов для одножелудочных *животных*.

е) Документы с описанием окончательного назначения продуктов животного происхождения из ввозимого крупного рогатого скота, а также утилизации отходов.

ж) Документы с описанием *надзора* и выполнения вышеописанных мер.

5. Возможная экспозиция крупного рогатого скота возбудителю ГЭКРС по причине потребления мясокостной муки или белковых брикетов из крупного рогатого скота

Ответить на следующий вопрос: Включались ли в рацион питания крупного рогатого скота *мясокостная мука* или *белковые брикеты*, полученные из крупного рогатого скота, за последние 8 лет? (Статьи 11.4.3. и 11.4.4. *Наземного кодекса*)

Обоснования: Если за последние 8 лет крупный рогатый скот не получал в корм продукты животного происхождения из крупного рогатого скота (кроме молока или крови), могущих содержать *мясокостную муку* или *белковые брикеты*, полученные из крупного рогатого скота, эти субстанции не могут признаваться в качестве источников риска.

Страны, желающие получить статус страны с незначительным риском, должны доказать, что запрет на выдачу *животным* кормов из тканей жвачных действует в течение минимум 8 лет после рождения самого молодого из поражённых болезнью *животных*.

Доказательные элементы:

а) Документы, описывающие использование импортированных *мясокостной муки* и *белковых брикетов*, в т.ч. включение в рацион питания *животных* всех видов.

б) Документы, описывающие использование *мясокостной муки* и *белковых брикетов*, полученных из автохтонного крупного рогатого скота, в т.ч. включение в рацион питания *животных* всех видов.

в) Документы, описывающие меры, принимаемые для недопущения перекрёстной контаминации кормов для крупного рогатого скота *мясокостной мукой* и *белковыми брикетами*, в т.ч. перекрёстной контаминации, которая может иметь место в процессе производства, перевозки, хранения и дистрибуции кормов.

г) Обобщение в следующей табличной форме результатов инспектирования единиц по разделке и единиц по производству кормов из жвачных или включающих ткани жвачных, в рамках запрета на включение в рацион жвачных *мясокостной муки* и *белковых брикетов*.

Год*	Тип единицы (разделка или корма)	Кол-во единиц, работающих с тканями жвачных	Кол-во проинспектированных единиц (A)	Общее кол-во единиц (B), проинспектированных визуально	Общее кол-во единиц (B) с нарушениями	Общее кол-во единиц (B), проинспектированных с отбором проб	Общее кол-во единиц (C) с положительными результатами
		(A)	(B)			(C)	
Год 1	Единица по разделке						
	Единица по производству кормов						
Год 2 и след.	Единица по разделке						
	Единица по производству кормов						

* предоставить информацию по каждому из 8 лет, по которым декларируется эффективность

д) Описание в табличной форме результатов инспектирования единиц по разделке и единиц по производству кормов для *животных* из нежвачных в рамках запрета на включение в рацион жвачных *мясокостной муки* и *белковых брикетов*.

Год*	Тип единицы (разделка или корма)	Кол-во единиц, использующих ткани жвачных	Кол-во проинспектированных единиц (A)	Общее кол-во проинспектированных визуально единиц (B)	Общее кол-во единиц (B) с нарушениями	Общее кол-во единиц (B), проинспектированных с отбором проб	Общее кол-во единиц (C) с положительными результатами
		(A)	(B)			(C)	
Год 1	Единица по разделке						
	Единица по производству кормов						
Год 2 и след.	Единица по разделке						
	Единица по производству кормов						

* предоставить информацию по каждому из 8 лет, по которым декларируется эффективность

е) Описание в табличной форме типа нарушений и способов их исправления в единицах, где они были констатированы (единицы по производству кормов из жвачных или включающих ткани жвачных, указанные выше).

Год*	Тип единицы (разделка или корма)	Идентификация единицы	Характер нарушений	Способ исправления	Контроль
Год 1	Единица по разделке	Идентификация 1			
		Идентификация 2			
		Идентификация 3, и пр.			
	Единица по производству кормов	Идентификация 1			
		Идентификация 2			
		Идентификация 3, и пр.			
Год 2 и след.	Единица по разделке				
	Единица по производству кормов				

* предоставить информацию по каждому из 8 лет, по которым декларируется эффективность

ж) Описание в следующей табличной форме типа нарушений и способов их исправления в единицах, где они были констатированы (единицы по производству кормов из нежвачных, указанные выше).

Год*	Тип единицы (разделка или корма)	Идентификация единицы	Характер нарушений	Способ исправления	Контроль
Год 1	единица по разделке	идентификация 1			
		идентификация 2			
		идентификация 3 и т.д.			
	единица по производству кормов	идентификация 1			
		идентификация 2			
		идентификация 3 и т.д.			
Год 2 и след.	единица по разделке				
	единица по производству кормов				

* предоставить информацию по каждому из 8 лет, по которым декларируется эффективность

з) Документы, поясняющие причины, по которым, в свете результатов, внесённых в предыдущие таблицы, было сделано заключение, что крупный рогатый скот не значительно подвергается воздействию возбудителя ГЭКРС вследствие контаминации *мясокостной муки* или *белковых брикетов* из крупного рогатого скота.

и) Документы, описывающие практики выращивания (хозяйства, в которых содержится разновидовой скот), которые могут привести к перекрёстной контаминации кормов для крупного рогатого скота *мясокостной мукой* или *белковыми брикетами*, предназначенными для *животных* других видов.

РАЗДЕЛ 2. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ (Статья 11.4.2. пункты 2-4)

1) **Программа информирования (Статья 11.4.2., пункт 2)**

Ответить на следующие вопросы:

- Имеется ли программа информирования?
- Какова её целевая аудитория?
- Каково содержание программы, с какого времени она действует?
- Имеется ли план тревоги и/или срочных действий по ГЭКРС?

Обоснования:

Программа информирования важна для обеспечения выявления и *нотификации* ГЭКРС, в частности, в странах с низкой превалентностью, в которых требуется обращение к дифференциальной диагностике.

Доказательные элементы:

а) Документы, уточняющие, когда именно была начата программа информирования, подтверждающие её непрерывность и указывающие географическое покрытие.

б) Документы о количестве и уровне профессиональной подготовки лиц, принимавших участие в программе информирования (*ветеринарные врачи*, сельскохозяйственные производители, работники аукционной торговли, персонал *боен* и пр.).

в) Материалы, используемые для целей программы информирования (наставление, набор учебных документов, прочий учебный материал).

г) Документы о плане срочных действий.

2) **Обязательства по декларации и обследованию (Статья 11.4.2., пункт 3)**

Ответить на следующие вопросы:

- Какие инструкции выдаются *ветеринарным врачам*, сельхозпроизводителям, работникам аукционной торговли, персоналу *боен* и др. относительно критериев для обращения к процедуре исследования подозрительного на ГЭКРС *случая*? Менялись ли эти критерии?
- Каковы дата вступления в силу и содержание нормативного акта, обязывающего декларировать подозрения на ГЭКРС?
- Каковы меры повышения декларируемости (стимулирование; наложение санкций в случае сокрытия подозрительных *случаев*)?

Обоснования:

Социально-экономические последствия, связанные с ГЭКРС, вызывают необходимость стимулирования и/или введения обязательности декларирования подозрительных *случаев* и их исследования.

Доказательные элементы:

а) Документы, содержащие дату официальной публикации и вступления в силу обязательности декларирования. Краткое описание стимулов и санкций.

б) Документы, касающиеся наставления с протоколом исследования подозрительных *случаев* и мониторинга, проводимого по причине регистрации положительных результатов.

3) **Исследование в сертифицированной лаборатории проб головного мозга или других тканей, отобранных в рамках описанной выше системы надзора (Статья 11.4.2., пункт 4)**

Ответить на следующие вопросы:

- Соответствуют ли процедуры и методы диагностики тем, что описаны в главе 2.4.6. *Наземного руководства*?
- Применяются ли эти процедуры и диагностические методы в течение всего периода *надзора*?

Обоснования:

В рамках заявки МЭБ признает исключительно пробы, которые исследовались по стандартам *Наземного руководства*.

Доказательные элементы:

а) Документы, относящиеся к сертифицированным лабораториям, ведущих исследования на предмет ГЭКРС проб тканей крупного рогатого скота, поступивших из страны или зоны.

(В случае ведения диагностики ведётся за пределами страны, предоставить сведения о договоре о сотрудничестве).

б) Документы с описанием используемых процедур и диагностических методов.

в) Документы, удостоверяющие, что процедуры и диагностические методы применяются в течение всего времени *надзора*.

РАЗДЕЛ 3. СИСТЕМА НАДЗОРА И МОНИТОРИНГА ГЭКРС (Статья 11.4.2., пункт 4)

Ответить на следующие вопросы:

– Соответствует ли программа *надзора* за ГЭКРС рекомендациям Статей 11.4.20. – 11.4.22. *Наземного кодекса*?

– Каковы результаты исследований?

Обоснования:

Статья 11.4.2. пункт 4 и Статьи 11.4.20.–11.4.22. устанавливают количество контрольного крупного рогатого скота в каждой из субпопуляций для выявления ГЭКРС при минимальном пороге превалентности.

Доказательные элементы:

1) Документы, доказывающие, что отобранные пробы репрезентативны, с точки зрения дистрибуции популяции крупного рогатого скота в стране или *зоне*.

2) Документы, описывающие методы, применяемые для оценки возраста контрольных *животных* и пропорций, соответствующих каждому методу (индивидуальная идентификация, подсчёт зубов, другие методы).

3) Документы, описывающие средства и процедуры, благодаря которым пробы были отнесены к субпопуляциям крупного рогатого скота, описанным в 11.4.21., в т.ч. особые условия для гарантии, что *животные*, описываемые в качестве клинических *случаев*, отвечают пункту 1 Статьи 11.4.21.

4) Документы с указанием количества *животных*, отвечающих требованиям Статьи 11.4.21. (пункт 1), по сравнению с количеством клинических проб, исследованных в предыдущие годы, согласно ранее действовавшим положениям *Наземного кодекса*, с объяснением возможных различий.

5) Документы с указанием подозрений на клинические *случаи*, задекларированные согласно определению 11.4.21. пункт 1 (по форме таблицы).

идентификационный номер лаборатории	возраст	клинические признаки	место обнаружения (хозяйство, торговая сеть, бойня)

6) Показание (в табличной форме) соответствия целевому показателю, установленному в стране или *зоне*, и обязательствам по *надзору* за ГЭКРС (*надзор* типа А или В в рекомендациях по *оценке риска*, содержащихся в разделе 1), согласно 11.4.21. и 11.4.22.

Обобщающая таблица по надзору за ГЭКРС

Год (заполнить отдельную таблицу по каждому году, когда велся надзор)								
	Субпопуляции, включённые в программу надзора							
	рутинный убой		павшие животные		убой раненых животных		клинические подозрения	
	пробы	баллы	пробы	баллы	проб	баллы	пробы	баллы
>1 и <2 года								
≥2 и <4 года								
≥4 и <7 лет								
≥7 и <9 лет								
≥9 лет								
Подитог								
Всего баллов								

7) Указать количество взрослого крупного рогатого скота (старше 24 месяцев) в стране или *зоне*.

РАЗДЕЛ 4. ИСТОРИЯ ГЭКРС (См. Статьи 11.4.3. и 11.4.4.)

Ответить на следующие вопросы:

- Регистрировалась ли ГЭКРС в стране или *зоне*?
- Какие меры принимались?

Обоснования:

Квалификация страны или *зоны* в качестве несущих незначительный или контролируемый риск зависит от *оценки риска*, описанной в разделе 1, соответствия положениям раздела 2, результатов *надзора*, описанного в разделе 3, и истории ГЭКРС в стране или *зоне*. В настоящем разделе показано, как описать историю ГЭКРС в стране или *зоне*.

Доказательные элементы:

1) Документы с указанием обнаружения диагностированного *случая* ГЭКРС в стране или *зоне*.

В случае положительности на ГЭКРС:

2) Документы с указанием происхождения каждого из *случаев* ГЭКРС в стране или *зоне*, даты и места рождения *животного*.

3) Указать год рождения самого молодого из *животных*, поражённых ГЭКРС.

4) Документы удостоверяющие:

   - что *случай* (*случаи)* ГЭКРС и потомство заражённых самок, рождённое в течение двух лет, предшествующих и последующих за проявлением клинических признаков *болезни*, и
   - что крупный рогатый скот, который выращивался со *случаями* ГЭКРС в течение первого года жизни, и который, согласно проведённому расследованию, в это время потреблял те же потенциально контаминированные корма, или
   - что в случае получения неуверенных результатов расследования - крупный рогатый скот, рождённый в том же *поголовье*, где и *случаи* ГЭКРС, в течение 12 мес. после рождения этих *случаев*,

идентифицирован несмываемым клеймом и либо подвергается контролю при перемещениях, либо после *убоя* или естественной смерти поступает на полное уничтожение.

Статья 1.6.6.

Вопросник по ящуру

СТРАНА, БЛАГОПОЛУЧНАЯ ПО ЯЩУРУ БЕЗ ВАКЦИНАЦИИ

Пакет документов, предоставляемый при подаче заявки
на признание статуса страны, благополучной по ящуру без вакцинации,
во исполнение главы 8.8. *Наземного кодекса*

Требуется дать точные ответы по следующим пунктам. Могут прилагаться отсылки к нормативным правовым актам страны и директивам Ветеринарной администрации, копии которых на одном из официальных языков МЭБ, по необходимости, могут прилагаться к пакету документов.

1. Введение

а) Географические факторы. Предоставить общее описание страны, в том числе физических, географических и других факторов, важных для распространения ящура, указать сопредельные страны, а также те, которые, не являясь приграничными, могут нести угрозу потенциального заноса ящура. Предоставить карту, иллюстрирующую перечисленные факторы.

б) Животноводство. Представить общее описание животноводческой отрасли страны.

2. Ветеринарная система

а) Законодательство. Представить перечень и резюме нормативно-правовых актов, относящихся к ящуру.

б) *Ветеринарная служба*. Представить документы, доказывающие соответствие *Ветеринарной службы* положениям глав 3.1. и 3.2. и Статьи 1.1.3. *Наземного кодекса*. Описать, каким образом *Ветеринарная служба* организует и контролирует работу по ящуру. По возможности, предоставить карты и таблицы.

в) Роль сельхозпроизводителей, промышленности и других отраслевых операторов в надзоре и контроле ящура (описать программы обучения и информирования о ящуре).

г) Роль частных *ветеринарных врачей* в *надзоре* и контроле ящура.

3. Ликвидация ящура

а) История. Описать историю ящура в стране, указать дату первого обнаружения, происхождение *инфекции*, дату ликвидации (дату последнего *случая*), а также имеющиеся типы и подтипы.

б) Стратегия. Описать, каким образом ящур удалось поставить под контроль и ликвидировать (*санитарный убой*, *частичный санитарный убой*, зонирование и др.).

в) Вакцины и *вакцинация*. Проводилась ли ранее противоящурная *вакцинация*? Если проводилась, указать дату последней *вакцинации*? Когда был наложен запрет на *вакцинацию*? Какие виды *животных* ей подвергались? Что далее происходило с привитыми *животными*?

Помимо этого, если *вакцинация* велась в последние два года, предоставить описание и обоснование стратегии *вакцинации*, включая выбор вакцинного штамма, эффективность, тип, чистота вакцины, описать тесты на совместимость, виды привитых животных, идентификацию привитого скота, методы сертификации и регистрации прививок и хранения учётных данных. Представить доказательства, что использовавшаяся вакцина отвечала требованиям Главы 2.1.5 *Наземного руководства*.

г) Нормативно-правовая база, организация и осуществление кампании по ликвидации ящура. Описать организационную структуру на всех уровнях. Если имеются подробные операционные директивы, дать их резюме.

д) *Идентификация животных* и контроль перемещений. Идентифицированы ли восприимчивые *животные* (индивидуально или группами)? Описать методы *идентификации животных*, регистрации *поголовий* и *прослеживания*. Как контролируются перемещения скота в стране? Предоставить доказательства эффективности *идентификации животных* и контроля перемещений. Предоставить информацию о сезонном выпасе, перегонном выпасе и их маршрутах. Описать меры, принимаемые в случае констатации несанкционированных перемещений. Предоставить сведения о выявленных несанкционированных перемещениях.

4. Диагностика ящура

Представить документы, подтверждающие соблюдение положений глав 1.1.2., 1.1.3. и 2.1.5. *Наземного руководства*. Предоставить информацию, в частности, по следующим пунктам:

а) Ведётся ли в стране биологическая диагностика ящура? Если ведётся, предоставить список разрешённых лабораторий. Если не ведётся, указать названия лабораторий, в которые отправляются пробы, и описать заключённые с ними договора, процедуры отслеживания и сроки получения результатов.

б) Предоставить общее описание лабораторий, разрешённых для работы с ящуром, уточнив, в частности, следующие пункты:

i) Процедуры официальной аккредитации лабораторий. Описать внутренние системы контроля качества (рекомендуемые лабораторные практики, нормы ISO и пр.), которые действуют или планируются к внедрению в лабораторной сети.

ii) Подробности участия в межлабораторных сличительных испытаниях.

iii) Подробности работы с живыми вирусами.

iv) Принимаемые меры биобезопасности.

v) Подробное описание типа проводимых тестов и эффективности для поставленных целей (специфичность и чувствительность) и эффективности для поставленных целей (специфичность и чувствительность).

vi) Готовность лабораторий проводить исследования и обращаться с пробами.

5. Надзор за ящуром

Представить документы, подтверждающие, что *надзор* за ящуром в стране соответствует положениям Статей 8.8.40.-8.8.42. *Наземного кодекса* и главы 2.1.5. *Наземного руководства*. Предоставить информацию, в частности, по следующим пунктам:

а) Клиническое подозрение. Каковы критерии, определяющие необходимость регистрации подозрения на ящур? Каковы процедура нотификации (кто кому нотифицирует) и санкции в случае недекларирования? Предоставить сводную таблицу за два последних года, содержащую: количество подозрительных случаев, количество проб, исследованных на ящурный вирус, виды *животных*, типы проб, методы исследования и полученные результаты (в т.ч. дифференциальная диагностика).

б) Серологический *надзор*. Проводятся ли серологические обследования для доказательства отсутствия *инфекции*? Если проводятся, предоставить подробную информацию о протоколе

исследования (целевая популяция, расчётная превалентность, уровень достоверности, размер выборки, стратификация, методы отбора проб и диагностического исследования). С какой частотой проводятся серообследования? Включены ли в них восприимчивые виды *диких животных*? Предоставить сводную таблицу за два последних года, содержащую количество проб, исследованных на ящурный вирус, виды *животных*, типы проб, методы исследования и полученные результаты (в т.ч. дифференциальной диагностики). Подробно описать действия по отслеживанию подозрительных или положительных результатов. Уточнить критерии выбора популяций для целевого *надзора* на основе риска, указать количество обследованных *животных* и исследованных проб. Предоставить пояснения относительно методов контроля эффективности системы *надзора*, в т.ч. показатели эффективности.

в) Учёт поголовья и экономические факторы. Представить постатейно восприимчивую популяцию *животных* (по видам и типам производства). Сколько насчитывается в стране *поголовий* по каждому восприимчивому виду? Каково их распределение (плотность и пр.)? По возможности, предоставить таблицы и карты.

г) Учёт *дикой фауны*. Какие виды восприимчивых *животных* имеются в стране? Предоставить оценку размера популяций и их географического распространения. Какие меры принимаются для недопущения контактов между домашними и *дикими животными* восприимчивых видов?

д) *Бойни*, рынки и мероприятия, предполагающие сбор чувствительных к ящуру животных (ярмарки, показы, испытания и пр.). Каковы главные центры торговли и сбора *животных*? Описать схемы перемещения скота в стране? Каким образом осуществляется перевозка и обращение с *животными* при перемещениях?

6. Профилактика ящура

а) Сотрудничество с соседними странами. Имеются ли важные факторы, принимаемые к учёту, в том, что касается сопредельных стран или *зон* (размер, расстояние между пограничной линией и больными *поголовьями* или *животными* и пр.)? Описать действия по координации, сотрудничеству и обмену информацией с соседними странами.

б) Ведётся ли контроль использования пищевых отходов для кормления свиней. Если ведётся, предоставить информацию о масштабах этой практики, описать контроль и меры *надзора*.

в) Процедуры контроля при импорте

Из каких стран или *зон* страна разрешает ввоз восприимчивых *животных* и продукции от них? Каковы критерии выдачи разрешений этим странам или *зонам*? Каковы формы контроля ввоза скота и продукции в страну и их перевозки по национальной территории? Каковы обязательные условия импорта и тестирования? Выдерживают ли импортируемые восприимчивые *животные* карантинные передержки или изоляцию? Если выдерживают, каковы их сроки и место? Требует ли страна наличия лицензии на импорт и ветеринарных сертификатов? Какие еще процедуры установлены? Предоставить обобщающую статистику по импорту восприимчивых *животных* и продукции от них за последние два года с деталировкой по странам или *зонам* происхождения и видам.

i) Предоставить карту с указанием числа и расположения морских портов, аэропортов и трансбордерных центров. Входит ли служба, несущая официальную ответственность за контроль при импорте, в состав официальных служб, или является независимой организацией? Если она независима, описать её структуру, численность штата и финансирование, форму отчётности перед центральной *Ветеринарной службой*. Описать системы коммуникации, действующие между центральными органами и пунктами пограничной инспекции, а также между погранпунктами.

ii) Описать методы безопасной утилизации отходов, возникающих в процессе международных перевозок, указать организацию, на которую возложена ответственность за это, и предоставить обобщённые данные по местам утилизации и объёму отходов, утилизированных за последние два года.

iii) Описать регламентацию, процедуры, вид и частоту контроля на пункте ввоза в страну или в пункте окончательного назначения при ввозе и прослеживании следующих товаров:

- *животные*;
- генетический материал (семя и эмбрионы);
- животноводческая продукция;
- *ветеринарные медикаменты* (биологические и пр.);
- прочие материалы, могущие быть контаминированы ящурным вирусом.

iv) Описать предусмотренные законодательством санкции, применяющиеся в случае выявления нелегального импорта? Предоставить информацию о выявленных фактах нелегального ввоза.

г) Описать и обосновать коррективные меры, принимаемые для предупреждения новых *вспышек* ящура в ответ на предыдущий занос этой *болезни*.

7. Планы срочного реагирования и программы ответа на вспышки

а) Предоставить письменные директивы, в т. ч. планы срочного реагирования, которыми располагают официальные службы для ответа на подозреваемые или подтверждённые *вспышки* ящура.

б) Принимаются ли карантинные меры в пунктах, где зафиксированы подозрительные *случаи*, в ожидании окончательной диагностики? Каковы другие процедуры используются, когда выявляются подозрительные *случаи* (запрет на перемещения скота и пр.)?

в) При возникновении *вспышки* ящура:

i) указать процедуры отбора и анализа проб, используемые для идентификации и подтверждения присутствия возбудителя;

ii) описать меры, которые должны приниматься для контроля положения в неблагополучных по ящуру *хозяйствах* и вокруг них;

iii) описать полагающиеся процедуры контроля или ликвидации (*вакцинация, санитарный убой*, *частичный санитарный убой* или *вакцинация*, способы удаления туш и других контаминированных продуктов и материалов, обеззараживание и пр.); описать доступность коллекций антигенов и вакцин;

iv) описать процедуры подтверждения эффективности мер контроля или ликвидации, включая условия заселения нового *поголовья* и сведения об индикаторных животных и программах серологического надзора;

v) описать условия и сроки компенсационных выплат сельскохозяйственным производителям и отраслевым операторам в случае вынужденного убоя для целей контроля или ликвидации *болезни*.

8. Соответствие *Наземному кодексу*

а) Помимо документов, подтверждающих, что положения Статьи 8.8.2. выполняются и контролируются, Делегат Страны-Члена МЭБ должен предоставить декларацию с заявлением, что:

i) *вспышек* ящура за последние 12 месяцев зарегистрировано не было;

ii) признаков *инфекции* ящурным вирусом за последние 12 месяцев не выявлено;

iii) противоящурная *вакцинация* в последние 12 месяцев не проводилась,

б) а также должен подтвердить, что с даты прекращения *вакцинации* привитых против ящура *животных* не ввозилось.

9. Восстановление статуса

Для восстановления утраченного статуса Страны-Члены МЭБ должны отвечать требованиям Статьи 8.8.7. и подпунктов 1, 3 и 4 Статьи 8.8.2. *Наземного кодекса* и предоставить сведения по разделам 1-7 настоящего вопросника. Особое внимание должно быть уделено ликвидации ящура (раздел 3), ящурной диагностике (раздел 4), серологическому надзору (пункт б раздела 5), профилактике ящура (раздел 6) и плану срочного реагирования и программам ответа на вспышки (раздел 7).

СТРАНА, БЛАГОПОЛУЧНАЯ ПО ЯЩУРУ С ВАКЦИНАЦИЕЙ

Пакет документов, предоставляемый при подаче заявки на признание статуса страны, благополучной по ящуру с вакцинацией, во исполнение главы 8.8. *Наземного кодекса*.

Требуется дать точные ответы по следующим пунктам. Могут прилагаться отсылки к нормативным правовым актам страны и директивам Ветеринарной администрации, копии которых на одном из официальных языков МЭБ, по необходимости, могут прилагаться к пакету документов.

1. Введение

а) Географические факторы. Предоставить общее описание страны, в том числе физических, географических и других факторов, важных для распространения ящура, указать сопредельные страны, а также те, которые, не являясь приграничными, могут нести угрозу потенциального заноса ящура. Предоставить карту, иллюстрирующую перечисленные факторы.

б) Животноводство. Представить общее описание животноводческой отрасли страны.

2. Ветеринарная система

а) Законодательство. Предоставить перечень и резюме ветеринарных законоположений, относящихся к ящуру.

б) *Ветеринарная служба*. Представить документы, доказывающие соответствие Ветеринарной службы положениям глав 3.1. и 3.2. и Статьи 1.1.3. *Наземного кодекса*. Описать, каким образом *Ветеринарная служба* организует и контролирует работу по ящуру. По возможности, предоставить карты и таблицы.

в) Роль сельхозпроизводителей, промышленности и других отраслевых операторов в надзоре и контроле ящура (описать программы обучения и информирования о ящуре).

г) Роль частных *ветеринарных врачей* в *надзоре* и контроле ящура.

3. Ликвидация ящура

а) История. Описать историю ящура в стране, указать дату первого обнаружения, происхождение *инфекции*, дату ликвидации (дату последнего *случая*), имеющиеся типы и подтипы.

б) Стратегия. Описать, каким образом ящур был поставлен под контроль и ликвидирован (*санитарный убой*, *частичный санитарный убой*, зонирование и др.), а также указать время, потребовавшееся для ликвидации.

в) Вакцины и *вакцинация*. Предоставить описание и обоснование стратегии *вакцинации*, включая выбор вакцинного штамма, эффективности и типа, чистоты, описать тесты на совместимость, виды привитых животных, идентификацию привитого скота, методы сертификации и регистрации прививок и хранения учётных данных, дату последней *вакцинации*, описать дальнейшее назначение привитых животных (оставление или удаление из поголовья и др.). Предоставить доказательства её эффективности (вакцинальное покрытие, серологический *надзор* и пр.). Представить доказательства, что использовавшаяся вакцина отвечала требованиям Главы 2.1.5 *Наземного руководства*.

г) Нормативно-правовая база, организация и реализация кампании по ликвидации ящура. Описать организационную структуру на всех уровнях. Если имеются подробные операционные директивы, дать их резюме.

д) Идентификация *животных* и контроль перемещений. Идентифицированы ли восприимчивые *животные* (индивидуально или группами)? Описать методы *идентификации животных*, регистрации *поголовий* и *прослеживания*, предоставить данные по *вакцинации*. Как контролируются перемещения скота в стране? Предоставить доказательства эффективности *идентификации животных* и контроля перемещений. Предоставить информацию о сезонном выпасе, перегонном выпасе и их маршрутах. Описать меры, принимаемые в случае констатации несанкционированных перемещений. Предоставить сведения о выявленных несанкционированных перемещениях.

4. Диагностика ящура

Представить документы, подтверждающие соблюдение положений глав 1.1.2., 1.1.3. и 2.1.5. *Наземного руководства*. Предоставить информацию, в частности, по следующим пунктам:

а) Ведётся ли в стране биологическая диагностика ящура? Если ведётся, предоставить список разрешённых лабораторий. Если не ведётся, указать названия лабораторий, в которые отправляются пробы, и описать заключённые с ними договора, процедуры отслеживания и сроки получения результатов.

б) Предоставить общее описание лабораторий, разрешённых для работы с ящуром, уточнив, в частности, следующие пункты:

i) Процедуры официальной аккредитации лабораторий. Описать внутренние системы контроля качества (рекомендуемые лабораторные практики, нормы ISO и пр.), которые действуют или планируются к внедрению в лабораторной сети.

ii) Подробности участия в межлабораторных сличительных испытаниях.

iii) Подробности работы с живыми вирусами.

iv) Принимаемые меры биобезопасности.

v) Подробное описание типа проводимых тестов и эффективности для поставленных целей (специфичность и чувствительность).

vi) Готовность лабораторий проводить исследования и обращаться с пробами.

5. Надзор за ящуром

Представить документы, подтверждающие, что *надзор* за ящуром в стране соответствует положениям Статей 8.8.40.-8.8.42. *Наземного кодекса* и главы 2.1.5. *Наземного руководства*. Предоставить информацию, в частности, по следующим пунктам:

а) Клинические подозрения. Каковы критерии, определяющие необходимость регистрации подозрения на ящур? Какова процедура нотификации (кто кому нотифицирует) и санкции в случае недекларирования? Предоставить сводную таблицу за два последних года, содержащую: количество подозрительных случаев, количество проб, исследованных на ящурный вирус, виды *животных*, типы проб, методы исследования и полученные результаты (в т. ч. дифференциальной диагностики).

б) Серологический *надзор*. Проводятся ли серологические и вирусологические обследования для доказательства отсутствия инфекции, в частности во исполнение требований Статьи 8.8.42.? Если проводятся, предоставить подробную информацию о протоколе обследования (целевая популяция, расчётная превалентность, уровень достоверности, размер выборки, стратификация, методы отбора проб и диагностического исследования). С какой регулярностью проводятся обследования? Включены ли в серологические обследования восприимчивые виды *диких животных*? Предоставить сводную таблицу за два последних года, содержащую количество проб, исследованных на ящур и ящурный вирус, виды *животных*, типы проб, методы исследования и полученные результаты (в т.ч. дифференциальной диагностики). Подробно описать действия по отслеживанию подозрительных или положительных результатов. Уточнить критерии Уточнить критерии выбора популяций для целевого надзора на основе риска, указать количество обследованных *животных* и исследованных проб, и указать количество обследованных *животных* и исследованных проб. Предоставить пояснения относительно методов контроля эффективности системы *надзора*, в т.ч. показатели эффективности.

в) Учёт поголовья и экономические факторы. Предоставить постатейно восприимчивую популяцию *животных* (по видам и типам производства). Сколько насчитывается в стране *поголовий* (по каждому восприимчивому виду)? Как они распределены (плотность и пр.)? По возможности, предоставить таблицы и карты.

г) Учёт *диких животных*. Какие виды восприимчивых *животных* имеются в стране? Предоставить оценку размера популяций и их географического распространения. Какие принимаются меры для недопущения контактов между домашними и *дикими животными* восприимчивых видов?

д) *Бойни*, рынки и мероприятия, предполагающие сбор чувствительных к ящуру животных (ярмарки, показы, испытания и пр.). Каковы основные центры торговли и сбора *животных*? Описать схемы перемещения скота в стране? Каким образом осуществляется перевозка и обращение с *животными* при перемещениях?

6. Профилактика ящура

а) Сотрудничество с соседними странами. Имеются ли важные факторы, принимаемые к учёту, в том, что касается сопредельных стран и *зон* (размер, расстояние между пограничной линией и больными *поголовьями* или *животными* и пр.)? Описать действия по координации, сотрудничеству и обмену информацией с соседними странами.

б) Ведётся ли контроль использования пищевых отходов для кормления свиней. Если ведётся, предоставить информацию о масштабах этой практики, описать контроль и меры *надзора*.

в) Процедуры контроля при импорте

Из каких стран или *зон* страна разрешает ввоз восприимчивых *животных* или продукции от них? Каковы критерии выдачи разрешений этим странам или *зон*? Каковы формы контроля ввоза скота и продукции в страну и их перевозки по национальной территории? Каковы обязательные условия импорта и тестирования? Выдерживают ли импортируемые восприимчивые *животные* карантинные передержки и изоляцию? Если выдерживают, каковы их сроки и место? Требует ли страна наличия лицензии на импорт и ветеринарных сертификатов? Какие еще процедуры установлены? Предоставить обобщающую статистику по импорту восприимчивых *животных* и продукции от них за последние два года с деталировкой по странам и *зонам* происхождения и видам.

i) Предоставить карту с указанием числа и расположения морских портов, аэропортов и трансбордерных центров. Входит ли служба, несущая официальную ответственность за контроль при импорте, в состав официальных служб, или является независимой организацией? Если она независима, описать её структуру, численность штата и финансирование, а также форму отчётности перед центральной *Ветеринарной службой*. Описать системы коммуникации, действующие между центральными органами и пунктами пограничной инспекции, а также между погранпунктами.

ii) Описать методы обеспечения безопасной утилизации отходов, возникающих в процессе международных перевозок, указать организацию, на которую возложена ответственность за это, и предоставить обобщённые данные по местам утилизации и объёму отходов, утилизированных за последние два года.

iii) Описать регламентацию, процедуры, вид и частоту контроля на пункте ввоза в страну или в пункте окончательного назначения при ввозе и прослеживании следующих товаров:

- *животные*;
- генетический материал (семя и эмбрионы);
- животноводческая продукция;
- *ветеринарные медикаменты* (биологические и пр.);
- прочие материалы, могущие быть контаминированы ящурным вирусом

iv) Какие санкции предусмотрены в законодательстве и действительно применяются в случае обнаружения нелегального импорта? Предоставить информацию о выявленных фактах нелегального ввоза.

г) Описать и обосновать коррективные меры, принимаемые для предупреждения новых *вспышек* ящура в ответ на предыдущий занос этой *болезни*.

7. Планы срочного реагирования и программы ответа на вспышки

а) Предоставить письменные директивы, в т. ч. планы срочного реагирования, которыми располагают официальные службы для ответа на подозреваемые или подтверждённые *вспышки* ящура.

б) Принимаются ли карантинные меры в пунктах, где зафиксированы подозрительные *случаи*, в ожидании окончательной диагностики? Каковы другие процедуры, принимаемые в случае обнаружения подозрительных *случаев* (запрет на перемещения скота и пр.)?

в) При возникновении *вспышки* ящура,

i) указать процедуры отбора и анализа проб, используемые для идентификации и подтверждения присутствия возбудителя?

ii) описать меры, которые должны приниматься для контроля положения в неблагополучных по ящуру *хозяйствах* и вокруг них?

iii) описать полагающиеся процедуры контроля или ликвидации (*вакцинация*, *санитарный убой*, *частичный санитарный убой* или *вакцинация*, способы удаления туш и других контаминированных продуктов и материалов, обеззараживание и пр.), которые должны приниматься; описать доступность коллекций антигенов и вакцин;.

iv) описать процедуры подтверждения эффективности мер контроля или ликвидации, включая условия заселения нового поголовья и сведения об индикаторных животных и программах серологического надзора;

v) описать компенсационные выплаты, предусмотренные для сельскохозяйственных производителей и других отраслевых партнёров в случае вынужденного убоя для целей контроля или ликвидации, с указанием сроков

8. Соответствие *Наземному кодексу*

Помимо документов, подтверждающих, что положения Статьи 8.8.2. выполняются и контролируются, Делегат Страны-Члена МЭБ должен предоставить декларацию об отсутствии *вспышек* ящура за последние два года, а признаков вирусной трансмиссии - за последние 12 месяцев, подкрепив её доказательствами, что:

а) *надзор* за ящуром и трансмиссией ящурного вируса ведётся согласно Статьям 8.8.40.-8.8.42., и что регулирующие меры профилактики и контроля ящура реализованы;

б) для профилактики ящура проводится рутинная противоящурная *вакцинация*;

в) используемые вакцины отвечают стандартам *Наземного руководства*.

9. Восстановление статуса

Для восстановления утраченного статуса Страны-Члены МЭБ должны отвечать требованиям Статьи 8.8.7. и подпунктов 1, 3 и 4 Статьи 8.8.2. Наземного кодекса и предоставить сведения по разделам 1-7 настоящего вопросника. Особое внимание должно быть уделено ликвидации ящура (раздел 3), ящурной диагностике (раздел 4), серологическому надзору (пункт б раздела 5), профилактике ящура (раздел 6) и плану срочного реагирования и программам ответа на вспышки (раздел 7).

ЗОНА, БЛАГОПОЛУЧНАЯ ПО ЯЩУРУ БЕЗ ВАКЦИНАЦИИ

Пакет документов, предоставляемый при подаче заявки на признание статуса *зоны*, благополучной по ящуру без вакцинации, во исполнение главы 8.8. *Наземного кодекса*

Требуется дать точные ответы по следующим пунктам. Могут прилагаться отсылки к нормативным правовым актам страны и директивам Ветеринарной администрации, копии которых на одном из официальных языков МЭБ, по необходимости, могут прилагаться к пакету документов.

1. Введение

а) Географические факторы. Предоставить общее описание страны и *зоны*, в том числе физических, географических и других факторов, важных для распространения ящура. Указать сопредельные страны и *зоны*, а также те, которые, не являясь пограничными, могут нести угрозу потенциального заноса ящура. Границы *зоны*, в т.ч. *буферной зоны* (если имеется), должны быть чётко определены. Предоставить карту в электронном виде с геопозиционированием и подробным текстовым описанием географических границ *зоны*.

б) Животноводство. Представить общее описание животноводческой отрасли страны и *зоны*.

2. Ветеринарная система

а) Законодательство. Предоставить перечень и резюме ветеринарных законоположений, относящихся к ящуру.

б) *Ветеринарная служба*. Представить документы, доказывающие соответствие Ветеринарной службы положениям глав 3.1. и 3.2. и Статьи 1.1.3. *Наземного кодекса*. Описать, каким образом *Ветеринарная служба* организует и контролирует работу по ящуру в стране и *зоне*. По возможности, приложить карты и таблицы.

в) Роль сельхозпроизводителей, промышленности и других отраслевых операторов в *надзоре* и контроле ящура (описать программы обучения и информирования о ящуре).

г) Роль частных *ветеринарных врачей* в *надзоре* и контроле ящура.

3. Ликвидация ящура

а) История. Описать историю ящура в стране и *зоне*, указать дату первого обнаружения, происхождение *инфекции*, дату ликвидации в *зоне* (дату последнего *случая*), имеющиеся типы и подтипы.

б) Стратегия. Описать, каким образом ящур был поставлен под контроль и ликвидирован в *зоне* (*санитарный убой, частичный санитарный убой* и др.).

в) Вакцины и *вакцинация*.

i) Проводилась ли в *зоне* противоящурная *вакцинация*? Если проводилась, указать дату последней *вакцинации*. Когда был наложен запрет на *вакцинацию*? Какие виды *животных* ей подвергались? Что далее происходило с привитыми *животными*?

ii) Помимо этого, если *вакцинация* велась в последние два года, предоставить описание и обоснование стратегии *вакцинации*, включая выбор вакцинного штамма, эффективность,

тип, чистота вакцины, описать тесты на совместимость, виды привитых животных, идентификацию привитого скота, методы сертификации и регистрации прививок и хранения учётных данных. Представить доказательства, что использовавшаяся вакцина отвечала требованиям Главы 2.1.5 *Наземного руководства*.

iii) Если вакцинация продолжается на остальной территории страны, описать поствакцинационную программу мониторинга,

г) Нормативно-правовая база, организация и осуществление кампании по ликвидации ящура. Описать организационную структуру на всех уровнях. Если имеются подробные операционные директивы, дать их резюме.

д) *Идентификация животных* и контроль перемещений. Идентифицированы ли восприимчивые *животные* (индивидуально или группами)? Описать методы идентификации животных, регистрации поголовий и прослеживания. Как контролируются перемещения *животных* в *зонах* и между *зонами*, обладающими равными или разными статусами, в частности, когда выполняются положения Статьи 8.8.10. *Наземного кодекса*? Предоставить доказательства эффективности *идентификации животных* и контроля перемещений. Предоставить информацию о сезонном выпасе, перегонном выпасе и их маршрутах. Описать меры, принимаемые в случае констатации несанкционированных перемещений. Предоставить сведения о выявленных несанкционированных перемещениях

4. Диагностика ящура

Представить документы, подтверждающие соблюдение положений глав 1.1.2., 1.1.3. и 2.1.5. *Наземного руководства*. Предоставить информацию, в частности, по следующим пунктам:

а) Ведётся ли в стране биологическая диагностика ящура? Если ведётся, предоставить список разрешённых лабораторий. Если не ведётся, указать названия лабораторий, в которые отправляются пробы, и описать заключённые с ними договора. Указать лабораторию (лаборатории), где ведётся исследование проб из данной *зоны*, процедуры отслеживания и сроки получения результатов.

б) Предоставить общее описание лабораторий, разрешённых для работы с ящуром, уточнив, в частности, следующие пункты:

i) Процедуры официальной аккредитации лабораторий. Описать внутренние системы контроля качества (рекомендуемые лабораторные практики, нормы ISO и пр.), которые действуют или планируются к внедрению в лабораторной сети.

ii) Подробности участия в межлабораторных сличительных испытаниях.

iii) Подробности работы с живыми вирусами.

iv) Принимаемые меры биобезопасности.

v) Подробное описание типа проводимых тестов и эффективности для поставленных целей (специфичность и чувствительность).

vi) Готовность лабораторий проводить исследования и обращаться с пробами.

5. Надзор за ящуром

Представить документы, подтверждающие, что *надзор* за ящуром в стране соответствует положениям Статей 8.8.40.-8.8.42. *Наземного кодекса* и главы 2.1.5. *Наземного руководства*. Предоставить информацию, в частности, по следующим пунктам:

а) Клиническое подозрение. Каковы критерии, определяющие необходимость регистрации подозрения на ящур? Какова процедура нотификации (кто кому нотифицирует) и санкции в случае недекларирования? Предоставить сводную таблицу за два последних года, содержащую: количество подозрительных *случаев*, количество проб, исследованных на ящурный вирус, виды *животных*, типы проб, методы исследования и полученные результаты (в т.ч. дифференциальной диагностики).

б) Серологический надзор. Проводятся ли серологические обследования для доказательства отсутствия *инфекции*? Если проводятся, предоставить подробную информацию о протоколе исследования (целевая популяция, расчётная превалентность, уровень достоверности, размер выборки, стратификация, методы отбора проб и диагностики). С какой частотой проводятся обследования? Включены ли в них восприимчивые виды *диких животных*? Предоставить сводную таблицу за два последних года, содержащую: количество проб, исследованных на ящурный вирус, виды *животных*, типы проб, методы исследования и полученные результаты (в т.ч. дифференциальной диагностики). Подробно описать действия по отслеживанию подозрительных или положительных результатов. Уточнить критерии выбора популяций для целевого *надзора* на основе риска, указать количество обследованных *животных* и

исследованных проб. Предоставить пояснения относительно методов контроля результативности системы *надзора*, в т.ч. показатели эффективности.

в) Учёт *поголовья* и экономические факторы. Представить постатейно восприимчивую популяцию *животных* (по видам и типам производства). Сколько насчитывается в стране и *зоне поголовий* по каждому восприимчивому виду? Как они распределены (плотность и пр.)? По возможности, приложить таблицы и карты.

г) Учёт *дикой фауны*. Какие виды восприимчивых *животных* имеются в стране и *зоне*? Предоставить оценку размера популяций и их географического распространения. Какие меры принимаются для недопущения контактов между домашними и *дикими животными* восприимчивых видов?

д) Бойни, рынки и мероприятия, предполагающие сбор чувствительных к ящуру животных (ярмарки, показы, испытания и пр.). Каковы основные центры торговли и сбора *животных*? Описать схемы перемещения скота в стране? Каким образом осуществляется перевозка и обращение с *животными* при перемещениях?

6. Профилактика ящура

а) Сотрудничество с соседними странами. Имеются ли важные факторы, принимаемые к учёту, в том, что касается сопредельных стран или *зон* (размер, расстояние между пограничной линией и больными *поголовьями* или животными и пр.)? Описать действия по координации, сотрудничеству и обмену информацией с соседними странами и *зонами*.

Если *зона*, благополучная без *вакцинации*, располагается в заражённой ящуром стране, или если она сопредельна с зараженной страной или *зоной*, описать меры *биобезопасности*, принимаемые для недопущения заноса возбудителя, принимая во внимание физические или географические барьеры.

б) Ведётся ли контроль использования пищевых отходов для кормления свиней. Если ведётся, предоставить информацию о масштабах этой практики, описать контроль и меры *надзора*.

в) Процедуры контроля при импорте

Из каких стран или *зон* страна разрешает ввоз в благополучную *зону* восприимчивых *животных* или продукции от них? Каковы критерии выдачи разрешений этим странам или *зонам*? Каковы формы контроля ввоза скота и животноводческой продукции в страну и их перевозки по национальной территории? Каковы обязательные условия импорта и тестирования? Выдерживают ли ввозимые восприимчивые *животные* карантинные передержки или изоляцию? Если выдерживают, каковы их сроки и место? Требует ли страна наличия лицензии на импорт и ветеринарных сертификатов? Какие еще процедуры установлены? Предоставить обобщающую статистику по импорту восприимчивых *животных* и продукции от них за последние два года с деталировкой по странам или *зонам* происхождения, видам и объёмам.

i) Предоставить карту с указанием числа и расположения морских портов, аэропортов и трансбордерных центров. Входит ли служба, несущая официальную ответственность за контроль при импорте, в состав официальных служб, или является независимой организацией? Если она независима, описать её структуру, численность штата, финансирование, форму отчётности перед центральной *Ветеринарной службой*. Описать системы коммуникации, действующие между центральными органами и пунктами пограничной инспекции, а также между погранпунктами.

ii) Описать методы безопасной утилизации отходов, возникающих в процессе международных перевозок, указать организацию, на которую возложена ответственность за это, и предоставить обобщённые данные по местам утилизации и объёму отходов, утилизированных за последние два года.

iii) Описать регламентацию, процедуры, вид и частоту контроля на пункте ввоза в страну или в пункте окончательного назначения при ввозе и прослеживании следующих товаров:

- *животные*;
- генетический материал (семя и эмбрионы);
- животноводческая продукция;
- *ветеринарные медикаменты* (биологические и пр.);
- прочие материалы, могущие быть контаминированы ящурным вирусом.

iv) Описать предусмотренные законодательством санкции, применяющиеся в случае выявления нелегального импорта? Предоставить информацию о выявленных фактах нелегального ввоза.

г) Описать и обосновать корректирующие меры, принимаемые для предупреждения новых *вспышек* ящура в ответ на предыдущий занос этой *болезни*.

7. Планы срочного реагирования и программы ответа на вспышки

а) Предоставить письменные директивы, в т.ч. планы срочного реагирования, которыми располагают официальные службы для ответа на подозреваемые или подтверждённые *вспышки* ящура.

б) Принимаются ли карантинные меры в пунктах, где зафиксированы подозрительные *случаи* в ожидании окончательной диагностики? Используются ли другие процедуры при выявлении подозрительных *случаев* (запрет на перемещения скота и пр.)?

в) При возникновении *вспышки* ящура,

i) указать процедуры отбора и анализа проб, используемые для идентификации и подтверждения присутствия ящурного вируса?

ii) описать меры, которые должны приниматься для контроля положения в неблагополучных по ящуру *хозяйствах* и вокруг них;

iii) описать полагающиеся процедуры контроля или ликвидации (*вакцинация*, *санитарный убой*, *частичный санитарный убой* или вакцинация, способы удаления туш и других контаминированных продуктов и материалов, обеззараживание и пр.); описать доступность коллекций антигенов и вакцин;

iv) описать процедуры подтверждения эффективности мер контроля или ликвидации, включая условия заселения нового *поголовья* и сведения об индикаторных животных и программах серологического надзора?

v) описать условия и сроки компенсационных выплат сельскохозяйственным производителям и отраслевым операторам в случае вынужденного убоя для целей контроля или ликвидации *болезни*.

8. Соответствие *Наземному кодексу*

Помимо документов, подтверждающих, что положения Статьи 8.8.2. выполняются и контролируются, Делегат Страны-Члена МЭБ должен предоставить декларацию с заявлением, что:

а) вспышек ящура за последние 12 месяцев зарегистрировано не было;

б) признаков инфекции ящурным вирусом за последние 12 месяцев не выявлено;

в) противоящурная вакцинация в последние 12 месяцев не проводилась,

г) что с даты прекращения *вакцинации* привитых против ящура *животных* в *зону* не ввозилось, за исключением ситуаций, предусмотренных Статьёй 8.8.8.

9. Восстановление статуса

Для восстановления утраченного статуса Страны-Члены МЭБ должны отвечать требованиям Статьи 8.8.7. и подпунктов 1, 3 и 4 Статьи 8.8.2. *Наземного кодекса* и предоставить сведения по разделам 1-7 настоящего вопросника. Особое внимание должно быть уделено ликвидации ящура (раздел 3), ящурной диагностике (раздел 4), серологическому надзору (пункт б раздела 5), профилактике ящура (раздел 6) и плану срочного реагирования и программам ответа на вспышки (раздел 7).

ЗОНА, БЛАГОПОЛУЧНАЯ ПО ЯЩУРУ С ВАКЦИНАЦИЕЙ

Пакет документов, предоставляемый при подаче заявки на признание статуса зоны, благополучной по ящуру с вакцинацией, во исполнение главы 8.8. *Наземного кодекса*

Требуется дать точные ответы по следующим пунктам. Могут прилагаться отсылки к нормативным правовым актам страны и директивам Ветеринарной администрации, копии которых на одном из официальных языков МЭБ, по необходимости, могут прилагаться к пакету документов.

1. Введение

а) Географические факторы. Предоставить общее описание страны и *зоны*, в том числе физических, географических и других факторов, важных для распространения ящура. Указать сопредельные страны и *зоны*, а также те, которые, не являясь пограничными, могут нести угрозу потенциального заноса ящура. Границы *зоны*, в т. ч. *буферной зоны* (если имеется), должны быть чётко определены. Приложить карту в электронном виде с геопозиционированием и подробным текстовым описанием географических границ *зоны*.

б) Животноводство. Представить общее описание животноводческой отрасли страны и *зоны*.

2. Ветеринарная система

а) Законодательство. Предоставить перечень и резюме ветеринарных законоположений, относящихся к ящуру.

б) *Ветеринарная служба*. Представить документы, доказывающие соответствие Ветеринарной службы положениям глав 3.1. и 3.2. и Статьи 1.1.3. *Наземного кодекса*. Описать, каким образом *Ветеринарная служба* организует и контролирует работу по ящуру в стране и *зоне*. По возможности, приложить карты и таблицы.

в) Роль сельхозпроизводителей, промышленности и других отраслевых операторов в *надзоре* и контроле ящура (описать программы обучения и информирования о ящуре).

г) Роль частных *ветеринарных врачей* в *надзоре* и контроле ящура.

3. Ликвидация ящура

а) История. Описать историю ящура в стране и *зоне*, указать дату первого обнаружения, происхождение *инфекции*, дату ликвидации в *зоне* (дату последнего *случая*), имеющиеся типы и подтипы.

б) Стратегия. Описать, каким образом ящур был поставлен под контроль и ликвидирован в *зоне* (*санитарный убой, частичный санитарный убой* и пр.).

в) Вакцины и *вакцинация*. Предоставить описание и обоснование стратегии *вакцинации*, включая выбор вакцинного штамма, эффективности, типа и чистоты вакцины, описать тесты на совместимость, виды привитых животных, идентификацию привитого скота, методы сертификации и регистрации прививок и хранения учётных данных, дату последней *вакцинации*, описать дальнейшее назначение привитых животных (оставление или удаление из популяции и др.). Предоставить доказательства её эффективности (вакцинальное покрытие, серологический *надзор* и пр.). Представить доказательства, что использовавшаяся вакцина отвечала требованиям Главы 2.1.5 *Наземного руководства*.

г) Нормативно-правовая база, организация и реализация кампании по ликвидации ящура. Описать организационную структуру на всех уровнях. Если имеются подробные операционные директивы, дать их резюме.

д) Идентификация *животных* и контроль перемещений. Идентифицированы ли восприимчивые *животные* (индивидуально или группами)? Описать методы *идентификации животных*, регистрации *поголовий* и *прослеживания*, предоставить данные по *вакцинации*. Как контролируются перемещения *животных* в пределах *зон*, и между *зонами*, обладающими равными или разными статусами, в частности, в исполнение требований Статьи 8.8.10. *Наземного кодекса*? Предоставить доказательства эффективности *идентификации животных* и контроля перемещений. Предоставить информацию о сезонном выпасе, перегонном выпасе и их маршрутах. Описать меры, принимаемые в случае констатации несанкционированных перемещений. Предоставить сведения о выявленных несанкционированных перемещениях.

4. Диагностика ящура

Представить документы, подтверждающие, что положения глав 1.1.2., 1.1.3. и 2.1.5. *Наземного руководства* соблюдаются. Предоставить информацию, в частности, по следующим пунктам:

а) Ведётся ли в стране биологическая диагностика ящура? Если ведётся, предоставить список разрешённых лабораторий. Если не ведётся, указать названия лабораторий, в которые отправляются пробы, и описать заключённые с ними договора, процедуры отслеживания, сроки получения результатов. Указать лабораторию (лаборатории), где ведётся исследование проб из данной *зоны*.

б) Предоставить общее описание лабораторий, разрешённых для работы с ящуром, уточнив, в частности, следующие пункты:

i) Процедуры официальной аккредитации лабораторий. Описать внутренние системы контроля качества (рекомендуемые лабораторные практики, нормы ISO и пр.), которые действуют или планируются к внедрению в лабораторной сети.

ii) Подробности участия в межлабораторных сличительных испытаниях.

iii) Подробности работы с живыми вирусами.

iv) Принимаемые меры биобезопасности.

v) Подробное описание типа проводимых тестов и эффективности для поставленных целей (специфичность и чувствительность).

vi) Готовность лабораторий проводить исследования и обращаться с пробами.

5. Надзор за ящуром

Представить документы, подтверждающие, что *надзор* за ящуром в *зоне* соответствует положениям Статей 8.8.40.-8.8.42. *Наземного кодекса* и главы 2.1.5. *Наземного руководства*. Предоставить информацию, в частности, по следующим пунктам:

а) Клиническое подозрение. Каковы критерии, определяющие необходимость регистрации подозрения на ящур? Какова процедура нотификации (кто кому нотифицирует) и санкции в случае недекларирования? Предоставить сводную таблицу за два последних года, содержащую: количество подозрительных *случаев*, количество проб, исследованных на ящурный вирус, виды *животных*, типы проб, методы исследования и полученные результаты (в т.ч. дифференциальной диагностики).

б) *Надзор*. Проводятся ли серологические и вирусологические обследования во исполнение для доказательства благополучия по *инфекции*, в частности в исполнение требований Статьи 8.8.42. Если проводятся, предоставить подробную информацию о протоколе исследования (целевая популяция, расчётная превалентность, уровень достоверности, размер выборки, стратификация, методы отбора проб и диагностики). С какой частотой проводятся обследования? Включены ли в них восприимчивые виды *диких животных*? Предоставить сводную таблицу за два последних года, содержащую: количество проб, исследованных на ящурный вирус, виды *животных*, типы проб, методы исследования и полученные результаты (в т.ч. дифференциальной диагностики). Подробно описать действия по отслеживанию подозрительных или положительных результатов. Уточнить критерии выбора популяций для целевого *надзора* на основе риска, указать количество обследованных *животных* и исследованных проб. Предоставить пояснения относительно методов контроля результативности системы *надзора*, в т.ч. показатели эффективности.

в) Учёт *поголовья* и экономические факторы. Предоставить постатейно восприимчивую популяцию *животных* (по видам и типам производства). Сколько насчитывается в стране и *зоне поголовий* (по каждому восприимчивому виду)? Как они распределены (плотность и пр.)? По возможности, приложить таблицы и карты.

г) Учёт *дикой фауны*. Какие виды восприимчивых *животных* имеются в стране и *зоне*? Предоставить оценку размера популяций и их географического распределения. Какие меры принимаются для исключения контактов между домашними и *дикими животными* восприимчивых видов?

д) *Бойни*, рынки и мероприятия, предполагающие сбор чувствительных к ящуру животных (ярмарки, показы, испытания и пр.). Каковы основные центры торговли и сбора *животных*? Описать схемы перемещения скота в стране? Каким образом осуществляется перевозка и обращение с *животными* при перемещениях?

6. Профилактика ящура

а) Сотрудничество с соседними странами. Имеются ли важные факторы, принимаемые к учёту, в том, что касается сопредельных стран или *зон* (размер, расстояние между пограничной линией и больными *поголовьями* или животными и пр.)? Описать действия по координации, сотрудничеству и обмену информацией с соседними странами и *зонами*.

Если *зона*, благополучная по ящуру с *вакцинацией*, располагается в заражённой ящуром стране, или если она сопредельна с заражённой страной или *зоной*, описать меры *биобезопасности*, принимаемые для недопущения заноса возбудителя принимая во внимание физические или географические барьеры.

б) Ведётся ли контроль использования пищевых отходов для кормления свиней. Если ведётся, предоставить информацию о масштабах этой практики, описать контроль и меры *надзора*.

в) Процедуры контроля при импорте.

Из каких стран или *зон* страна разрешает ввоз в благополучную *зону* восприимчивых *животных* или продукции от них? Каковы критерии выдачи разрешений этим странам или *зонам*? Каковы формы контроля ввоза скота и животноводческой продукции в страну и их перевозки по национальной территории? Каковы обязательные условия импорта и тестирования? Выдерживают ли ввозимые восприимчивые *животные* карантинные передержки или изоляцию? Если выдерживают, каковы их сроки и место? Требует ли страна наличия лицензии на импорт и ветеринарных сертификатов? Какие ещё процедуры установлены? Предоставить обобщающую статистику по импорту восприимчивых *животных* и продукции от них за последние два года с деталировкой по странам или *зонам* происхождения, видам и объёмам.

i) Предоставить карту с указанием числа и расположения морских портов, аэропортов и трансбордерных центров. Входит ли служба, несущая официальную ответственность за контроль импорта, в состав официальных служб, или является независимой организацией? Если она независима, описать её структуру, численность штата, финансирование, форму

отчётности перед центральной *Ветеринарной службой*. Описать системы коммуникации, действующие между центральными органами и пунктами пограничной инспекции, а также между погранпунктами.

ii) Описать методы безопасной утилизации отходов, возникающих в процессе международных перевозок, указать организацию, на которую возложена ответственность за это, и предоставить обобщенные данные по местам утилизации и объёму отходов, утилизированных за последние два года.

iii) Описать регламентацию, процедуры, вид и частоту контроля на пункте ввоза в страну или в пункте окончательного назначения при ввозе и прослеживании следующих товаров.

- *животные*;
- генетический материал (семя и эмбрионы);
- животноводческая продукция;
- *ветеринарные медикаменты* (биологические и пр.);
- прочие материалы, могущие быть контаминированы ящурным вирусом.

iv) Описать предусмотренные законодательством санкции, применяющиеся в случае выявления нелегального импорта? Предоставить информацию о выявленных фактах нелегального ввоза.

г) Описать и обосновать коррективные меры, принимаемые для предупреждения новых *вспышек* ящура в ответ на предыдущий занос этой *болезни*.

7. Планы срочного реагирования и программы ответа на вспышки

а) Предоставить письменные директивы, в т.ч. планы срочного реагирования, которыми располагают официальные службы для ответа на подозреваемые или подтверждённые *вспышки* ящура.

б) Принимаются ли карантинные меры в пунктах, где зафиксированы подозрительные *случаи* в ожидании окончательной диагностики? Используются ли другие процедуры при выявлении подозрительных *случаев* (запрет на перемещения скота и пр.)?

в) При возникновении вспышки ящура,

i) указать процедуры отбора и анализа проб, используемые для идентификации и подтверждения присутствия возбудителя?

ii) описать меры, которые должны приниматься для контроля положения в неблагополучных по ящуру *хозяйствах* и вокруг них

iii) описать полагающиеся процедуры контроля или ликвидации (*вакцинация*, *санитарный убой*, *частичный санитарный убой* или вакцинация, способы удаления туш и других контаминированных продуктов и материалов, обеззараживание и пр.), которые должны приниматься; описать доступность коллекций антигенов и вакцин?

iv) описать процедуры подтверждения того, что вспышка была успешно поставлена под контроль / ликвидирована; каковы условия заселения нового *поголовья*?

v) описать условия и сроки компенсационных выплат сельскохозяйственным производителям и отраслевым операторам в случае вынужденного убоя для целей контроля или ликвидации?

8. Соответствие Наземному кодексу

Помимо документов, подтверждающих, что положения Статьи 8.8.5. выполняются и контролируются, Делегат страны должен предоставить декларацию с заявлением:

а) что *вспышек* ящура за последние два года зарегистрировано не было;

б) что признаков вирусной активности за последние 12 месяцев не выявлено;

в) что *надзор* за ящуром и трансмиссией ящурного вируса проводится согласно положениям Статей 8.8.40.-8.8.42.

9. Восстановление статуса

Для восстановления утраченного статуса Страны-Члены МЭБ должны отвечать требованиям Статьи 8.8.7. и подпунктов 1, 3 и 4 Статьи 8.8.3. *Наземного кодекса* и предоставить сведения по разделам 1-7 настоящего вопросника. Особое внимание должно быть уделено ликвидации ящура (раздел 3), ящурной диагностике (раздел 4), серологическому надзору (пункт б раздела 5), профилактике ящура (раздел 6) и плану срочного реагирования и программам ответа на вспышки (раздел 7).

Статья 1.6.7.

Вопросник по КППКРС

СТРАНА, БЛАГОПОЛУЧНАЯ ПО КППКРС

Пакет документов, предоставляемый при подаче заявки на признание статуса страны, благополучной по КППКРС во исполнение главы 11.7. *Наземного кодекса*

Требуется дать точные ответы по следующим пунктам. Могут прилагаться отсылки к нормативным правовым актам страны и директивам Ветеринарной администрации, копии которых на одном из официальных языков МЭБ, по необходимости, могут прилагаться к пакету документов.

1. Введение

а) Географические факторы. Предоставить общее описание страны, в том числе физических, географических и других факторов, важных для распространения КППКРС. Указать сопредельные страны и те, что могут нести угрозу потенциального заноса этой *болезни*, даже если они не являются приграничными. Предоставить карту, иллюстрирующую указанные факторы.

б) Животноводство. Представить общее описание животноводческой отрасли страны.

2. Ветеринарная система

а) Законодательство. Предоставить перечень и резюме ветеринарных законоположений, относящихся к КППКРС.

б) *Ветеринарная служба*. Представить документы, доказывающие соответствие *Ветеринарной службы* положениям глав 3.1. и 3.2. и Статьи 1.1.3. *Наземного кодекса*. Описать, каким образом *Ветеринарная служба* контролирует деятельность, связанную с КППКРС. По возможности, приложить карты и таблицы.

в) Роль сельхозпроизводителей, промышленности и других отраслевых операторов в надзоре и контроле КППКРС (описать программы обучения и информирования об этой *болезни*).

г) Роль частных *ветеринарных врачей* в *надзоре* и профилактике КППКРС.

3. Ликвидация КППКРС

а) История. Описать историю КППКРС в стране, указать дату первого обнаружения, происхождение *инфекции* и дату ликвидации (последнего *случая*).

б) Стратегия. Описать, как ведётся контроль и ликвидация КППКРС (*санитарный убой*, *частичный санитарный убой*, зонирование и пр.) и уточнить график ликвидации.

в) Вакцины и *вакцинация*. Проводилась ли ранее *вакцинация* против КППКРС? Если проводилась, указать дату последней *вакцинации*?

г) Нормативно-правовая база, организация и осуществление кампании по ликвидации КППКРС. Предоставить поуровневое описание организации. Указать, имеются ли подробные операционные директивы, дать их резюме.

д) Идентификация *животных* и контроль перемещений. Идентифицированы ли восприимчивые *животные* (индивидуально или группами)? Описать методы *идентификации животных*, регистрации *стад* и *прослеживания*. Как контролируются перемещения скота в стране? Предоставить доказательства эффективности *идентификации животных* и контроля перемещений. Предоставить информацию о сезонном выпасе, перегонном выпасе и их маршрутах.

4. Диагностика КППКРС

Представить документы, доказывающие соблюдение положений глав 1.1.2., 1.1.3. и 2.4.9. *Наземного руководства*. Предоставить информацию, в частности, по следующим пунктам:

а) Ведётся ли в стране биологическая диагностика КППКРС? Если ведётся, предоставить список разрешённых *лабораторий*. Если не ведётся, указать названия лабораторий, в которые отправляются пробы, описать заключённые с ними договора, процедуры отслеживания и сроки получения результатов.

б) Предоставить общее описание лабораторий, разрешённых для работы с КППКРС, уточнив, в частности, следующие пункты:

i) Процедуры официальной аккредитации лабораторий. Описать внутренние системы контроля качества (рекомендуемые лабораторные практики, нормы ISO и пр.), которые действуют или планируются к внедрению в лабораторной сети..

ii) Подробности участия в межлабораторных сличительных испытаниях.

iii) Принимаемые меры биобезопасности.

iv) Подробное описание типа проводимых тестов и эффективности для поставленных целей (специфичность и чувствительность) (в частности, процедур выделения и дифференциации *M. mycoides* подвид *mycoides SC* с *M. mycoides* подвид *mycoides LC*).

5. Надзор за КППКРС

Представить документы, подтверждающие, что *надзор* за КППКРС в стране соответствует положениям Статей 11.7.13.-11.7.17. *Наземного кодекса* и главы 2.4.9. *Наземного руководства*. Предоставить информацию, в частности, по следующим пунктам:

а) Клинический *надзор*. Каковы критерии, определяющие необходимость регистрации подозрения на КППКПС? Какова процедура нотификации (кто кому нотифицирует) и санкции в случае недекларирования? Какие другие процедуры используются при обнаружении подозрительных *случаев*? Предоставить сводную таблицу за два последних года, содержащую количество подозрительных *случаев*, количество проб, исследованных на предмет возбудителя КППКРС, виды *животных*, типы проб, методы исследования и полученные результаты (в т.ч. дифференциальной диагностики).

б) *Бойни* и участки *убоя*. Каковы критерии, определяющие необходимость регистрации подозрения на патологические изменения, характерные для КППКРС? Какова процедура декларации (кто кому нотифицирует)? Предоставить сводную таблицу за два последних года, содержащую количество подозрительных *случаев*, количество проб, исследованных на предмет возбудителя КППКРС, виды *животных*, типы проб, методы исследования и полученные результаты (в т.ч. дифференциальной диагностики).

в) Предоставить планы обучения специалистов, привлекаемых к клиническому *надзору* и *надзору* за убойным оборудованием, и описание методов вовлечения населения в программы *надзора* за КППКРС.

г) Для стран, в которых большое количество *животных* не подвергается убою на разрешённых *бойнях*: какие альтернативные меры *надзора* применяются для выявления КППКРС (напр., программа активного клинического *надзора* или лабораторного мониторинга).

д) Учёт скота и экономические характеристики. Предоставить постатейно восприимчивую популяцию *животных* (по видам *животных* и типам производства). Сколько насчитывается в стране *поголовий* и пр. (по каждому восприимчивому виду)? Как они распределены (плотность и пр.)? По возможности, сопроводить таблицами и картами.

е) *Бойни,* рынки и мероприятия, предполагающие сбор чувствительных к ящуру животных (ярмарки, показы, испытания и пр.). Перечислить основные центры торговли и сбора скота? Описать схемы перемещения скота в стране? Каким образом осуществляется перевозка и обращение с *животными* при перемещениях?

ж) Описать способы, к которым обращались за последние два года перед подачей заявки, чтобы не допустить присутствия штамма *Mmm*SC в восприимчивой популяции. Указать критерии выбора популяций для целевого *надзора*, а также количество обследованных *животных* и исследованных проб. Предоставить пояснения относительно методов мониторинга эффективности системы *надзора* (в частности, показатели).

6. Профилактика КППКРС

а) Сотрудничество с соседними странами. Имеются ли важные факторы, принимаемые к учёту, в том, что касается сопредельных стран (размер, расстояние между пограничной линией и больными *поголовьями* или животными и пр.)? Описать действия по координации, сотрудничеству и обмену информацией с соседними странами.

б) Процедуры контроля при импорте

Из каких стран или *зон* страна разрешает ввоз восприимчивых *животных*? Каковы критерии выдачи разрешений этим странам или *зон*? Каковы формы контроля ввоза *животных* в страну и их перевозки по национальной территории? Каковы обязательные условия импорта и тестирования? Выдерживают ли ввозимые восприимчивые *животные* карантинные передержки или изоляцию? Если выдерживают, каковы их сроки и место? Требует ли страна наличия лицензии на импорт и ветеринарных сертификатов? Какие ещё процедуры установлены? Предоставить обобщающую статистику по импорту восприимчивых *животных* и продукции за последние два года с деталировкой по странам или *зонам* происхождения, видам и объёмам.

i) Предоставить карту с указанием количества и расположения морских портов, аэропортов и трансбордерных центров. Входит ли служба, несущая официальную ответственность за контроль при импорте, в состав официальных служб, или является независимой организацией? Если она независима, описать её структуру, численность штата,

финансирование, форму отчётности перед центральной *Ветеринарной службой*. Описать системы коммуникации, действующие между центральными органами и пунктами пограничной инспекции, а также между погранпунктами.

ii) Описать регламентацию и процедуры импорта и отслеживания поименованных ниже *товаров* и указать характер и частоту контроля в пунктах ввоза в страну и/или в пунктах окончательного назначения.

- *животные*;
- семя, эмбрионы и овоциты;
- *ветеринарные медикаменты* (например, биологические продукты);

iii) Какие санкции предусмотрены в законодательстве и применяются в случае выявления нелегального импорта? Предоставить информацию о выявленных фактах нелегального ввоза.

7. Меры контроля и планы срочных действий

а) Предоставить письменные директивы, в т.ч. планы срочного реагирования, которыми располагают официальные службы для ответа на подозреваемые или подтверждённые *вспышки* КППКРС.

б) Принимаются ли карантинные меры в пунктах, где зафиксированы подозрительные *случаи* в ожидании окончательной диагностики? Имеются ли другие процедуры, принимаемые в случае обнаружения подозрительных *случаев*?

в) В случае регистрации *вспышки* КППКРС,

i) указать процедуры отбора и анализа проб, используемые для идентификации и подтверждения присутствия возбудителя КППКРС?

ii) описать меры, которые должны приниматься для контроля положения в неблагополучных *хозяйствах* и вокруг них.

iii) описать полагающиеся процедуры контроля или ликвидации (*вакцинация*, *санитарный убой*, *частичный санитарный убой* или *вакцинация*, способы удаления туш и других контаминированных продуктов и материалов, обеззараживание и пр.), которые должны приниматься.

iv) описать процедуры подтверждения того, что *вспышка* была успешно поставлена под контроль или ликвидирована, и условия заселения нового *поголовья*.

v) описать условия и сроки компенсационных выплат сельскохозяйственным производителям и отраслевым операторам в случае вынужденного убоя для целей контроля или ликвидации.

8. Соответствие *Наземному кодексу*

Помимо документов, подтверждающих, что положения Статьи 11.7.3. выполняются и контролируются, Делегат Страны-Члена МЭБ должен предоставить декларацию, что:

а) клинических *случаев* КППКРС минимум за последние два года не выявлялось;

б) вакцина против КППКРС не использовалась в течение минимум двух лет ни у одного из видов восприимчивых *животных*;

в) что страна внедрила по КППКРС одновременно систему декларации и программу клинического *надзора* для выявления клинических *случаев* при их возникновении;

г) в случае регистрации клинических или некропсических признаков, характерных для КППКРС, проводится исследование на месте и лабораторно (в т.ч. серологическая оценка), что позволяет отклонить диагноз на КППКРС;

д) принимаются строгие меры для недопущения повторного заноса этой *болезни*.

9. Восстановление статуса

Для восстановления утраченного статуса Страны-Члены МЭБ должны отвечать требованиям Статьи 11.7.4. *Наземного кодекса* и подпунктов 3.а, 3.б, 3.в, 5.б, 5.в и 5.г настоящего документа. По другим разделам информация предоставляется по необходимости.

ЗОНА, БЛАГОПОЛУЧНАЯ ПО КППКРС

Пакет документов, предоставляемый при подаче заявки на признание статуса зоны, благополучной по КППКРС во исполнение главы 11.7. *Наземного кодекса*

Требуется дать точные ответы по следующим пунктам. Могут прилагаться отсылки к нормативным правовым актам страны и директивам Ветеринарной администрации, копии которых на одном из официальных языков МЭБ, по необходимости, могут прилагаться к пакету документов.

1. Введение

а) Географические факторы. Предоставить общее описание страны, в том числе физических, географических и других факторов, важных для распространения КППКРС. Указать сопредельные страны, а также указать страны, которые, не являясь пограничными, могут нести угрозу заноса этой КППКРС. Предоставить карту, иллюстрирующую указанные факторы. Границы *зоны* должны быть чётко определены. Предоставить карту в электронном виде с геопозиционированием и подробным текстовым описанием географических границ *зоны*.

б) Животноводство. Представить общее описание животноводческой отрасли страны.

2. Ветеринарная система

а) Законодательство. Предоставить перечень и резюме ветеринарных законоположений, относящихся к КППКРС.

б) *Ветеринарная служба*. Представить документы, доказывающие соответствие *Ветеринарной службы* положениям глав 3.1. и 3.2. и Статьи 1.1.3. *Наземного кодекса*. Описать, каким образом *Ветеринарная служба* контролирует деятельность, связанную с КППКРС. По возможности, предоставить карты и таблицы.

в) Роль сельхозпроизводителей, промышленности и других отраслевых операторов в *надзоре* и профилактике КППКРС (описать программы обучения и информирования).

г) Роль частных *ветеринарных врачей* в *надзоре* и профилактике КППКРС.

3. Ликвидация КППКРС

а) История. Описать историю КППКРС в стране и указать дату первого обнаружения, происхождение *инфекции* и дату ликвидации (дату последнего *случая*).

б) Стратегия. Описать, как ведётся контроль и ликвидация КППКРС в *зоне* (*санитарный убой*, *частичный санитарный убой*, зонирование) и уточнить график ликвидации.

в) Вакцины и *вакцинация*. Проводилась ли ранее *вакцинация* против КППКРС? Проводилась ли она по всей стране? Если проводилась, указать дату последней *вакцинации*? В каких районах страны она имела место?

г) Нормативно-правовая база, организация и осуществление кампании по ликвидации КППКРС. Предоставить поуровневое описание её организации. Указать, имеются ли подробные операционные директивы, дать их резюме.

д) Идентификация *животных* и контроль перемещений. Идентифицированы ли восприимчивые *животные* (индивидуально или группами)? Описать методы *идентификации животных*, регистрации *стад* и прослеживания. Как ведётся контроль перемещений *животных* в *зоне*? Предоставить доказательства эффективности *идентификации животных* и контроля перемещений. Предоставить информацию о сезонном выпасе, перегонном выпасе и их маршрутах.

4. Диагностика КППКРС

Представить документы, доказывающие соблюдение положений глав 1.1.2., 1.1.3. *Наземного кодекса* и 2.4.9. *Наземного руководства*. Предоставить информацию, в частности, по следующим пунктам:

а) Ведётся ли в стране биологическая диагностика КППКРС? Если ведётся, предоставить список разрешённых лабораторий. Если не ведётся, указать названия лабораторий, в которые отправляются пробы, описать заключённые с ними договора, процедуры отслеживания и сроки получения результатов.

б) Предоставить общее описание лабораторий, разрешённых для работы с КППКРС, уточнив, в частности, следующие пункты:

i) Процедуры официальной аккредитации лабораторий. Описать внутренние системы контроля качества (рекомендуемые лабораторные практики, нормы ISO и пр.), которые действуют или планируются к внедрению в лабораторной сети.

ii) Подробности участия в межлабораторных сличительных испытаниях.

iii) Принимаемые меры биобезопасности.

iv) Подробное описание типа проводимых тестов и эффективности для поставленных целей (специфичность и чувствительность) (в частности, процедур выделения и дифференциации *M. mycoides* подвид *mycoides SC* с *M. mycoides* подвид *mycoides LC*).

5. Надзор за КППКРС

Представить документы, подтверждающие, что *надзор* за КППКРС в стране соответствует требованиям Статей 11.7.13.-11.7.17. *Наземного кодекса* и главы 2.4.9. *Наземного руководства*. Предоставить информацию, в частности, по следующим пунктам:

а) Клинический *надзор*. Каковы критерии, определяющие необходимость регистрации подозрения на КППКРС? Каковы процедура декларации (кто кому нотифицирует) и санкции в случае недекларирования? Предоставить сводную таблицу за два последних года, содержащую количество подозрительных *случаев*, количество проб, исследованных на предмет возбудителя КППКРС, виды *животных*, типы проб, методы исследования и полученные результаты (в т.ч. дифференциальной диагностики).

б) *Бойни* и места *убоя*. Каковы критерии, определяющие необходимость регистрации подозрения на патологические изменения, характерные для КППКРС? Какова процедура нотификации (кто кому нотифицирует)? Предоставить сводную таблицу за два последних года, содержащую количество подозрительных *случаев*, количество проб, исследованных на предмет возбудителя КППКРС, виды *животных*, типы проб, методы исследования и полученные результаты (в т.ч. дифференциальной диагностики).

в) Предоставить планы обучения специалистов, привлекаемых к клиническому *надзору* и *надзору* на *бойнях*, и описание методов вовлечения населения в программы *надзора* за КППКРС.

г) Для стран, в которых большое количество *животных* не подвергается *убою* на разрешённых *бойнях*: какие альтернативные меры *надзора* применяются для выявления КППКРС (напр., программа активного клинического *надзора* или лабораторного мониторинга).

д) Учёт скота и экономические характеристики. Предоставить постатейно восприимчивую популяцию *животных* (по видам *животных* и типам производства). Сколько в *зоне* насчитывается *поголовий* и пр. (по каждому восприимчивому виду)? Как они распределены (плотность и пр.)? По возможности, предоставить таблицы и карты.

е) *Бойни,* рынки и мероприятия, предполагающие сбор чувствительных к ящуру животных (ярмарки, показы, испытания и пр.). Перечислить основные центры торговли и сбора *животных*? Описать схемы перемещения скота в стране и *зоне*? Каким образом осуществляется перевозка и обращение с *животными* при перемещениях?

ж) Описать меры, к которым обращались за последние два года перед подачей заявки, чтобы не допустить присутствия штамма *MmmSC* в восприимчивой популяции *зоны*. Указать критерии выбора популяций для целевого *надзора*, а также количество обследованных *животных* и исследованных проб. Предоставить пояснения относительно методов мониторинга эффективности системы *надзора* (в частности, показатели).

6. Профилактика КППКРС

а) Сотрудничество с соседними странами и *зонами*. Имеются ли важные факторы, принимаемые к учёту, в том, что касается сопредельных стран или *зон* (размер, расстояние между пограничной линией и больными *поголовьями* или животными и пр.)? Описать действия по координации, сотрудничеству и обмену информацией с соседними странами и *зонами*. Если *зона*, благополучная по КППКРС, располагается в стране, заражённой КППКРС, или если она сопредельна с заражённой страной или *зоной*, подробно описать меры по недопущению заноса возбудителя КППКРС (принимая во внимание физические или географические барьеры).

б) Процедуры контроля при импорте

Из каких стран или *зон* разрешается ввоз в благополучную *зону* восприимчивых *животных*? Каковы критерии выдачи разрешений этим странам или *зонам*? Каковы формы контроля ввоза *животных* в страну и их перевозки по национальной территории? Каковы обязательные условия импорта и тестирования? Выдерживают ли импортируемые восприимчивые *животные* карантинные передержки или изоляцию? Если выдерживают, каковы их сроки и место? Требует ли страна наличия лицензии на импорт и ветеринарных сертификатов? Какие ещё процедуры установлены? Предоставить обобщающую статистику по импорту восприимчивых *животных* за последние два года с деталировкой по странам или *зонам* происхождения, видам и объёмам.

i) Предоставить карту с указанием количества и расположения морских портов, аэропортов и трансбордерных центров. Входит ли служба, несущая официальную ответственность за контроль при импорте, в состав официальных служб, или является независимой организацией? Если она независима, описать её структуру, численность штата,

финансирование, а также форму отчётности перед центральной *Ветеринарной службой*. Описать системы коммуникации, действующие между центральными органами и пунктами пограничной инспекции, а также между погранпунктами.

iii) Описать регламентацию и процедуры импорта и мониторинга поименованных ниже *товаров* и указать характер и частоту контроля в пунктах ввоза в *зону* и в пунктах окончательного назначения.

- *животные*;

- семя, эмбрионы и овоциты;

- *ветеринарные медикаменты* (биологические и пр.);

iv) Какие санкции предусмотрены в законодательстве и действительно применяются в случае обнаружения нелегального импорта? Предоставить информацию о выявленных фактах нелегального ввоза.

7. Планы срочного реагирования и программы ответа на вспышки

а) Предоставить письменные директивы, в т.ч. планы срочного реагирования, которыми располагают официальные службы для ответа на подозреваемые или подтверждённые *вспышки* КППКРС.

б) Принимают ли *Ветеринарные органы* карантинные меры в пунктах обнаружения подозрительных *случаев* в ожидании окончательной диагностики? Какие ещё процедуры установлены на случай обнаружения подозрительных *случаев*?

в) В случае регистрации *вспышки* КППКРС,

i) указать процедуры отбора и анализа проб, используемые для идентификации и подтверждения присутствия возбудителя КППКРС.

ii) каковы меры контроля эпизоотической ситуации в неблагополучных *хозяйствах* и вокруг них?

iii) описать полагающиеся процедуры контроля или ликвидации (*вакцинация*, *санитарный убой*, *частичный санитарный убой* или *вакцинация*, способы удаления туш и других контаминированных продуктов и материалов, обеззараживание и пр.), которые должны приниматься.

iv) описать процедуры подтверждения того, что вспышка была успешно поставлена под контроль или ликвидирована (в т.ч. ограничения на заселение нового *поголовья*).

v) описать условия и сроки компенсационных выплат сельскохозяйственным производителям и отраслевым операторам в случае вынужденного убоя для целей контроля или ликвидации.

8. Соответствие *Наземному кодексу*

Помимо документов, подтверждающих, что положения Статьи 11.7.3. выполняются и контролируются, Делегат Страны-Члена МЭБ должен предоставить декларацию, что:

а) клинических *случаев* КППКРС минимум за последние два года не выявлялось;

б) вакцина против КППКРС в течение минимум двух лет не использовалась ни у одного из видов восприимчивых *животных*;

в) что страна внедрила по КППКРС одновременно систему декларации и программу клинического *надзора* для выявления клинических *случаев* КППКРС в случае их возникновения;

г) в случае регистрации клинических или некропсических признаков, характерных для КППКРС, проводится расследование на месте и лабораторно (в т.ч. серологическая оценка), что позволяет отклонить диагноз на КППКРС;

д) принимаются строгие меры для недопущения повторного заноса *болезни*.

9. Восстановление статуса

Для восстановления утраченного статуса Страны-Члены МЭБ должны отвечать требованиям Статьи 11.7.4. *Наземного кодекса* и подпунктов 3.а, 3.б, 3.в, 5.б, 5.в и 5.г настоящего документа. По другим разделам информация предоставляется по необходимости.

Статья 1.6.8.

Вопросник по африканской чуме лошадей

СТРАНА, БЛАГОПОЛУЧНАЯ ПО АФРИКАНСКОЙ ЧУМЕ ЛОШАДЕЙ

Пакет документов, предоставляемый при подаче заявки на признание статуса страны, благополучной по АЧЛ во исполнение главы 12.1. *Наземного кодекса*

Требуется дать точные ответы по следующим пунктам. Могут прилагаться отсылки к нормативным правовым актам страны и директивам Ветеринарной администрации, копии которых на одном из официальных языков МЭБ, по необходимости, могут прилагаться к пакету документов.

1. Введение

а) Географические факторы. Предоставить общее описание страны, в том числе физических, географических и других факторов, важных для распространения АЧЛ. Предоставить карту, иллюстрирующую указанные факторы.

б) Животноводство. Представить общее описание животноводческой отрасли и её доли в экономике страны. Представить значительные изменения, наблюдающиеся в подотраслях (приложить документацию, если имеется).

i) Спортивные лошади

ii) Пользовательные непарнокопытные

iii) Рабочие и пользовательные непарнокопытные (в том числе содержащиеся для производства конины)

iv) Непарнокопытные, содержащиеся в качестве животных-компаньонов

v) *Дикие*, *безнадзорные* и *содержащиеся в неволе дикие* непарнокопытные.

2. Популяция непарнокопытных

а) Учёт домашних непарнокопытных. Представить популяцию непарнокопытных по видам и типам производства. Описать методы *идентификации животных* и системы индивидуальной регистрации хозяйств и *животных* (когда имеется). Описать дистрибуцию (плотность и пр.). По возможности, предоставить таблицы и карты.

б) Учёт *диких* непарнокопытных. Какие виды *диких*, *безнадзорных* и *содержащихся в неволе диких* непарнокопытных имеются в стране? Предоставить оценку размера популяций и их географического распространения.

3. Ветеринарная система

а) Законодательство. Предоставить перечень и резюме ветеринарных законоположений, относящихся к АЧЛ.

б) *Ветеринарная служба*. Представить документы, доказывающие соответствие *Ветеринарной службы* положениям глав 3.1. и 3.2. и Статьи 1.1.3. *Наземного кодекса*. Описать, каким образом *Ветеринарная служба* контролирует деятельность, связанную с АЧЛ. Предоставить карты и таблицы (по возможности).

в) Роль сельхозпроизводителей, содержателей непарнокопытных, промышленности, организаций-регуляторов и других отраслевых операторов в ведении *надзора* и контроля АЧЛ (описать специальные программы обучения и информирования).

г) Роль частных *ветеринарных врачей* в *надзоре* и контроле АЧЛ.

д) Предоставить сведения об оценке страны по методике ПВС, проведённой МЭБ, и последующих этапах в рамках процедуры ПВС.

4. Ликвидация АЧЛ

а) История. Описать историю АЧЛ в стране, указать дату первого обнаружения, происхождение *инфекции*, дату ликвидации (последнего *случая*), а также имеющиеся серотипы.

б) Стратегия. Описать, как велась борьба и ликвидация АЧЛ (изоляция *случаев*, *санитарный убой*, зонирование и пр.) и сроки, потребовавшиеся для ликвидации.

в) Вакцины и *вакцинация*. Вакцина какого типа использовалась? Непарнокопытные каких видов вакцинировались? Клеймились ли вакцинированные *животные*, вносились ли сведения о *вакцинации* в единый идентификационный регистр?

г) Нормативно-правовая база, организация и осуществление кампании по ликвидации АЧЛ. Предоставить органиграмму и поуровневое описание организации. Указать, имеются ли подробные операционные директивы, дать их резюме.

д) *Идентификация животных*. Идентифицируются ли непарнокопытные (индивидуально или групповым порядком)?

е) Перемещения непарнокопытных. Как ведётся контроль перемещений непарнокопытных в стране? Предоставить доказательства эффективности идентификации непарнокопытных и контроля их перемещений. Предоставить информацию о сезонном выпасе, перегонном выпасе и их маршрутах.

ж) Перемещения непарнокопытных на конноспортивные и показательные мероприятия. Как ведётся контроль перемещений лошадей для этих целей в стране? Предоставить сведения об используемых для этого системах, в т.ч. регистрах. Указать информацию о международных мероприятиях, для участия в которых ведётся перевозка непарнокопытных.

з) Описать системы торговли непарнокопытными, в частности, требуется ли международная перевозка непарнокопытных на рынки.

5. Диагностика АЧЛ

Представить документы, доказывающие соблюдение положений глав 1.1.2., 1.1.3. и 2.5.1. *Наземного руководства*. Предоставить информацию, в частности, по следующим пунктам:

а) Ведётся ли в стране биологическая диагностика АЧЛ? Если ведётся, предоставить список назначенных лабораторий. Если не ведётся, указать названия лабораторий, в которые отправляются пробы, описать заключённые с ними договора, процедуры отслеживания и сроки получения результатов.

б) Предоставить общее описание лабораторий, разрешенных для работы с АЧЛ, уточнив, в частности, следующие пункты:

i) Используемые методы лабораторной диагностики

ii) Процедуры официальной аккредитации лабораторий. Особенности внутренних систем качества (рекомендуемые лабораторные практики, нормы ISO и пр.), которые действуют или предусмотрены в лабораторной сети.

iii) Подробности участия в межлабораторных сличительных испытаниях.

iv) Принимаемые меры биобезопасности, в первую очередь, при работе с живыми вирусами.

6. Надзор за АЧЛ

Представить документы, подтверждающие, что *надзор* за АЧЛ в стране соответствует положениям Статей 12.1.11.-12.1.13. *Наземного кодекса* и главы 2.5.1. *Наземного руководства*. Предоставить информацию, в частности, по следующим пунктам:

а) Клиническое подозрение. Каковы критерии, определяющие необходимость регистрации подозрения на АЧЛ? Какова процедура декларации (кто кому нотифицирует), стимулирование и санкции в случае сокрытия? Предоставить сводную таблицу за два последних года, содержащую количество подозрительных случаев, количество проб, исследованных на предмет АЧЛ, виды непарнокопытных, типы проб, диагностический метод (методы) и полученные результаты (в т.ч. дифференциальной диагностики).

б) *Надзор*. *Надзор* какого типа ведётся в стране?

i) Серологический *надзор*

ii) Вирусологический *надзор*

iii) Индикаторные животные

iv) *Надзор* за *переносчиком*.

Подробно описать исследовательский протокол. Какова регулярность проведения обследований? Какие виды непарнокопытных включаются в обследования? Подвергаются ли обследованиям *дикие* непарнокопытные? Предоставить сводную таблицу с результатами за последние два года. Описать меры, которые применяются в случае сообщения о подозрении или положительном случае (мониторинг и пр.). Уточнить критерии выбора популяций, подвергающихся целевому *надзору*, также указать количество обследованных непарнокопытных и исследованных проб. Предоставить пояснения относительно методов контроля эффективности системы *надзора*.

7. Профилактика АЧЛ

а) Сотрудничество с соседними странами. Имеются ли важные факторы сопредельных стран или *зон*, которые следует учитывать (размер, расстояние между пограничной линией и больными непарнокопытными, например)? Описать действия для поддержания координации, сотрудничества и обмена информацией с соседними странами.

Если страна, благополучная по АЧЛ, сопредельна с заражённой страной или заражённой *зоной*, описать меры для недопущения заноса возбудителя АЧЛ и *переносчика*, с учётом сезонной вариативности *переносчика* и имеющихся физических, географических и природных барьеров.

б) Процедуры контроля при импорте.

Из каких стран или *зон* разрешён ввоз восприимчивых непарнокопытных и продукции от них? Каковы критерии выдачи разрешений на импорт для этих стран или *зон*? Каковы формы контроля ввоза *животных* в страну и перевозки по национальной территории?

Каковы условия импорта (карантин и пр.) и процедуры обязательного тестирования? Требует ли страна наличия лицензии на импорт и ветеринарных сертификатов? Какие ещё процедуры установлены? Предоставить обобщающую статистику по импорту, временному ввозу и возврату непарнокопытных и продукции от них минимум за последние два года с деталировкой по странам или *зонам* происхождения и объёмам.

i) Предоставить карту с указанием числа и расположения морских портов, аэропортов и трансбордерных центров. Входит ли служба, несущая официальную ответственность за контроль импорта, в состав официальных служб, или является независимой организацией? Если она независима, описать её структуру, численность штата и финансирование, а также форму отчётности перед *Компетентным органом*. Описать системы коммуникации, действующие между *Компетентным органом* и пунктами пограничной инспекции, а также между пограничными пунктами.

ii) Описать регламентацию и процедуры импорта и мониторинга поименованных ниже *товаров*, и указать характер и частоту контроля в пунктах ввоза в страну и в пунктах окончательного назначения.

- непарнокопытные;
- генетические материалы (семя, эмбрионы и овоциты непарнокопытных);
- продукты и субпродукты от непарнокопытных и биологические продукты.

iii) Какие санкции, предусмотренные законодательством, применяются в случае обнаружения нелегального импорта? Предоставить информацию о выявленных фактах нелегального ввоза.

8. Меры контроля и планы срочных действий

а) Предоставить письменные директивы, в т. ч. планы срочного реагирования (включающие, среди прочего, сведения об имеющихся коллекциях вакцин), которыми располагает *Ветеринарная служба* для ответа на подозреваемые или подтверждённые *случаи* АЧЛ.

б) В случае подозрения или подтверждения *вспышки* АЧЛ,

i) накладывают ли власти карантинные меры в пунктах, где зафиксированы подозрительные случаев в ожидании результатов окончательной диагностики?

ii) накладываются ли ограничения на перемещения в случае обнаружения подозрительных *случаев*?

iii) каковы процедуры отбора и анализа проб для идентификации и подтверждения присутствия возбудителя АЧЛ?

iv) описать меры, которые должны приниматься для контроля положения в неблагополучных по АЧЛ *хозяйствах* и вокруг них?

v) каковы процедуры контроля и ликвидации (*вакцинация*, *частичный санитарный убой* и др.)?

vi) каковы процедуры подтверждения того, что *вспышку* удалось поставить под контроль или ликвидировать, и условия заселения нового *поголовья*?

vii) каковы условия и сроки компенсационных выплат в случае убоя непарнокопытных для целей контроля или ликвидации?

9. Соответствие *Наземному кодексу*

а) Помимо документов, подтверждающих, что положения Статьи 12.1.2. выполняются и контролируются, Делегат Страны-Члена МЭБ должен предоставить декларацию с заявлением:

i) во исполнении какого параграфа пункта 1 данной статьи подаётся заявка;

ii) что *вспышек* АЧЛ не выявлялось минимум за последние 24 месяца;

iii) что *вакцинация* против АЧЛ не проводилась минимум за последние 12 месяцев.

б) Делегат также должен подтвердить, что непарнокопытные, привитые против АЧЛ, были ввезены в соответствии с требованиями 12.1.

10. Восстановление статуса

Для восстановления утраченного статуса Страны-Члены МЭБ должны отвечать требованиям Статьи 12.1.5. *Наземного кодекса,* и подпунктов 4.а, 4.б, 4.в и 6 настоящего документа и описать меры, предпринятые для исключения повторного появления *инфекции*, как то указано в Разделе 7. По другим разделам информация предоставляется по необходимости.

ЗОНА, БЛАГОПОЛУЧНАЯ ПО АЧЛ

Пакет документов, предоставляемый при подаче заявки на признание статуса зоны, благополучной по АЧЛ во исполнение главы 12.1. *Наземного кодекса*

Требуется дать точные ответы по следующим пунктам. Могут прилагаться отсылки к нормативным правовым актам страны и директивам Ветеринарной администрации, копии которых на одном из официальных языков МЭБ, по необходимости, могут прилагаться к пакету документов.

1. Введение

а) Географические факторы. Предоставить общее описание страны и *зоны*, в том числе физических, географических и других факторов, важных для распространения АЧЛ. Предоставить карту, иллюстрирующую указанные факторы. Границы *зоны* (в том числе *буферной зоны*, если она имеется) должны быть чётко определены. Предоставить карту в электронном виде с геопозиционированием, а также с подробным текстовым описанием географических границ данной *зоны* (в том числе *буферной зоны*), установленной в соответствии с положениями Главы 4.3.

б) Животноводство. Представить общее описание животноводческой отрасли страны и её доли в экономике страны и *зоны*. Представить значительные изменения, наблюдающиеся в подотраслях (приложить документацию, если имеется).

i) Спортивные лошади

ii) Пользовательные непарнокопытные

iii) Рабочие и пользовательные непарнокопытные (в том числе содержащиеся для производства конины)

iv) непарнокопытные для показательных мероприятий

v) *дикие*, *безнадзорные* и *содержащиеся в неволе дикие* непарнокопытные.

2. Популяция непарнокопытных

а) Учёт домашних непарнокопытных. Представить популяцию непарнокопытных по видам *животных* и типам производства в стране и *зоне*. Описать методы *идентификации животных* и системы индивидуальной регистрации хозяйств и *животных* в стране и *зоне* (когда имеется). Описать дистрибуцию (плотность и пр.). По возможности, приложить таблицы и карты.

б) Учёт *диких животных*. Какие виды *диких*, *безнадзорных* и *содержащихся в неволе диких* непарнокопытных имеются в стране и *зоне*? Предоставить оценку размера популяций и их географического распространения.

3. Ветеринарная система

а) Законодательство. Предоставить перечень и резюме ветеринарных законоположений, относящихся к АЧЛ.

б) *Ветеринарная служба*. Представить документы, доказывающие соответствие *Ветеринарной службы* положениям глав 3.1. и 3.2. и Статьи 1.1.3. *Наземного кодекса*. Описать, каким образом *Ветеринарная служба* контролирует деятельность, связанную с АЧЛ. По возможности, приложить таблицы и карты.

в) Роль сельхозпроизводителей, содержателей лошадей, промышленности, организаций-регуляторов, других отраслевых операторов в ведении *надзора* и контроля АЧЛ (описать специальные программы обучения и информирования).

г) Роль частных *ветеринарных врачей* в *надзоре* и контроле АЧЛ.

4. Ликвидация АЧЛ

а) История. Описать историю АЧЛ в стране и *зоне*, указать дату первого обнаружения, происхождение *инфекции* и дату ликвидации последнего *случая* в *зоне*, а также имеющиеся серотипы.

б) Стратегия. Описать, как велся контроль и ликвидация АЧЛ в *зоне* (изоляция *случаев*, *санитарный убой*, зонирование и пр.) и указать срок, потребовавшийся для ликвидации.

в) Вакцины и *вакцинация*. Вакцина какого типа использовалась в *зоне* и на остальной территории страны? *Животные* каких видов вакцинировались? Клеймились ли вакцинированные *животные*, вносились ли сведения о *вакцинации* в единый регистр?

г) Нормативно-правовая база, организация и осуществление кампании по ликвидации АЧЛ. Предоставить органиграмму и поуровневое описание организации. Указать, имеются ли подробные операционные директивы, и дать их резюме.

д) *Идентификация животных*. Идентифицируются ли непарнокопытные (индивидуально или групповым порядком)?

е) Перемещения непарнокопытных. Как ведётся контроль перемещений непарнокопытных в *зоне* и между *зонами*? Предоставить доказательства эффективности идентификации непарнокопытных и контроля их перемещений в *зоне*. Предоставить информацию о сезонном выпасе, перегонном выпасе и их маршрутах в *зоне*.

ж) Перемещения непарнокопытных на конноспортивные и показательные мероприятия. Как ведётся контроль перемещений непарнокопытных для этих целей в *зоне* и между *зонами*? Предоставить сведения об используемых для этого системах, в т.ч. регистрах. Указать информацию о международных мероприятиях, для участия в которых ведётся перевозка непарнокопытных.

з) Описать системы торговли *животными* в стране и *зонах*, в частности, требуется ли международная перевозка непарнокопытных на продажу.

5. Диагностика АЧЛ

Представить документы, доказывающие соблюдение положений глав 1.1.2., 1.1.3. и 2.5.1. *Наземного руководства* в стране и *зоне*. Предоставить информацию, в частности, по следующим пунктам:

а) Ведётся ли в стране и *зоне* биологическая диагностика АЧЛ? Если ведётся, предоставить список разрешённых лабораторий. Если не ведётся, указать названия лабораторий, в которые отправляются пробы, описать заключённые с ними договора, процедуры отслеживания и сроки получения результатов. Перечислить лаборатории, которым доверяется исследование проб из данной *зоны*.

б) Предоставить общее описание лабораторий, разрешённых для работы с АЧЛ, уточнив, в частности, следующие пункты:

i) Используемые методы лабораторной диагностики

ii) Процедуры официальной аккредитации лабораторий. Особенности внутренних систем качества (рекомендуемые лабораторные практики, нормы ISO и пр.), которые действуют или предусмотрены в лабораторной сети.

iii) Подробности участия в межлабораторных сличительных испытаниях.

iv) Принимаемые меры биобезопасности, в первую очередь, при работе с живыми вирусами.

6. Надзор за АЧЛ

Представить документы, подтверждающие, что *надзор* за АЧЛ в *зоне* соответствует положениям Статей 12.1.11.-12.1.13. *Наземного кодекса* и главы 2.5.1. *Наземного руководства*. Предоставить информацию, в частности, по следующим пунктам:

а) Клиническое подозрение. Каковы критерии, определяющие необходимость регистрации подозрения на АЧЛ? Какова процедура нотификации (кто кому нотифицирует), поощрения, санкции (в случае сокрытия)? Предоставить сводную таблицу за два последних года, содержащую количество подозрительных *случаев*, количество проб, исследованных на предмет АЧЛ, виды непарнокопытных, типы проб, диагностический метод (методы) и полученные результаты (в т.ч. дифференциальной диагностики) в *зоне*.

б) *Надзор*. *Надзор* какого типа ведётся в стране?

i) серологический *надзор*;

ii) вирусологический *надзор*;

iii) индикаторные животные;

iv) *надзор* за *переносчиком*.

Если *надзор* ведётся, подробно описать исследовательский протокол. Какова регулярность обследований? Какие виды непарнокопытных включаются в обследования? Подвергаются ли обследованиям *дикие* непарнокопытные? Предоставить сводную таблицу с результатами, полученными за последние два года. Описать меры, которые применяются в случае сообщения о подозрении или положительном случае (мониторинг и пр.). Уточнить критерии выбора популяций, подлежащих целевому *надзору*, также указать количество обследованных непарнокопытных и исследованных проб. Предоставить пояснения относительно методов мониторинга эффективности системы *надзора*.

7. Профилактика АЧЛ

а) Сотрудничество с соседними странами. Имеются ли важные факторы сопредельных стран или *зон*, которые следует учитывать (размер, расстояние между пограничной линией и больными непарнокопытными, например)? Описать действия для поддержания координации, сотрудничества и обмена информацией с соседними странами и *зонами*.

Если *зона*, благополучная по АЧЛ, установлена в стране, заражённой этой *болезнью*, или если она сопредельна с заражённой страной или *зоной* - подробно описать меры, принимаемые для исключения заноса возбудителя *болезни* и *переносчика* (принимая во внимание сезонные периоды *переносчика* и наличие физических, географических и природных барьеров).

б) Процедуры контроля при импорте. Из каких стран или *зон* разрешается ввоз в благополучную *зону* восприимчивых непарнокопытных и продукции от них? Каковы критерии выдачи разрешений этим странам или *зонам*? Каковы формы контроля ввоза *животных* и продукции в страну и их перевозки по национальной территории? Каковы условия импорта (карантин, например) и процедуры обязательного тестирования? Требует ли страна наличия лицензии на импорт и ветеринарных сертификатов? Какие еще процедуры установлены? Предоставить обобщающую статистику по импорту, временному ввозу и возврату непарнокопытных и продукции от них в благополучной *зоне* минимум за последние два года с деталировкой по странам и *зонам* происхождения, объёмам импорта.

i) Предоставить карту с указанием количества и расположения морских портов, аэропортов и трансбордерных центров в *зоне*. Входит ли служба, несущая официальную ответственность за контроль импорта, в состав официальных служб, или является независимой организацией? Если она независима, описать её структуру, численность штата и финансирование, а также форму отчётности перед *Компетентным органом*. Описать системы коммуникации, действующие между *Компетентным органом* и пунктами пограничной инспекции, а также между пограничными пунктами.

ii) Описать регламентацию и процедуры импорта и мониторинга поименованных ниже *товаров*, и указать характер и частоту контроля в пунктах ввоза в *зону* или в пунктах окончательного назначения.

- непарнокопытные;

- генетические материалы (семя, эмбрионы, овоциты непарнокопытных);

- продукты и субпродукты от непарнокопытных и биологические продукты.

iii) Какие санкции предусмотрены в законодательстве и действительно применяются в случае обнаружения нелегального импорта в *зоне*? Предоставить информацию о выявленных фактах нелегального ввоза в *зону*.

8. Планы срочного реагирования и программы ответа на вспышки

а) Предоставить письменные директивы, в т. ч. планы срочного реагирования (включающие, среди прочего, сведения о коллекциях вакцин), которыми располагает *Ветеринарная служба* для ответа на подозреваемые или подтверждённые *случаи* АЧЛ в стране и *зоне* (в том числе в *защитной зоне,* если она имеется).

б) В случае возникновения подтверждённой *вспышки* или подозрения на вспышку АЧЛ:

i) Принимаются ли карантинные меры в пунктах, где зафиксированы подозрительные *случаи* в ожидании окончательной диагностики?

ii) Накладываются ли ограничения на перемещения в случае обнаружения подозрительных *случаев*?

iii) Каковы процедуры отбора и анализа проб, используемые для целей идентификации и подтверждения присутствия возбудителя *болезни*?

iv) Каковы меры контроля ситуации в неблагополучных по АЧЛ *хозяйствах* и вокруг них?

v) Каковы процедуры борьбы и ликвидации (*вакцинация*, *частичный санитарный убой* и пр.)?

vi) Описать процедуры подтверждения того, что *вспышка* была успешно поставлена под контроль или ликвидирована, и каковы ограничения на заселение нового *поголовья*)?

vii) Каковы компенсационные выплаты на случай убоя *животных* для целей контроля и ликвидации?

9. Соответствие *Наземному кодексу*

а) Помимо документов, подтверждающих, что положения Статьи 12.1.2. выполняются и контролируются, Делегат Страны-Члена МЭБ должен предоставить декларацию:

i) во исполнение какого параграфа пункта 1 предыдущей статьи он представляет декларацию;

ii) что *вспышек* АЧЛ не выявлялось в зоне за последние 24 месяца;

iii) что *вакцинация* против АЧЛ в последние 12 месяцев не проводилась.

б) Делегат должен подтвердить, что животные, вакцинированные против АЧЛ, были ввезены в *зону* в соответствии с положениями главы 12.1.

10. Восстановление статуса

Для восстановления утраченного статуса Страны-Члены МЭБ должны отвечать требованиям Статьи 12.1.5. *Наземного кодекса* и пунктов 4.а, 4.б, 4.в и 6 настоящего документа, и описать комплекс мер, принятых для недопущения повторного заноса *инфекции*, как то указано в Разделе 7.

Статья 1.6.9.

Вопросник по чуме мелких жвачных

СТРАНА, БЛАГОПОЛУЧНАЯ ПО ЧУМЕ МЕЛКИХ ЖВАЧНЫХ

Пакет документов, представляемый при подаче заявки на признание статуса страны, благополучной по ЧМЖ, во исполнение главы 14.7. *Наземного кодекса*

Требуется дать точные ответы по следующим пунктам. Могут прилагаться отсылки к нормативным правовым актам страны и директивам Ветеринарной администрации, копии которых на одном из официальных языков МЭБ, по необходимости, могут прилагаться к пакету документов.

1. Введение

а) Географические факторы. Предоставить общее описание страны, в том числе физических, географических и других факторов, играющих роль в распространении ЧМЖ. Указать сопредельные страны, а также те, которые, не являясь сопредельными, несут угрозу заноса ЧМЖ. Приложить карту, иллюстрирующую перечисленные выше факторы.

б) Животноводство. Представить общее описание животноводческой отрасли страны.

2. Ветеринарная система

а) Законодательство. Представить перечень и синопсис всех ветеринарных законоположений, относящихся к ЧМЖ.

б) *Ветеринарная служба*. Представить документы, доказывающие соответствие Ветеринарной службы положениям глав 3.1. и 3.2. и Статьи 1.1.3. Наземного кодекса. Описать, каким образом *Ветеринарная служба* контролирует деятельность, связанную с чумой мелких жвачных. По возможности, представить карты и таблицы.

в) Роль сельхозпроизводителей, аграрной промышленности, других отраслевых операторов, вовлечённых в *надзор* и контроль ЧМЖ (описать специальные программы обучения и информирования, действующие по этой *болезни*).

г) Роль частных *ветеринарных врачей* в *надзоре* и контроле ЧМЖ.

3. Ликвидация ЧМЖ

а) История. Описать историю ЧМЖ в стране, указав дату её первого обнаружения, хронологически-пространственное распределение, происхождение *инфекции*, дату последнего *случая,* имеющиеся типы и субтипы.

б) Стратегия. Описать, как проводился контроль и ликвидация ЧМЖ (*санитарный убой*, *частичный санитарный убой*, зонирование и пр.), указать сроки, потребовавшиеся для ликвидации.

в) Вакцины и *вакцинация*. Обращались ли к *вакцинации* для целей контроля ЧМЖ? Если обращались, указать дату последней *вакцинации*? Какие виды *животных* ей подвергались?

г) Нормативно-правовая база, организация и осуществление кампании по ликвидации ЧМЖ. Представить поуровневое описание организации. Указать, имеются ли подробные операционные директивы, дать их резюме.

д) *Идентификация животных* и контроль перемещений. Идентифицированы ли восприимчивые *животные* (индивидуально или группами)? Описать методы *идентификации животных*, регистрации *стад* и *поголовий*, и прослеживания. Как контролируются перемещения *животных* в стране? Представить доказательства эффективности *идентификации животных* и контроля перемещений. Представить информацию о пастбищном и перегонном скотоводстве и их маршрутах.

4. Диагностика ЧМЖ

Представить документы, подтверждающие, что действует система оперативного получения подтверждения в случае подозрения на *вспышку*, и что положения глав 1.1.2., 1.1.3. и 2.7.11. *Наземного руководства* соблюдаются. Предоставить информацию, в частности, по следующим пунктам:

а) Ведётся ли в стране биологическая диагностика ЧМЖ? Если ведётся, представить список разрешённых лабораторий. Если не ведётся, указать лабораторию (лаборатории), в которые отправляются пробы, описать договоры с ними, процедуры наблюдения за ходом исследований, сроки получения результатов.

б) Представить общее описание лабораторий, разрешённых для работы с ЧМЖ, уточнив, в частности, следующие пункты:

i) Процедуры официальной аккредитации лабораторий. Особенности внутренних систем качества (рекомендуемые лабораторные практики, стандарты ISO и пр.), действующие или планируемые к внедрению в лабораторной сети.

ii) Подробности участия в межлабораторных сличительных испытаниях.

iii) Подробности работы с живыми вирусами.

iv) Принимаемые меры биобезопасности.

v) Подробное описание типа проводимых тестов и эффективности для поставленных целей (специфичность и чувствительность).

5. Надзор за ЧМЖ

Представить документы, подтверждающие, что *надзор* за ЧМЖ в стране соответствует положениям Статей 14.7.27.–14.7.33. *Наземного кодекса* и главы 2.7.11. *Наземного руководства*. Предоставить информацию, в частности, по следующим пунктам:

а) Клинические подозрения. Каковы критерии, определяющие обязательность регистрации подозрения на ЧМЖ? Каковы процедура декларации (кто кому нотифицирует), какие меры стимулирования декларации ЧМЖ действуют, какие накладываются санкции в случае сокрытия? Представить сводную таблицу за последние два года с указанием числа подозрительных случаев, количества проб, исследованных на предмет вируса ЧМЖ, *видов животных*, типов проб, метода (методов) исследования и полученных результатов (в т.ч. дифференциальной диагностики). Приложить документы, подтверждающие соблюдение Статей 14.7.27–14.7.33. *Наземного кодекса.*

б) Серологический *надзор*. Проводятся ли серологические обследования для доказательства отсутствия инфекции? Если проводятся, представить подробную информацию о протоколе исследования в соответствии со Статьями 14.7.27–14.7.33. *Наземного кодекса*. Включены ли в обследования восприимчивые к ЧМЖ *дикие животные*? Если не включены, объяснить причины. Представить сводную таблицу за последние два года с указанием количества проб, исследованных на предмет вируса ЧМЖ, видов *животных*, типов проб, метода (методов) исследования и полученных результатов (в т.ч. дифференциальной диагностики). Подробно описать действия по отслеживанию подозрительных или положительных результатов диагностического исследования. Уточнить критерии выбора популяций, подлежащих целевому *надзору*, а также количество обследованных *животных* и исследованных проб. Представить пояснения относительно методов контроля результативности системы *надзора*, в т.ч. показатели эффективности.

в) Учёт популяций домашних мелких жвачных и отраслевые показатели. Представить постатейно популяцию *животных* по видам *животных* и типам производства. Сколько насчитывается в стране *поголовий* каждого вида *животных*? Как они распределены (плотность и пр.)? По возможности, приложить таблицы и карты.

г) Учёт *диких животных*. Какие виды восприимчивых *животных* обитают в стране? Представить оценку численности популяций и их географического распространения.

д) *Бойни,* рынки и мероприятия, предполагающие сбор чувствительных к ящуру животных (ярмарки, показы, испытания и пр.). Перечислить основные центры торговли и сбора домашних мелких жвачных? Каковы характеристики перемещения мелких жвачных в стране? Каким образом ведётся перевозка и обращение с *животными* в её ходе?

6. Профилактика ЧМЖ

а) Сотрудничество с соседними странами. Имеются ли важные факторы, которые следует учитывать в том, что касается сопредельных стран (размер, расстояние между пограничной линией и *поголовьями* или популяциями восприимчивых к *болезни животных* сопредельной страны)? Описать меры по координации, взаимодействию и обмену информацией с соседними странами.

б) Процедуры контроля при импорте.

Из каких стран или *зон* разрешён импорт овец, коз и восприимчивых *диких животных* или продукции от/из них? Каковы критерии выдачи разрешений на ввоз из этих стран или *зон*? Каковы формы пограничного контроля при ввозе *животных* и продукции в страну и их перевозки по национальной территории? Каковы обязательные условия импорта и тестирования? Выдерживают ли импортируемые овцы, козы и восприимчивые *дикие животные* карантин или изоляцию? Если выдерживают, каковы их сроки и место? Требует ли страна наличия лицензии на импорт и ветеринарных сертификатов? Какие другие процедуры установлены? Представить обобщающую статистику по импорту овец, коз и восприимчивых *диких животных* и продукции от/их них за последние 2 года с деталировкой по странам и *зонам* происхождения, видам *животных* и объёмам импорта.

в) Представить карту с указанием количества и расположения портов, аэропортов и трансбордерных центров. Входит ли служба, несущая официальную ответственность за контроль при ввозе, в состав официальных служб, или является независимой организацией? Если она независима, описать её структуру, численность штата и финансирование, а также форму отчётности перед центральной *Ветеринарной службой*. Описать системы коммуникации между центральными органами и пунктами пограничной инспекции, а также между погранпунктами.

г) Описать регламентацию и процедуры импорта и мониторинга поименованных ниже *товаров*, указав характер и регулярность контроля в пунктах ввоза в страну и в пунктах окончательного назначения:

i) мелкие жвачные,

ii) генетический материал (семя и эмбрионы),

iii) животноводческая продукция?

iv) *ветеринарные медикаменты* (например, биологические препараты).

д) Какие санкции предусмотрены в законодательстве и применяются на практике в случае обнаружения нелегального импорта? Представить информацию о фактах нелегального ввоза.

7. Меры контроля и планы срочных действий

а) Представить письменные директивы, в т. ч. планы срочного реагирования, которыми располагает официальная служба для ответа на подозреваемые или подтверждённые *вспышки* ЧМЖ.

б) Принимаются ли карантинные меры в пунктах обнаружения подозрений в ожидании окончательного диагноза? Действуют ли другие процедуры в случае обнаружения подозрительных случаев?

в) В случае возникновения подозреваемой или подтверждённой *вспышки* ЧМЖ:

i) указать процедуры отбора и анализа проб, используемые для идентификации и подтверждения присутствия возбудителя?

ii) каковы меры контроля ситуации в хозяйствах, неблагополучных по ЧМЖ, и вокруг них?

iii) каковы процедуры контроля и ликвидации (*вакцинация*, *санитарный убой*, *частичный санитарный убой* и пр.)?

iv) описать процедуры подтверждения того, что вспышка успешно поставлена под контроль или ликвидирована, включая условия заселения нового *поголовья*?

v) каковы условия и сроки компенсационных выплат в случае вынужденного убоя в профилактических или ликвидационных целях?

8. Соответствие требованиям *Наземного кодекса*

Делегат Страны МЭБ должен предоставить документы, удостоверяющие, что положения Статьи 14.7.3. или Статьи 1.4.6., пункт 1 (статус исторического благополучия) *Наземного кодекса*, строго соблюдаются и контролируются.

9. Восстановление статуса страны, благополучной по ЧМЖ

Для восстановления утраченного статуса благополучия по ЧМЖ Страны-Члены МЭБ должны отвечать требованиям Статьи 14.7.7. *Наземного кодекса* и представить подробные сведения, указанные в пунктах 3а., 3б., 3в. и 5б. настоящего вопросника. По другим разделам информация предоставляется по необходимости.

ЗОНА, БЛАГОПОЛУЧНАЯ ПО ЧМЖ

Пакет документов, представляемый при подаче заявки на признание статуса зоны, благополучной по ЧМЖ, во исполнение главы 14.7. *Наземного кодекса*

Требуется дать точные ответы по следующим пунктам. Могут прилагаться отсылки к нормативным правовым актам страны и директивам Ветеринарной администрации, копии которых на одном из официальных языков МЭБ, по необходимости, могут прилагаться к пакету документов.

1. Введение

а) Географические факторы. Предоставить общее описание страны или *зоны*, в том числе физических, географических и других факторов, играющих роль в распространении ЧМЖ. Указать страны или *зоны*, с которыми имеются общие границы, а также те, которые, не являясь сопредельными, несут угрозу заноса ЧМЖ. Границы *зоны*, в том числе *буферной зоны* (если имеется) должны быть чётко определены. Приложить карту с геопозиционированием, а также текстовое описание географических границ *зоны*.

б) Животноводство. Представить общее описание животноводческой отрасли страны и зоны.

2. Ветеринарная система

а) Законодательство. Представить перечень и синопсис ветеринарных законоположений, относящихся к ЧМЖ.

б) *Ветеринарная служба*. Представить документы, доказывающие соответствие *Ветеринарной службы* положениям глав 3.1. и 3.2. и Статьи 1.1.3. *Наземного кодекса*. Описать, каким образом *Ветеринарная служба* контролирует деятельность, связанную с ЧМЖ. По возможности, приложить карты и таблицы.

в) Роль сельхозпроизводителей, агропромышленности, других отраслевых операторов в *надзоре* и контроле ЧМЖ (описать специальные программы обучения и информирования по ЧМЖ).

г) Роль частных *ветеринарных врачей* в *надзоре* и контроле ЧМЖ.

3. Ликвидация ЧМЖ

а) История. Описать историю ЧМЖ в стране или *зоне*, указав дату её первого обнаружения, хронологически-пространственное распределение, происхождение *инфекции*, дату ликвидации последнего *случая*, имеющиеся типы и субтипы.

б) Стратегия. Описать, как проводился контроль и ликвидация ЧМЖ в *зоне* (*санитарный убой*, *частичный санитарный убой*, зонирование и пр.), указав сроки, потребовавшиеся для её ликвидации.

в) Вакцины и *вакцинация*. Обращались ли к *вакцинации* для контроля ЧМЖ? Если обращались, какова дата последней *вакцинации*? Какие виды *животных* ей подвергались?

г) Нормативная база, организация и осуществление кампании по ликвидации ЧМЖ. Представить поуровневое описание организации. Указать, имеются ли подробные операционные директивы, дав их синопсис.

д) *Идентификация животных* и контроль перемещений. Идентифицированы ли восприимчивые *животные* (индивидуально или группами)? Описать методы *идентификации животных*, регистрации *стад* и прослеживания. Как контролируются перемещения *животных* в *зонах,* или между *зонами*, обладающими равным или разным статусом? Представить доказательства эффективности *идентификации животных* и контроля перемещений. Представить сведения о пастбищном и перегонном скотоводстве, и их маршрутах.

4. Диагностика ЧМЖ

Представить документы, подтверждающие, что действует система оперативного подтверждения подозрений на *вспышку* ЧМЖ, а положения глав 1.1.2., 1.1.3. и 2.7.11. *Наземного руководства* - соблюдаются. Предоставить информацию, в частности, по следующим пунктам:

а) Ведётся ли в стране биологическая диагностика ЧМЖ? Если ведётся, представить список разрешённых лабораторий. Если не ведётся, указать лабораторию (лаборатории), в которые отправляются пробы, описать договора с ними, процедуры наблюдения за ходом исследований, сроки получения результатов.

б) Представить общее описание лабораторий, разрешённых для работы с ЧМЖ, уточнив, в частности, следующие пункты:

i) Процедуры официальной аккредитации лабораторий. Особенности внутренних систем качества (рекомендуемые лабораторные практики, стандарты ISO и пр.), действующие или планируемые к внедрению в лабораторной сети.

ii) Подробности участия в межлабораторных сличительных испытаниях.

iii) Подробности работы с живыми вирусами.

iv) Принимаемые меры биобезопасности.

v) Подробное описание типа проводимых тестов и эффективности для поставленных целей (специфичность и чувствительность).

5. Надзор за ЧМЖ

Представить документы, подтверждающие, что *надзор* за ЧМЖ в *зоне* соответствует положениям Статей 14.7.27.-14.7.33. *Наземного кодекса* и главы 2.7.11. *Наземного руководства*. Предоставить информацию, в частности, по следующим пунктам:

а) Клинические подозрения. Каковы критерии, определяющие обязательность регистрации подозрения на ЧМЖ? Каковы процедура декларации (кто кому нотифицирует), меры стимулирования декларируемости ЧМЖ и санкции в случае сокрытия? Представить сводную таблицу за последние два года с указанием числа подозрительных *случаев*, количества проб, исследованных на вирус ЧМЖ, видов *животных*, типов проб, методов исследования и полученных результатов (в т.ч. дифференциальной диагностики). Приложить документы, доказывающие соблюдение требований Статей 14.7.27.–14.7.33. *Наземного кодекса.*

б) Серологический *надзор*. Проводятся ли серологические обследования для доказательства отсутствия *инфекции*? Если проводятся, представить подробную информацию о протоколе исследования, соответствующем статьям 14.7.27.-14.7.33. *Наземного кодекса*. Проводятся ли обследования *диких животных* (если не проводятся, указать причину)? Представить сводную таблицу за последние два года с указанием количества проб, исследованных на предмет вируса ЧМЖ, видов *животных*, типов проб, метода (методов) исследования и полученных результатов (в т.ч. дифференциальной диагностики). Подробно описать действия по отслеживанию подозрительных или положительных результатов. Уточнить критерии выбора популяций, подлежащих целевому *надзору*, количество обследованных *животных* и исследованных проб. Представить пояснения относительно методов контроля результативности системы *надзора* (в т.ч. показатели эффективности).

в) Учёт домашних мелких жвачных и отраслевые показатели. Представить постатейно популяцию *животных* по видам и типам производства. Сколько насчитывается в стране или *зоне поголовий* (по каждому восприимчивому виду *животных*)? Как они распределены (плотность и пр.)? По возможности, приложить таблицы и карты.

г) Учёт популяций *диких животных*. Какие виды восприимчивых *диких животных* обитают в стране или *зоне*? Представить оценку численности популяций и их географического распространения.

д) *Бойни,* рынки и мероприятия, предполагающие сбор чувствительных к ящуру животных (ярмарки, показы, испытания и пр.). Перечислить основные центры торговли и сбора домашних мелких жвачных? Каковы характеристики перемещения домашних мелких жвачных в стране? Каким образом ведётся перевозка и обращение с *животными* при перемещениях?

6. Профилактика ЧМЖ

а) Сотрудничество с соседними странами. Имеются ли важные факторы, которые следует учитывать в том, что касается сопредельных стран или *зон* (размер, расстояние между пограничной линией и *поголовьями* и популяциями восприимчивых *животных* в соседней стране)? Описать меры по координации, взаимодействию и обмену информацией с соседними странами и *зонами*.

Если *зона*, благополучная по ЧМЖ, находится в стране, заражённой её возбудителем, или сопредельна с заражённой страной или *зоной*, описать меры предупреждения заноса возбудителя, принимая во внимание имеющиеся физические или географические барьеры.

б) Процедуры контроля при импорте

Из каких стран или *зон* страна разрешает импорт овец, коз и восприимчивых *диких животных* и продукции от них в благополучную *зону*? Каковы критерии выдачи разрешений на ввоз из этих стран или *зон*? В какой форме ведётся пограничный контроль при ввозе этих *животных* и продукции от них в страну и их перевозки по национальной территории? Каковы обязательные условия импорта и тестирования? Выдерживает ли импортируемый домашний и *дикий* мелкий рогатый скот, восприимчивый к ЧМЖ, карантин или изоляцию? Если выдерживают, каковы их сроки и место? Требует ли страна наличия лицензии на импорт и ветеринарных сертификатов? Какие другие процедуры установлены? Представить обобщающую статистику по импорту овец, коз и восприимчивых *диких животных* за последние два года с деталировкой по странам и *зонам* происхождения, видам *животных* и объёмам ввоза.

в) Представить карту с указанием количества и расположения портов, аэропортов и трансбордерных центров. Входит ли служба, несущая официальную ответственность за контроль при ввозе, в состав официальных служб или является независимой организацией? Если она независима, описать её структуру, численность штата и финансирование, а также форму отчётности перед центральной *Ветеринарной службой*. Описать системы коммуникации между центральными органами и пунктами пограничной инспекции, а также между погранпунктами.

г) Описать регламентацию и процедуры импорта и мониторинга поименованных ниже *товаров*, указав вид и регулярность контроля в пунктах ввоза в *зону* или в пунктах окончательного назначения.

i) мелкие жвачные животные,

ii) генетический материал (семя, эмбрионы),

iii) животноводческая продукция,

iv) *ветеринарные медикаменты* (например, биологические препараты).

д) Какие санкции предусмотрены в законодательстве и применяются на практике в случае обнаружения нелегального импорта? Представить информацию о фактах нелегального ввоза.

7. Меры контроля и планы срочных действий

а) Представить письменные директивы, в т.ч. планы срочного реагирования, которыми располагают официальные службы для ответа на подозреваемые или подтверждённые *вспышки* ЧМЖ.

б) Устанавливают ли власти карантинные меры в пунктах обнаружения подозрительных случаев в ожидании окончательного диагноза? Применяются ли другие процедуры при обнаружении подозрительных случаев?

в) В случае возникновения *вспышки* ЧМЖ:

i) указать процедуры отбора и анализа проб, используемые для идентификации и подтверждения присутствия возбудителя?

ii) каковы меры контроля ситуации в *хозяйствах*, заражённых ЧМЖ, и вокруг них?

iii) каковы процедуры контроля и ликвидации (*вакцинация*, *санитарный убой*, *частичный санитарный убой* и пр.)?

iv) описать процедуры подтверждения того, что вспышка успешно поставлена под контроль или ликвидирована, и условия заселения нового *поголовья*?

v) каковы условия и сроки компенсационных выплат в случае вынужденного убоя в профилактических или ликвидационных целях?

8. Соответствие требованиям *Наземного кодекса*

Делегат Страны МЭБ должен предоставить документы, подтверждающие, что положения Статей 14.7.3 или пункта 1 Статьи 1.4.6. (признание статуса исторического благополучия) соблюдаются и контролируются.

9. Восстановление статуса зоны, благополучной по ЧМЖ

Страны МЭБ, которые изъявляют желание восстановить статус благополучия *зоны* по ЧМЖ, должны отвечать требованиям Статьи 14.7.7. *Наземного кодекса* и представить подробные сведения, указанные в пунктах 3.а., 3.б., 3.в., 5.б. настоящего вопросника. По другим разделам информация предоставляется по необходимости.

Статья 1.6.10.

Вопросник по КЧС

СТРАНА ИЛИ ЗОНА, БЛАГОПОЛУЧНАЯ
ПО КЛАССИЧЕСКОЙ ЧУМЕ СВИНЕЙ

Пакет документов, представляемый при подаче заявки на признание статуса страны или *зоны*, благополучной по КЧС, во исполнение главы 15.2. *Наземного кодекса*

Требуется дать точные ответы по следующим пунктам. Могут прилагаться отсылки к нормативным правовым актам страны и директивам Ветеринарной администрации, копии которых на одном из официальных языков МЭБ, по необходимости, могут прилагаться к пакету документов.

1. Введение

а) Географические факторы. Предоставить общее описание страны или *зоны*, в том числе физических, географических и других факторов, играющих роль в распространении КЧС. Указать страны или *зоны*, с которыми имеются общие границы, а также те, которые, не являясь сопредельными, несут угрозу заноса КЧС. Границы стран и *зон*, в том числе *буферной зоны* (если имеется) должны быть чётко определены. Приложить карту в электронном виде с геопозиционированием, а также текстовое описание географических границ страны или *зоны*.

б) Свиноводство. Представить общее описание свиноводческой отрасли страны или *зоны* (домашние свиньи и *содержащиеся в неволе дикие* свиньи).

2. Ветеринарная система

а) Законодательство. Представить перечень и синопсис ветеринарных законоположений, относящихся к КЧС.

б) *Ветеринарная служба*. Представить документы, доказывающие соответствие *Ветеринарной службы* положениям глав 3.1. и 3.2. и Статьи 1.1.3. *Наземного кодекса*. Описать, каким образом *Ветеринарная служба* контролирует деятельность, связанную с КЧС. По возможности, приложить карты и таблицы.

в) Роль сельхозпроизводителей, агропромышленности, других отраслевых операторов в *надзоре* и контроле КЧС (описать специальные программы обучения и информирования по этой *болезни*).

г) Роль частных *ветеринарных врачей* в *надзоре* и контроле КЧС.

3. Ликвидация КЧС

а) История. Описать историю КЧС в стране или *зоне*, указав дату её первого обнаружения, хронологически-пространственное распределение, происхождение *инфекции*, дату последнего *случая.*

б) Стратегия. Описать, как вёлся контроль и ликвидация КЧС (*санитарный убой*, *частичный санитарный убой*, зонирование и пр.) и сроки, потребовавшиеся для её ликвидации.

в) Вакцины и *вакцинация*. Обращались ли к *вакцинации* для целей контроля КЧС? Если обращались, какова дата последней *вакцинации*? Использовались ли вакцины DIVA? Представить информацию о применявшихся дифференциальных тестах.

г) Нормативно-правовая база, организация и осуществление кампании по ликвидации КЧС. Представить поуровневое описание организации. Указать, имеются ли подробные операционные директивы, дав их синопсис.

д) *Идентификация животных* и контроль перемещений. Идентифицированы ли свиньи (индивидуально или группами)? Описать критерии и методы *идентификации животных*, регистрации *поголовий* и прослеживания, применяемые во всех подотраслях свиноводства, в том числе в системах выращивания свободно-выпасных свиней. Как контролируются перемещения свиней в стране или *зоне,* или между *зонами*, обладающими равным или разным статусом?

4. Диагностика КЧС

Представить документы, подтверждающие, что положения глав 1.1.1., 1.1.2., 1.1.3. и 2.8.3. *Наземного руководства* соблюдаются. Предоставить информацию, в частности, по следующим пунктам:

а) Ведётся ли в стране биологическая диагностика КЧС? Если ведётся, предоставить список разрешённых лабораторий. Если не ведётся, указать лабораторию (лаборатории), в которые отправляются пробы, и описать договора с ними, процедуры наблюдения за ходом исследований, сроки получения результатов.

б) Представить общее описание лабораторий, разрешённых для работы с КЧС, уточнив, в частности, следующие пункты:

i) Процедуры официальной аккредитации лабораторий. Особенности внутренних систем качества (рекомендуемые лабораторные практики, нормы ISO и пр.), действующие или планируемые к внедрению в лабораторной сети.

ii) Подробности участия в межлабораторных сличительных испытаниях.

iii) Подробности работы с живыми вирусами.

iv) Принимаемые меры биобезопасности.

v) Подробное описание типа проводимых тестов и эффективности для поставленных целей (специфичность и чувствительность).

5. Надзор за КЧС

Представить документы, подтверждающие, что *надзор* за КЧС в стране или *зоне* соответствует положениям Статей 15.2.26.-15.2.32. *Наземного кодекса* и главы 2.8.3. *Наземного руководства*. Предоставить информацию, в частности, по следующим пунктам:

а) Клинические подозрения. Каковы критерии, определяющие обязательность регистрации подозрения на КЧС? Каковы процедура декларации (кто кому нотифицирует) и санкции в случае сокрытия? Представить сводную таблицу за последние 12 месяцев с указанием числа подозрительных случаев, количества проб, исследованных на предмет вируса КЧС, типов проб, метода (методов) исследования и полученных результатов (в т.ч. дифференциальной диагностики).

б) Серологический и вирусологический *надзор*. Проводятся ли серологические и вирусологические обследования? Если проводят, представить подробную информацию о протоколе исследования (целевая популяция, расчётная превалентность, уровень достоверности, размер выборки, стратификация, методы отбора проб и диагностического исследования). С какой регулярностью проводятся эти обследования? Включены ли в обследования *дикие* и *безнадзорные* свиньи? Представить сводную таблицу (отдельно по серологическому и вирусологическому обследованиям) за последние 12 месяцев с указанием количества проб, исследованных на предмет вируса КЧС, типов проб, методов исследования и полученных результатов (в т.ч. дифференциальной диагностики). Подробно описать действия по отслеживанию подозрительных или положительных результатов диагностического исследования. Уточнить критерии выбора популяций, подлежащих целевому *надзору*, а также количество обследованных *животных* и исследованных проб. Представить пояснения относительно методов контроля результативности системы *надзора*, в т.ч. показатели эффективности.

в) Учёт популяций домашних и *содержащихся в неволе диких* свиней и отраслевые показатели. Представить постатейно популяцию свиней. Дать описание систем производства в стране или *зоне* (*зонах*) и количественные данные по каждой из систем. Сколько насчитывается в стране или *зоне* (*зонах*) *поголовий*? Как они распределены (плотность и пр.)? По возможности, приложить таблицы и карты.

г) Популяции *диких* и *безнадзорных* свиней. Представить оценку численности популяций и их географического распространения. По возможности, описать тенденции эволюции их популяций в стране или *зоне* (*зонах*).

д) *Бойни,* рынки и мероприятия, предполагающие сбор чувствительных к ящуру животных (ярмарки, показы, испытания и пр.). Перечислить основные центры торговли и сбора свиней? Каковы характеристики перемещения свиней в стране или *зоне*, и между *зонами* с равным и разным статусом? Каким образом ведётся отбор, перевозка и обращение со свиньями при перемещениях? Ведётся ли боенский *надзор*? Представить данные по последним 12 месяцам о количестве убитых и прошедших инспекционный осмотр свиней.

6. Профилактика КЧС

а) Сотрудничество с соседними странами. Имеются ли важные факторы, которые следует учитывать в том, что касается сопредельных стран или *зон* (размер, расстояние между пограничной линией и *поголовьями* или популяциями больных *диких* и *безнадзорных* свиней)? Описать меры по координации, взаимодействию и обмену информацией с соседними странами. Имеются ли в стране *буферные зоны*? Если имеются, представить подробную информацию о мерах, которые в них действуют (*вакцинация*, усиленный *надзор,* контроль плотности свинопоголовья), приложив карту с геопозиционированием *буферной зоны* (*зон*).

б) Процедуры контроля импорта

Из каких стран или *зон* разрешён ввоз свиней и свинопродукции? Каковы критерии выдачи разрешений на ввоз из этих стран или *зон*? Каковы формы пограничного контроля ввоза свиней и свинопродукции в страну и их перевозки по национальной территории? Каковы обязательные

условия импорта и тестирования? Выдерживают ли импортируемые свиньи карантин или изоляцию? Если выдерживают, каковы их сроки и место? Требует ли страна наличия лицензии на импорт и ветеринарных сертификатов? Какие другие процедуры установлены? Представить обобщающую статистику по импорту свиней и свинопродукции за последние 12 месяцев с деталировкой по странам и *зонам* происхождения и объёмам ввоза.

i) Представить карту с указанием количества и расположения портов, аэропортов и трансбордерных центров. Входит ли служба, несущая официальную ответственность за контроль при ввозе, в состав официальных служб, или является независимой организацией? Если она независима, описать её структуру, численность штата и финансирование, а также форму отчётности перед центральной *Ветеринарной службой*. Описать системы коммуникации между центральными органами и пунктами пограничной инспекции, а также между погранпунктами.

ii) Описать способы обеспечения безопасности при утилизации отходов, возникающих в процессе международных перевозок, указать организацию, несущую за это ответственность, представить данные о количество утилизированных отходов за последние 12 месяцев. Разрешено ли включение пищевых отходов в рацион питания свиней в стране? Если допускается, указать, какие способы термического обеззараживания применяются.

iii) Описать регламентацию и процедуры импорта и мониторинга поименованных ниже *товаров*, указав характер и регулярность контроля в пунктах ввоза в страну и в пунктах окончательного назначения.

- свиньи,
- генетический материал (семя и эмбрионы),
- *сырое мясо*, свинопродукция и субпродукция,
- *ветеринарные медикаменты* (например, биологические продукты)

iv) Какие санкции предусмотрены в законодательстве и применяются на практике в случае обнаружения нелегального импорта? Представить информацию о фактах нелегального ввоза.

7. Меры контроля и планы срочных действий

а) Какие меры действуют для исключения контактов между домашними и *содержащимися в неволе дикими* свиньями, с одной стороны, и *дикими* и *безнадзорными* свиньями – с другой?

б) В случае обращения к вакцинам DIVA для снижения рисков – представить подробную информацию о применяемой вакцине и дифференциальных тестах.

в) Дать описание процедур *дезинфекции транспортных средств* и оборудования, в том числе методов проверки её эффективности.

г) Представить письменные директивы, в т.ч. планы срочного реагирования, которыми располагают службы для ответа на подозреваемые или подтверждённые *вспышки* КЧС.

д) Принимаются ли карантинные меры в местах обнаружения подозрительных случаев в ожидании окончательного диагноза? Применяются ли другие процедуры при обнаружении подозрительных случаев?

е) В случае возникновения *вспышки* КЧС:

i) указать процедуры отбора и анализа проб, используемые для идентификации и подтверждения присутствия возбудителя КЧС?

ii) каковы меры контроля ситуации в хозяйствах, неблагополучных по КЧС, и вокруг них?

iii) каковы процедуры контроля и ликвидации (срочная *вакцинация*, *санитарный убой*, *частичный санитарный убой* и пр.)? Описать схему снабжения вакцинами и создания их запаса. В случае использования вакцин DIVA представить подробную информацию о дифференциальных тестах, утилизации туш павших свиней, логистическом обеспечении и используемых методах.

iv) описать процедуры подтверждения того, что вспышка успешно поставлена под контроль или ликвидирована, и условия заселения нового *поголовья*.

v) каковы условия и сроки компенсационных выплат в случае *убоя* свиней в профилактических или ликвидационных целях?

8. Соответствие требованиям *Наземного кодекса*

Наряду с представлением документов, подтверждающих, что положения Статей 15.2.2 и 15.2.3. соблюдаются и контролируются, Делегат Страны МЭБ должен представить декларацию, в которой заявить:

а) что за последние 12 месяцев *вспышек* КЧС и признаков *инфекции* вирусом КЧС не выявлялось у домашних и *содержащихся в неволе диких* свиней в стране или *зоне*;

б) что в последние 12 месяцев *вакцинация* против КЧС не велась у домашних и *содержащихся в неволе диких* свиней в стране или *зоне*; или, что, если *вакцинация* проводилась, имелась возможность различения иммунных свиней от заражённых благодаря одному из способов, валидному согласно стандартам Главы 2.8.3. *Наземного руководства*;

в) что импорт свиней и *товаров*, выработанных из них, проводился согласно требованиям Главы 15.2.

9. Восстановление статуса страны или зоны, благополучной по КЧС

Для восстановления утраченного статуса благополучия для всей территории страны или *зоны* Страны-Члены МЭБ должны отвечать требованиям Статьи 15.2.6. *Наземного кодекса* и представить подробные сведения, указанные в пунктах 3.а., 3.б., 3.в., 5б. и 7 настоящего вопросника. По другим разделам информация предоставляется по необходимости.

Статья 1.6.11.

Вопросник по ящуру

СТРАНА, ОБЛАДАЮЩАЯ ОФИЦИАЛЬНОЙ ПРОГРАММОЙ КОНТРОЛЯ ЯЩУРА, ВАЛИДИРОВАННОЙ МЭБ

Пакет документов, предоставляемый при подаче заявки
на валидацию МЭБ официальной программы контроля ящура,
во исполнение главы 8.8. *Наземного кодекса*

Требуется дать точные ответы по следующим пунктам. Могут прилагаться отсылки к нормативным правовым актам страны и директивам *Ветеринарных органов*, копии которых на одном из официальных языков МЭБ, по необходимости, могут прилагаться к пакету документов.

1. Введение

а) Географические факторы. Предоставить общее описание страны, в том числе физических, географических и других факторов, важных для распространения ящура, указать сопредельные страны, а также те, которые, не являясь приграничными, могут нести угрозу потенциального заноса ящура.

б) В случае валидации поэтапного плана в отдельных частях страны, границы *зон* должны быть чётко определены границы *буферной зоны* (если имеется). Предоставить карту в электронном виде с геопозиционированием и подробным текстовым описанием географических границ *зон*.

б) Представить общее описание животноводческой отрасли страны и *зон*.

2. Ветеринарная система

а) Законодательство. Предоставить перечень и резюме нормативно-правовых актов, относящихся к программе контроля ящура.

б) *Ветеринарная служба*. Представить документы, доказывающие соответствие *Ветеринарной службы* страны положениям глав 3.1. и 3.2. и Статьи 1.1.3. *Наземного кодекса* и описать, каким образом *Ветеринарная служба* организует и контролирует работу по ящуру в стране и *зонах*. По возможности, приложить карты и таблицы.

в) Предоставить описание обязанностей и участия агропромышленности, сельхозпроизводителей, в том числе мелких, ветеринарных специалистов на местах, и роли *ветеринарных врачей* частного сектора в *надзоре* и контроле ящура. Приложить к этому описанию программы обучения и информирования.

г) Предоставить информацию об оценке ПВС в стране, если она проводилась МЭБ, и последующих этапах в рамках процедуры ПВС.

д) Предоставить доказательства того, что нормативно-правовая база и выделяемые средства позволяют обеспечивать эффективное и непрерывное ведение контрольно-надзорной деятельности.

3. Контроль ящура

а) Описать историю ящура в стране или *зонах*, указать дату первого обнаружения, происхождение *инфекции*, дату запуска программы контроля ящура в стране и *зонах*, имеющиеся типы и подтипы ящурного вируса.

б) Описать общую эпизоотологию ящура в стране и прилегающих к ней странах или *зонах*, а также осветить состояние общих знаний и лакуны.

в) Описать, каким образом ящур контролируется в стране или *зонах*.

г) Предоставить описание нормативно-правовых актов, организации и осуществления программы контроля ящура. Если имеются подробные операционные директивы, представить их резюме.

д) Предоставить информацию о типах используемых вакцин и видах привитых *животных*. Предоставить информацию о лицензировании применения вакцин. Описать программу *вакцинации* в стране или *зонах*, в т. ч. ведение регистрационных журналов, и предоставить доказательства её эффективности (вакцинальное покрытие, иммунитет популяций, включая протокол исследования.

е) Предоставить описание методов *идентификации животных* (индивидуально или группами), регистрации *поголовий* и прослеживания; каким образом ведётся оценка и контроль перемещений *животных* и продукции (в т.ч. доставки заражённого скота на *убой*). Предоставить доказательства эффективности *идентификации животных* и контроля перемещений. Предоставить информацию о сезонном и перегонном выпасе и их схемах перемещений. Описать меры противодействия заносу ящурного вируса из сопредельных стран или *зон* и в процессе торговли.

ж) Представить доказательства, как благодаря принятым мерам контроля в рамках ответа на *вспышки* удавалось снизить распространение ящура и число *очагов*. По возможности, предоставить сведения о первичных и вторичных *очагах*.

4. Надзор за ящуром

Представить документы, подтверждающие, что *надзор* за ящуром в стране соответствует положениям Статей 8.8.40.-8.8.42. *Наземного кодекса* и главы 2.1.5. *Наземного руководства*. Предоставить информацию, в частности, по следующим пунктам:

а) Описать критерии, определяющие обязательность регистрации подозрений на ящур, процедуру декларации (кто кому нотифицирует) и санкции в случае сокрытия?

б) Описать, каким образом ведётся клинический *надзор*, уточнив уровни систем производства, включаемых в клинический *надзор* (фермы, рынки, ярмарки, *бойни*, контрольно-пропускные пункты и пр.). Уточнить критерии отбора популяций для целевого *надзора*, количество обследованных *животных* и проб, исследованных в диагностических лабораториях. Предоставить пояснения о методах мониторинга эффективности систем *надзора* (в т.ч. индикаторах). Указать, проводятся ли серологические и вирусологические обследования, и если проводятся, предоставить информацию об их регулярности и задачах.

в) Предоставить сводную таблицу минимум за два последних года, содержащую: количество проб, исследованных на ящур и ящурный вирус, виды *животных*, типы проб, диагностические методы и полученные результаты (в т.ч. дифференциальной диагностики). Описать процедуру отслеживания в случае получения подозрительного или положительного результата.

г) Предоставить сведения об учёте скота и экономические факторы с постатейным описанием популяции восприимчивых *животных* (по видам *животных* и типам производства) в стране или *зоне*. Указать, сколько насчитывается в стране *поголовий* каждого восприимчивого вида животных и как они распределены (плотность и пр.). По возможности, приложить таблицы и карты.

д) Предоставить сведения об учёте и схемах миграции *диких животных*, восприимчивых к ящуру, а также список видов восприимчивых к ящуру *животных*, обитающих в стране или *зонах.* Предоставить оценку размера популяций и их географического распространения. Указать, подлежат ли *надзору* восприимчивые к ящуру *дикие животные*. Указать меры для исключения контактов между домашними и *дикими животными* восприимчивых видов.

е) Предоставить сведения о пунктах убоя, торговли, приёма домашнего скота. Уточнить схемы перемещения скота в стране, порядок перевозки и обращения с *животными* при перемещениях.

ж) Предоставить информацию об активных штаммах и рисках в различных производственных системах, предоставить доказательства, что целевые исследования проводятся для заполнения лакун (целевое серологическое обследование, активный *надзор*, совместные

эпизоотические исследования, оценка рисков и др.) и что накопленные сведения позволяют повысить эффективность мер контроля.

з) Предоставить доказательства проведения обследований, чтобы оценить покрытие *вакцинации* и уровень иммунитета целевых популяций, представить лабораторные результаты, показывающие, что используемая вакцина соответствует активным вирусным штаммам, представить анализ данных *надзора* для оценки динамики превалентности ящура в целевых популяциях, оценить меры контроля (соотношение затраты-результаты, продвижение в выполнении, последствия), предоставить данные о результатах расследований в *очагах*, в том числе тех, что возникли вопреки принимавшимся мерам контроля, и о результатах инспекций, показавших соблюдение требований в вопросах *биобезопасности* и гигиены.

5. Лабораторная диагностика ящура

Представить документы, подтверждающие соблюдение требований глав 1.1.2., 1.1.3. и 2.1.5. *Наземного руководства*. Предоставить информацию, в первую очередь, по следующим пунктам:

а) Ведётся ли в стране биологическая диагностика ящура? Если ведётся, предоставить список лабораторий, имеющих разрешение компетентного органа на проведение диагностических исследований на ящур. Если не ведётся, предоставить список лабораторий, в которые отправляются пробы, описать заключённые с ними договора, процедуры отслеживания и сроки получения результатов. Указать, если имеет место, лабораторию (лаборатории), где ведётся исследование проб из *зоны*. Ведётся ли систематическая отправка проб, отбираемых в стране или *зоне*, в лаборатории для исследования на ящур и последующей характеризации штаммов по стандартам и методами *Наземного руководства*?

б) Предоставить общее описание лабораторий, разрешённых для работы с ящуром, уточнив, в частности, следующие пункты:

i) Процедуры официальной аккредитации лабораторий. Описать внутренние системы контроля качества (рекомендуемые лабораторные практики, нормы ISO и пр.), которые действуют или планируются к внедрению в лабораторной сети.

ii) Подробности участия в межлабораторных сличительных испытаниях.

iii) Подробности работы с живыми вирусами.

iv) Действующие меры *биобезопасности*.

v) Подробное описание типа проводимых тестов.

6. Профилактика ящура

Описать действующую процедуру предупреждения заноса ящура в страну. Осветить, в частности, следующие вопросы:

а) Сотрудничество с соседними странами, торговыми партнёрами и другими странами региона. Указать важные факторы, принимаемые к учёту, в том, что касается сопредельных стран или *зон* (размер, расстояние между пограничной линией и больными *поголовьями* или *животными,* надзорные мероприятия, проводимые соседними странами). Описать действия по координации, сотрудничеству и обмену информацией с соседними странами и *зонами*. Описать меры для исключения заноса возбудителя ящура, принимая во внимание существующие физические и географические барьеры. Описать меры по недопущению распространения возбудителя ящура в стране или *зоне* и для развития торговли. Представить доказательства принятия мер на рынках для снижения трансмиссии ящурного вируса, в числе которых информационно-разъяснительная работа по теме передачи *болезни* и правила, соблюдение которых позволит избежать заражения, внедрения рекомендуемых практик биобезопасности, гигиены и очистки и *дезинфекции* вдоль всей цепи производство – реализация, в первую очередь в критических точках (обычно перемещения и реализация скота в стране или регионе).

б) Какие меры принимаются для ограничения доступа восприимчивых домашних, *безнадзорных* и *диких животных* к отходам животного происхождения? Ведётся ли контроль использования для кормления свиней пищевых отходов, содержащих продукты животного происхождения? Если ведётся, предоставить информацию о масштабах этой практики, описать меры контроля и *надзора*.

в) Предоставить сведения о странах или *зонах*, из которых страна разрешает импорт восприимчивых *животных* или продукции в страну или *зону*. Уточнить критерии выдачи разрешений этим странам или *зонам,* указать формы контроля при ввозе указанных *животных* и продукции в страну и их перевозки по национальной территории. Уточнить условия импорта и процедуры обязательного тестирования. Указать, выдерживает ли ввозимый восприимчивый скот карантинную передержку или изоляцию. Если выдерживает, каковы её сроки и место? Требует ли страна наличия лицензии на импорт и ветеринарных сертификатов? Описать другие процедуры. Предоставить обобщающую статистику по импорту восприимчивых *животных* и

продукции от них (минимум в последние два года) с деталировкой по странам или *зонам* происхождения, видам, количеству голов или объёму продукции. Представить доказательства, что политика импорта и совершенствования пограничного контроля позволили добиться снижения числа *вспышек*, или что возникновение *вспышек* не связано с ввозом или трансграничными перемещениями домашних животных.

i) Предоставить карту с указанием количества и расположения морских портов, аэропортов и трансбордерных центров. Сообщить, входит ли служба, несущая официальную ответственность за контроль импорта, в состав официальных служб, или является независимой организацией. Если она независима, описать её структуру, численность штата, финансирование, а также форму отчётности перед центральной *Ветеринарной службой*. Описать системы коммуникации, действующие между центральными органами и пунктами пограничной инспекции, а также между погранпунктами.

ii) Описать методы обеспечения безопасности при утилизации пищевых отходов, возникающих в процессе международных перевозок, указать структуру, на которую возложена ответственность за неё, предоставить обобщённые данные по объёму отходов, утилизированных за последние два года.

iii) Описать регламентацию и процедуры импорта и отслеживания поименованных ниже *товаров*, указать характер и частоту контроля в пунктах ввоза в страну и в пунктах окончательного назначения (или и в тех, и в других).

- животные;
- генетический материал (семя и эмбрионы);
- животноводческая продукция;
- *ветеринарные медикаменты* (например, биологические продукты);
- другие *товары*, связанные со скотом, которые могут быть контаминированы вирусом ящура (подстилка, навоз, корма).

iv) Указать санкции, которые предусмотрены в законодательстве и действительно применяются в случае обнаружения нелегального импорта. Предоставить информацию о выявленных фактах нелегального ввоза.

7. Меры контроля и срочное реагирование

а) Представить письменные директивы, в т. ч. планы срочного реагирования, которыми располагает *Ветеринарная служба* для ответа на подозреваемые или подтверждённые *вспышки* ящура.

б) Сообщить, принимаются ли карантинные меры в пунктах, где зафиксированы подозрительные случаи в ожидании окончательной диагностики, и какие ещё процедуры установлены на случай обнаружения подозрительных случаев.

в) При возникновении *вспышки* ящура:

i) подробно описать порядок действий в случае возникновения *вспышки*, в т.ч. проспективного и ретроспективного расследования;

ii) описать процедуры отбора и анализа проб, используемые для выявления и подтверждения присутствия ящурного вируса;

iii) описать меры стабилизации ситуации в хозяйствах, заражённых ящуром, и вокруг них;

iv) описать действующие процедуры контроля и ликвидации (*вакцинация*, *санитарный убой*, частичный *санитарный убой* или *вакцинация*, включающая прописку вакцин и холодильную цепочку, ограничение перемещений, контроль *диких*, выпасных животных и животных, используемых в качестве компаньонов, контроль отходов от скота, кампании по привлечению сельхозпроизводителей к сотрудничеству и пр.);

v) описать процедуры подтверждения того, что *вспышка* успешно поставлена под контроль или ликвидирована, и условия заселения нового *поголовья*;

vi) описать условия и сроки компенсационных выплат сельскохозяйственным производителям и другим отраслевым операторам в случае вынужденного убоя для целей контроля или ликвидации;

vii) описать, как мероприятия по контролю, в том числе те, что касаются вакцинации и мер биобезопасности, нацелены на критические точки для снижения риска.

8. Представление официальной программы контроля ящура для получения валидации МЭБ

Представить подробный план мер по стабилизации положения и окончательной ликвидации ящура, принимаемых в дополнение с тем, что описаны в пункте 3, который должен включать:

а) цели;

б) статус, который планируется получить;

в) график выполнения программы контроля;

г) показатели результативности, в том числе методы измерения и проверки, в частности, постепенное снижение распространения *очагов*, свидетельствующее об отсутствии вирусной трансмиссии в чувствительном к ящуру *поголовье*, как минимум, в одной зоне страны;

д) описание финансирования и годовой бюджет на весь срок программы контроля;

е) подробности, если требуются, график перехода к использованию вакцин, полностью соответствующих требованиям *Наземного руководства*, для доказательства отсутствия вирусной активности.

9. Продление официальной валидации национальной программы контроля ящура

Страна-Член МЭБ, которая подаёт заявку в МЭБ на продление валидации *официальной программы контроля* ящура, должна предоставить актуализованные сведения, как указано в Статье 8.8.39. *Наземного кодекса*.

Статья 1.6.12.

Вопросник по ЧМЖ

СТРАНА, ОБЛАДАЮЩАЯ ОФИЦИАЛЬНОЙ ПРОГРАММОЙ КОНТРОЛЯ ЧМЖ, ВАЛИДИРОВАННОЙ МЭБ

Пакет документов, предоставляемый при подаче заявки на валидацию МЭБ официальной программы контроля ЧМЖ, во исполнение главы 14.7. *Наземного кодекса*

Требуется дать точные ответы по следующим пунктам. Могут прилагаться отсылки к нормативным правовым актам страны и директивам *Ветеринарных органов*, копии которых на одном из официальных языков МЭБ, по необходимости, могут прилагаться к пакету документов.

1. Введение

а) Предоставить общее описание географических факторов страны и *зон*, в том числе физических, географических и других факторов, важных для распространения ЧМЖ. Указать страны или *зоны*, с которыми имеются общие границы, а также те, которые, не являясь сопредельными, могут нести потенциальную угрозу заноса ЧМЖ.

б) В случае постепенной реализации плана в отдельных частях страны должны быть чётко определены границы *зон*, в т. ч. *буферной зоны* (если имеется). Приложить карту в электронном виде с геопозиционированием и подробным текстовым описанием географических границ *зон*.

в) Представить общее описание животноводческой отрасли страны и *зон*.

2. Ветеринарная система

а) Законодательство. Предоставить перечень и резюме ветеринарных законоположений, относящихся к официальной программе контроля ЧМЖ.

б) *Ветеринарная служба*. Представить документы, доказывающие соответствие *Ветеринарной службы* страны положениям глав 3.1. и 3.2. *Наземного кодекса* и главы 1.1.3. *Наземного руководства*. Описать, каким образом *Ветеринарная служба* контролирует деятельность, связанную с ЧМЖ, в стране или *зонах*. По возможности, приложить карты и таблицы.

в) Предоставить описание обязанностей и участия агропромышленности, сельхозпроизводителей, в том числе мелких (в т. ч. тех, кто производит продукцию для личного потребления), ветеринарных помощников из населения, и роли *ветеринарных врачей* частного сектора в *надзоре* и контроле ЧМЖ. Приложить описание программ обучения и информирования об этой *болезни*.

г) Предоставить информацию об оценке ПВС страны, если она проводилась МЭБ, и последующих этапах в рамках процедуры ПВС.

3. Контроль ЧМЖ

а) Описать историю ЧМЖ в стране или *зоне (зонах)*, указать дату первого обнаружения, происхождение *инфекции*, дату запуска программы контроля этой *болезни* в стране или *зоне (зонах)*, а также имеющиеся типы и подтипы вируса ЧМЖ.

б) Описать общую эпизоотологию ЧМЖ в стране и прилегающих к ней странах и *зонах*, а также осветить состояние общих знаний и лакуны.

в) Описать, каким образом ведётся контроль ЧМЖ в стране и *зоне* (*зонах*).

г) Предоставить описание нормативных правовых актов, организации и осуществления программы контроля ЧМЖ. Указать, имеются ли подробные операционные директивы, и дать их краткое описание.

д) Вакцины какого типа используются? Ведётся ли сертификация вакцин? В случае обязательности сертификации вакцин, указать организацию или ведомство, отвечающее за неё. Описать программу *вакцинации* в стране или *зоне (зонах)*, в т.ч. ведение регистрационных журналов, и предоставить доказательства её эффективности (вакцинальное покрытие, уровень иммунитета популяций и пр.). Предоставить подробные сведения об уровне иммунитета популяции и протоколе исследований.

е) Предоставить описание методов *идентификации животных* (индивидуально или группами), регистрации *поголовий* и прослеживания. Описать, каким образом оцениваются и контролируются перемещения *животных* и продукции от них (в т.ч. заражённых *животных*, назначенных для *убоя*). Предоставить доказательства эффективности *идентификации животных* и контроля перемещений. Описать меры недопущения заноса вируса из сопредельных стран и *зон,* или в процессе международной торговли.

4. Надзор за ЧМЖ

Представить документы, подтверждающие, что *надзор* за ЧМЖ в стране соответствует положениям Статей 14.7.27.-14.7.33. *Наземного кодекса* и Главы 2.7.11. *Наземного руководства*. Предоставить информацию, в частности, по следующим пунктам:

а) Описать критерии, определяющие обязательность регистрации подозрений на ЧМЖ, процедуру декларации (кто кому нотифицирует), санкции в случае сокрытия?

б) Описать, каким образом ведётся клинический *надзор*. Уточнить уровни производства, на которых ведётся клинический *надзор* (фермы, рынки, ярмарки, *бойни*, контрольно-пропускные пункты и пр.). Уточнить критерии отбора популяций, подлежащих целевому *надзору*, количество обследованных *животных* и проб, исследованных в диагностических лабораториях, разрешённых для диагностики ЧМЖ. Предоставить пояснения о методах контроля эффективности систем *надзора* (в т.ч. показателях эффективности). Указать, проводятся ли серологические и вирусологические обследования. Если проводятся, предоставить подробную информацию о регулярности и целях обследований.

в) Предоставить сводную таблицу (минимум за два последних года), содержащую: количество проб, исследованных на ЧМЖ, виды *животных*, у которых они отбирались, типы проб, диагностические методы и полученные результаты (в т.ч. дифференциальной диагностики). Описать порядок действий в случае получения подозрительного или положительного результата.

г) Предоставить сведения об учёте мелкого рогатого скота и экономические факторы с описанием популяции *животных* по видам и типам производства в стране или *зоне*. Сколько насчитывается в стране *поголовий* и пр. (по каждому виду мелких жвачных)? Как они распределены (плотность и пр.)? По возможности, предоставить таблицы и карты.

д) Предоставить сведения о центрах торговли, скотоприёмных пунктах и предприятиях *убоя* сельскохозяйственных *животных*. Уточнить характеристики перемещения скота в стране, порядок перевозки и обращения с *животными* при перемещениях.

5. Лабораторная диагностика ЧМЖ

Представить документы, подтверждающие, что положения глав 1.1.2., 1.1.3. и 2.7.11. *Наземного руководства* соблюдаются. Предоставить информацию, в частности, по следующим пунктам:

а) Ведётся ли в стране биологическая диагностика ЧМЖ? Если ведётся, предоставить список *лабораторий*, имеющих разрешение компетентного органа на проведение диагностических исследований на ЧМЖ. Если не ведётся, дать список лабораторий, в которые отправляются пробы, описать договора, заключённые с ними, процедуры отслеживания и сроки получения результатов. Указать лабораторию (лаборатории), где ведётся исследование проб из *зоны* (если имеется). Ведётся ли систематическая отправка проб, отбираемых в стране или *зоне*, в

лаборатории для постановки диагноза на ЧМЖ и последующей характеризации штаммов в соответствии со стандартами и методами *Наземного руководства*?

б) Предоставить общее описание лабораторий, разрешённых *для* работы с ЧМЖ, уточнив, в частности, следующие пункты:

i) Процедуры официальной аккредитации лабораторий. Особенности внутренних систем качества (рекомендуемые лабораторные практики, стандарты ISO и пр.), которые действуют или планируются к внедрению в лабораторной сети.

ii) Подробности участия в межлабораторных сличительных испытаниях.

iii) Подробности работы с живыми вирусами.

iv) Принимаемые меры биобезопасности.

v) Подробное описание типа проводимых тестов и эффективности для поставленных целей (специфичность и чувствительность).

6. Профилактика ЧМЖ

Описать действующие процедуры предупреждения заноса ЧМЖ в страну. Осветить, в частности, следующие вопросы:

а) Сотрудничество с соседними странами, торговыми партнёрами и другими странами региона. Указать важные факторы, принимаемые к учёту, в том, что касается сопредельных стран или *зон* (размер; расстояние между пограничной линией и *поголовьями* или больными *животными*; надзорные мероприятия, проводимые соседними странами). Описать действия по координации, сотрудничеству и обмену информацией с соседними странами и *зонами*. Описать меры, принимаемые для исключения заноса возбудителя, принимая во внимание существующие физические и географические барьеры. Предоставить описание мер, принимаемых для недопущения распространения возбудителя в стране или *зоне* в ходе торговли.

б) Предоставить сведения о странах или *зонах*, из которых страна разрешает импорт овец, коз и восприимчивых *диких животных* или продукции от них в страну или *зону*. Уточнить критерии выдачи разрешений этим странам или *зонам.* Указать формы контроля ввоза указанных *животных* в страну и их перевозки внутри страны. Уточнить условия импорта и процедуры обязательного тестирования. Указать, выдерживают ли ввозимые овцы, козы и восприимчивые *дикие животные* карантинную передержку или изоляцию. Если выдерживают, каковы её сроки и место? Требует ли страна наличия лицензии на импорт и ветеринарных сертификатов?

в) Описать другие процедуры. Предоставить обобщающую статистику по импорту овец, коз и восприимчивых *диких животных* и продукции от них (минимум за последние два года) с деталировкой по странам или *зонам* происхождения, видам *животных* и объёму ввоза.

i) Предоставить карту с указанием количества и расположения морских портов, аэропортов и трансбордерных центров. Входит ли служба, несущая официальную ответственность за контроль импорта, в состав официальных служб, или является независимой организацией? Если она независима, описать её структуру, численность штата, финансирование, а также форму отчётности перед центральной *Ветеринарной службой*. Описать системы коммуникации, действующие между центральными органами и пунктами пограничной инспекции, а также между погранпунктами.

ii) Описать регламентацию и процедуры импорта и мониторинга поименованных ниже *товаров*, указать характер и регулярность контроля в пунктах ввоза в страну и в пунктах окончательного назначения (или и в тех, и в других).

- *животные*;
- генетический материал (семя, эмбрионы).

iii) Указать санкции, которые предусмотрены в законодательстве и действительно применяются в случае обнаружения нелегального импорта? Предоставить информацию о выявленных фактах нелегального ввоза.

7. Меры контроля и планы срочных действий

а) Представить письменные директивы, в т. ч. планы срочного реагирования, которыми располагает *Ветеринарная служба* для ответа на подозреваемые или подтверждённые *вспышки* ЧМЖ.

б) Принимаются ли карантинные меры в пунктах, где зафиксированы подозрительные случаев в ожидании окончательной диагностики? Какие ещё процедуры установлены на случай обнаружения подозрительных *животных*?

в) В случае возникновения *вспышки* ЧМЖ:

i) дать подробное описание порядка действий в случае возникновения *вспышки*, в т. ч. расследования по периоду, предшествующему регистрации, и последующему за ней;

ii) описать процедуры отбора и анализа проб, используемые для определения и подтверждения присутствия вируса ЧМЖ;

iii) описать меры контроля ситуации в хозяйствах, заражённых ЧМЖ, и вокруг них;

iv) описать действующие процедуры контроля или ликвидации (*вакцинация*, *санитарный убой*, *частичный убой*, ограничение перемещений, контроль свободновыпасных овец и коз, разъяснительная работа среди сельхозпроизводителей и пр.);

v) описать процедуры подтверждения того, что *вспышка* успешно поставлена под контроль или ликвидирована, и условия заселения нового *поголовья*;

vi) описать условия и сроки компенсационных выплат сельскохозяйственным производителям и отраслевым операторам в случае вынужденного убоя для целей контроля или ликвидации.

8. Представление официальной программы контроля ЧМЖ для получения валидации МЭБ

Представить подробный план мер по контролю и окончательной ликвидации ЧМЖ, принимаемых в дополнение с тем, что описаны в пункте 3. План должен включать следующие пункты:

а) цели;

б) график выполнения программы контроля;

г) показатели результативности, в том числе методы измерения и проверки;

д) подробности, если требуются, графика перехода к *вакцинации* для доказательства отсутствия вирусной активности.

9. Продление официальной валидации национальной программы контроля ЧМЖ

Страна-Член МЭБ, которая подаёт заявку в МЭБ продление валидации своей *официальной программы контроля* ЧМЖ, должна предоставить актуализованные сведения, как указано в Статье 14.7.34. *Наземного кодекса*.

Статья 1.6.13.

СТРАНА, ОБЛАДАЮЩАЯ ОФИЦИАЛЬНОЙ ПРОГРАММОЙ КОНТРОЛЯ КППКРС, ВАЛИДИРОВАННОЙ МЭБ

Пакет документов, предоставляемый при подаче заявки на валидацию МЭБ официальной программы контроля КППКРС, во исполнение главы 11.7. *Наземного кодекса*

Требуется дать точные ответы по следующим пунктам. Могут прилагаться отсылки к нормативным правовым актам страны и директивам Ветеринарной администрации, копии которых на одном из официальных языков МЭБ, по необходимости, могут прилагаться к пакету документов.

1. Введение

а) Географические факторы. Дать общее описание страны и *зон*, в том числе физических, географических и иных факторов, важных для распространения КППКРС. Указать страны и *зоны*, с которыми имеются общие границы, а также те, которые, не являясь сопредельными, могут нести угрозу заноса КППКРС.

б) В случае поэтапной реализации плана, начиная с отдельных частей страны, должны быть чётко определены границы *зон*, в т.ч. *буферной зоны* (если имеется). Предоставить карту в электронном виде с геопозиционированием и подробным текстовым описанием географических границ зоны.

в) Представить общее описание животноводческой отрасли страны и зоны *(зон*).

2. Ветеринарная система

а) Законодательство. Предоставить перечень и резюме ветеринарных законоположений, относящихся к программе контроля КППКРС.

б) *Ветеринарная служба*. Представить документы, показывающие соответствие *Ветеринарной службы* страны положениям глав 3.1. и 3.2. *Наземного кодекса* и главы 1.1.3. *Наземного руководства*; описать, каким образом *Ветеринарная служба* контролирует деятельность, связанную с КППКРС, в стране или *зонах*. По возможности, приложить карты и таблицы.

в) Предоставить описание вовлечения и участия промышленности, сельхозпроизводителей, в том числе мелких и тех, которые производят продукцию для личного потребления, ветеринарных

специалистов всех уровней, и роли *ветеринарных врачей* частного сектора в *надзоре* и контроле КППКРС. Приложить описание программ обучения и информирования о КППКРС.

г) Предоставить информацию об оценке ПВС страны, если она проводилась МЭБ, и последующих этапах в рамках Процедуры ПВС.

3. Контроль КППКРС

а) Описать историю КППКРС в стране или *зонах*, указать дату её первого обнаружения, происхождение *инфекции*, дату запуска программы контроля КППКРС в стране или *зоне (зонах)*, а также имеющиеся типы и подтипы *MmmSC*.

б) Описать общую эпизоотологию КППКРС в стране и сопредельных с ней странах и *зонах*, осветить состояние общих знаний и лакуны.

в) Описать, каким образом ведётся контроль КППКРС в стране и *зоне (зонах)*.

г) Предоставить описание нормативных актов, относящихся к программе контроля КППКРС, её организации и выполнению. Указать, имеются ли подробные операционные директивы, в случае наличия – дать их резюме.

д) Предоставить информацию о типах используемой вакцины и видах *животных*, подвергающихся прививке. Предоставить информацию о процедуре гомологизации применяемых вакцин. Описать программу *вакцинации* в стране или *зонах*, в т.ч. ведение регистрационных журналов, и предоставить доказательства её эффективности (вакцинальное покрытие, уровень иммунитета популяций и пр.). Предоставить подробные сведения о проверке уровня иммунитета популяции и процедуре её проведения.

е) Предоставить описание методов *идентификации животных* (индивидуально, группами), регистрации *поголовий* и прослеживания; описать, каким образом ведётся учёт и контроль перемещений *животных* и животноводческой продукции (в т.ч. инфицированных *животных*, перевозимых на *убой*). Предоставить доказательства эффективности *идентификации животных* и контроля перемещений. Предоставить информацию о сезонном и перегонном выпасе и его маршрутах. Описать меры предупреждения заноса КППКРС из сопредельных стран и *зон* или в процессе торговли.

4. Надзор за КППКРС

Представить документы, подтверждающие, что *надзор* за КППКРС в стране соответствует положениям Статей 11.7.13.-11.7.17. *Наземного кодекса* и Главы 2.4.9. *Наземного руководства*. Предоставить информацию, в частности, по следующим пунктам:

а) Описать критерии, определяющие обязательность регистрации подозрения на КППКРС, процедуру декларации (кто кого извещает) и санкции в случае сокрытия.

б) Описать средства выявления присутствия штаммов *MmmSC* в чувствительных популяциях *зоны.* Указать критерии отбора популяций, подлежащих целевому *надзору*, количество обследованных *животных* и исследованных проб. Подробно описать методы непрерывного контроля эффективности системы *надзора*, в том числе показатели результативности.

б) Описать, каким образом ведётся клинический *надзор*, уточнив уровни животноводческого производства, на которых он ведётся (фермы, рынки, ярмарки, *бойни*, контрольно-пропускные пункты и пр.); уточнить критерии отбора популяций, подлежащих целевому *надзору*, количество обследованных *животных* и проб, исследованных в *лабораториях*. Предоставить пояснения о методах контроля эффективности системы *надзора,* в т.ч. показатели результативности. Указать, проводятся ли серологические исследования и обследования на *бойнях*, и если проводятся, предоставить подробную информацию о регулярности и целях обследований.

в) *Бойни* и пункты *убоя*. Каковы критерии регистрации подозрений на патологические изменения, заставляющие подозревать КППКРС? Какова процедура декларации (кто кого извещает)? Приложить таблицу (минимум за два последних года), резюмирующую количество выявленных подозрений и проб, исследованных на КППКРС, виды *животных*, у которых они отбирались, тип проб, диагностические методы и результаты (в т.ч. дифференциальной диагностики). Описать порядок действий в случае получения подозрительного или положительного результата.

г) Предоставить подробные сведения о программах обучения персонала, вовлеченного в клинический *надзор* и боенский *надзор*, и о подходах в целях повышения участия отраслевых партнёров в программах *надзора* за КППКРС.

д) В странах, где значительная часть скота страны или *зоны* не подвергается *убою* на контролируемых *бойнях*, описать субституционные методы *надзора*, применяемые для выявления КППКРС (программы активного клинического *надзора*, лабораторный мониторинг и пр.).

е) Структура *поголовья* и экономические факторы. Описать популяцию чувствительных *животных* по видам *животных* и типам производства. Сколько насчитывается в стране или *зоне стад* каждого из чувствительных видов? Как они распределены (плотность *стад* и пр.)? По возможности, приложить таблицы и карты.

д) *Бойни,* рынки и мероприятия, предполагающие сбор чувствительных к ящуру животных (ярмарки, показы, испытания и пр.). Указать основные центры торговли скотом и скотоприёмные пункты. Уточнить маршруты перемещения скота в стране или *зоне*. Описать порядок перевозки и обращения с *животными* при перемещениях.

5. Лабораторная диагностика КППКРС

Представить документы, подтверждающие, что положения глав 1.1.2., 1.1.3. и 2.4.9. *Наземного руководства* соблюдаются. Предоставить информацию, в частности, по следующим пунктам:

а) Ведётся ли в стране биологическая диагностика КППКРС? Если ведётся, предоставить список лабораторий, имеющих разрешение *Компетентного органа* на проведение диагностических исследований на КППКРС. Если не ведётся, дать список лабораторий, в которые отправляются пробы, описать договора, заключённые с ними, процедуры отслеживания и сроки получения результатов. Указать лаборатории, где ведётся исследование проб из *зоны* (если имеется). Ведётся ли систематическая отправка проб, отбираемых в стране или *зоне*, в *лаборатории* для постановки диагноза на КППКРС и последующей характеризации штаммов в соответствии со стандартами и методами *Наземного руководства*?

б) Предоставить общее описание лабораторий, разрешённых на диагностику КППКРС, уточнив, в частности, следующие пункты:

i) Процедуры официальной аккредитации лабораторий. Особенности внутренних систем качества (рекомендуемые лабораторные практики, ISO и пр.), которые действуют или планируются к внедрению в лабораторной сети.

ii) Подробности участия в межлабораторных сличительных испытаниях.

iii) Принимаемые меры биобезопасности.

iv) Подробное описание методик лабораторного анализа проб, в том числе методы выделения и идентификации для различения *M. mycoides* subsp. *mycoides* SC и *M. mycoides* subsp. *mycoides* LC.

6. Профилактика КППКРС

Описать действующие процедуры предупреждения заноса КППКРС в страну. Осветить, в частности, следующие вопросы:

а) Сотрудничество с соседними странами, торговыми партнёрами и другими странами региона. Указать важные факторы, принимаемые к учёту, в том, что касается сопредельных стран и *зон* (размер; расстояние между пограничной линией и заражёнными *поголовьями* и *животными*; *надзор* в сопредельных странах и др.). Описать действия по координации, сотрудничеству и обмену информацией с соседними странами и *зонами*. Описать меры для недопущения заноса возбудителя КППКРС, принимая во внимание существующие физические и географические барьеры. Предоставить описание мер для недопущения распространения возбудителя КППКРС в стране или *зоне* в ходе торговли.

б) Процедуры контроля импорта.

Предоставить сведения о странах, *зонах* или *компартментах*, из которых разрешается ввоз в страну или *зону* восприимчивых *животных* и животноводческой продукции. Уточнить критерии выдачи разрешений на ввоз этим странам, *зонам* или *компартментам.* Описать формы контроля ввоза *животных* и животноводческой продукции в страну и их последующей перевозки внутри страны. Уточнить условия импорта и процедуры обязательного тестирования. Указать, выдерживают ли импортируемые восприимчивые *животные* карантинную передержку или изоляцию. Если выдерживают, уточнить сроки и место карантина? Требует ли страна наличия лицензии на импорт и ветеринарных сертификатов? Описать другие процедуры. Предоставить обобщающую статистику минимум за последние два года ввоза восприимчивых *животных* и продукции с расшифровкой по странам, *зонам* и *компартментам* происхождения, видам и количеству *животных*, объёму ввоза.

i) Приложить карту с указанием количества и расположения морских портов, аэропортов и трансбордерных центров. Относится ли служба, уполномоченная на контроль импорта, к числу официальных организаций или является независимой? Если она независима, описать её структуру, численность штата сотрудников, средства, форму отчётности перед центральной *Ветеринарной службой*. Описать системы коммуникации, действующие между центральными органами и пунктами пограничной инспекции, а также между погранпунктами.

ii) Описать регламентацию и процедуры импорта и мониторинга поименованных ниже *товаров*, указать характер и регулярность контроля в пунктах ввоза в страну или *зону* или в пунктах окончательного назначения.

- *животные*;
- семя, эмбрионы и овоциты;
- ветеринарные препараты (биологические продукты и пр.).

iii) Описать санкции, которые предусмотрены в законодательстве и действительно применяются в случае обнаружения нелегального импорта? Предоставить информацию о выявленных фактах нелегального ввоза.

7. Меры контроля и планы срочного реагирования

а) Подробно представить письменные директивы, в т. ч. планы срочного реагирования, которыми располагает *Ветеринарная служба* для ответа на подозреваемые или подтверждённые *вспышки* КППКРС.

б) Применяются ли карантинные меры к подозрительным *случаям* в ожидании окончательной диагностики? Какие другие процедуры установлены на случай обнаружения подозрений?

в) В случае возникновения *вспышки* КППКРС:

i) подробно описать порядок действий в случае возникновения *вспышки*, в т.ч. расследования по периоду, предшествующему регистрации *вспышки*, и периоду, последующему за ней;

ii) описать процедуры отбора и анализа проб для выявления и подтверждения присутствия возбудителя КППКРС;

iii) описать меры контроля эпизоотической ситуации в *хозяйствах*, заражённых КППКРС, и вокруг них;

iv) описать действующие процедуры контроля и ликвидации (*вакцинация*, *санитарный убой*, *частичный санитарный убой* в сочетании с *вакцинацией*, ограничение перемещений, контроль свободновыпасных *животных* и сельскохозяйственных животных, используемых в качестве компаньонов, инспекция ливера, в первую очередь лёгких и туш, разъяснительная работа среди сельхозпроизводителей и пр.);

v) описать процедуры подтверждения того, что *вспышка* успешно поставлена под контроль или ликвидирована, и условия заселения нового *поголовья*;

vi) описать порядок и сроки компенсационных выплат сельскохозяйственным производителям в случае вынужденного убоя для целей контроля или ликвидации.

8. Представление официальной программы контроля КППКРС для получения валидации МЭБ

Представить подробный план мер контроля и окончательной ликвидации КППКРС в перспективе, принимаемых в Стране-Члене МЭБ в дополнение с тем, что описаны в пункте 3, по следующим пунктам:

а) цели;

б) запрашиваемый статус для *зон* (если имеются) или всей страны;

в) график выполнения программы контроля с указанием даты остановки *вакцинации*;

г) показатели результативности, в том числе методы измерения и проверки;

д) описание финансирования программы контроля и планирования годового бюджета на весь срок программы.

9. Продление официальной валидации национальной программы контроля КППКРС

Страна-Член МЭБ, которая подаёт заявку в МЭБ на продление валидации своей *официальной программы контроля* КППКРС, должна предоставить актуализованные сведения, как указано в Статье 11.7.18. *Наземного кодекса*.

РАЗДЕЛ 2

АНАЛИЗ РИСКА

ГЛАВА 2.1.

АНАЛИЗ РИСКА ПРИ ИМПОРТЕ

Статья 2.1.1.

Введение

Импорт *животных* и животноводческой продукции может нести определённый *риск по болезни* для *импортирующей страны*. *Риск* может быть обусловлен как одной, так и несколькими *болезнями* или *инфекциями*.

Главной целью *анализа риска* при импорте является вооружение *стран-импортёров* объективным и верным методом оценки *риска по болезни*, связанного с импортом *животных*, животноводческой продукции, генетического материала, кормов для животных, биологических продуктов и *патологического материала.* Анализ должен быть транспарентным, с тем чтобы *экспортирующая страна* могла получить информацию, при каких условиях импорт возможен, а при каких в разрешении на него может быть отказано.

Транспарентность предъявляемых требований очень важна по причине того, что зачастую сведения являются непроверенными или неполными, что в отсутствие полной документации может привести к тому, что аналитик может неправильно трактовать значимость данных.

В настоящую главу включены рекомендации и принципы, позволяющие вести открытый, объективный и документированный *анализ рисков* в *международной торговле*. Компонентами *анализа риска*, являются: идентификация *опасности*, *определение риска*, *управление риском* и *информирование о риске* (см. рис. 1).

Рис. 1. Четыре компонента анализа риска

Определение риска – это этап анализа, на котором осуществляется попытка описать *риск*, связываемый с *опасностью*. *Определение риска* может быть качественным и количественным. По многим *болезням*, в том числе и тем, что включены в *Наземный кодекс,* базирующийся на международно-обоснованных и признанных нормах, имеется общее соглашение о характере потенциальных *рисков*. В этом случае *качественного определения риска* обычно достаточно. Качественные методики не требуют обращения к математическим моделям, благодаря чему их легче использовать при принятии текущих решений. Ни один из методов *определения риска* при импорте не является универсальным, и, в зависимости от обстоятельств, тот или иной метод может оказаться более пригодным.

При проведении *анализа риска* при импортировании обычно учитывают результаты оценки *Ветеринарной службы*, зонирования и компартментализации, а также потенциал, которым располагает *экспортирующая страна* для надзора за *болезнями животных*. Эти аспекты описаны в отдельных главах *Наземного кодекса*.

Статья 2.1.2.

Идентификация опасности

Под идентификацией *опасности* понимают идентификацию возбудителей *болезней*, которые способны вызвать нежелательные последствия по причине ввоза *товаров*.

Опасности должны соответствовать виду импортируемых *животных* (или *товаров* из них полученных), а наличие *опасностей* должно подозреваться в *экспортирующей стране.* Поэтому по каждому виду *опасности* требуется определить, существуют ли она в *импортирующей стране,* идёт ли речь о *болезни обязательной декларации*, и ведётся ли её контроль или ликвидация, а затем удостовериться, что требования к импорту не являются для торговли более строгими, нежели те, что действуют внутри страны-импортёра.

Идентификация *опасности* является одним из этапов классификации, при котором биологические возбудители распределяются дихотомически в зависимости от возможности или невозможности *опасности*. Если при идентификации *опасности* по причине планируемого импорта выявлено не будет, *определение риска* можно закончить на этом этапе.

Оценка *Ветеринарной службы,* программ *надзора* и контроля, систем зонирования и компартментализации даёт важные элементы для определения возможного присутствия *опасности* в животной популяции *экспортирующей страны*.

Импортирующая страна также может разрешать импорт на основе ветеринарно-санитарных стандартов *Наземного кодекса;* в таком случае проводить *определение риска* нет необходимости.

Статья 2.1.3.

Принципы определения риска

1) *Определение риска* должно быть гибким, чтобы адаптироваться к конкретным ситуациям. Универсальных методов не существует. При *определении риска* следует учитывать разнообразие *товаров* животного происхождения, различность характера *опасностей*, которые могут быть идентифицированы при импорте, характеристики различных *болезней*, систем обнаружения и *надзора*, возможные сценарии экспозиции, а также вид и количество доступных данных.

2) Возможно обращение как к качественным, так и к количественным методам.

3) *Определение риска* должно вестись с использованием наилучшей информации с учётом последних научных достижений. *Определение риска* подкрепляют солидной документальной базой, снабжают ссылками на научную литературу и другие источники, в первую очередь – мнение экспертов.

4) Следует добиваться связности между методами *определения риска*, равно как и *транспарентности*, которая необходима для честного и логичного анализа, а также логичности решений при его проведении, что облегчит понимание результатов сторонами.

5) При *определении риска* должны учитываться и указываться все неуверенности и гипотетические положения, и их влияние на окончательный результат.

6) *Риск* увеличивается с ростом количества ввозимого *товара*.

7) В случае поступления дополнительной информации допустимо внесение корректировок в *определение риска*.

Статья 2.1.4.

Этапы определения риска

1. Определение риска заноса

   Определение риска заноса заключается в описании биологических механизмов, необходимых, чтобы вследствие импорта произошёл занос возбудителей болезней в какую-либо среду, и качественной (т.е. словесными определениями) или количественной (т.е. в цифровых значениях) оценке возможности того, что этот процесс будет полностью закончен. Определяя риск заноса, рассматривают возможность проникновения всех видов *опасностей* (возбудителей болезней) в каждой отдельной ситуации в зависимости от количества и времени, а также изменения, к которым могут привести различные действия, события или меры. Среди начальных параметров, которые могут быть пригодны при определении заноса, имеются следующие:

а) Биологические факторы:

- вид, возраст и порода *животных*;
- территории распространения возбудителя;
- эффективность вакцинации, диагностических тестов, лечения и карантина.

б) Факторы страны:

- заболеваемость или превалентность
- оценка *Ветеринарной службы*, программ надзора и контроля, а также систем зонирования и компартментализации в экспортирующей стране.

с) Факторы *товара*:

- количество импортируемого товара;
- лёгкость контаминации возбудителем;
- влияние производственно-технологических методов;
- влияние складирования и транспортировки.

Если в результате *определения риска* существенного риска не обнаруживается, процедура *определения риска* считается оконченной.

2. Определение экспозиции (подверженности)

Определение экспозиции заключается в описании биологических механизмов, необходимых, чтобы *животные* и люди в *импортирующей стране* могли подвергнуться *опасности* (в данном случае – которую представляют возбудители болезней), которая распространилась из какого-либо источника *риска*, а также в качественной (т.е. словесными определениями) или количественной (т.е. в цифровых значениях) оценке вероятности того, что экспозиция будет иметь место.

Вероятность экспозиции выявленной *опасности* рассчитывается с помощью чётких параметров количества, времени, частоты, длительности экспозиции, путей экспозиции (с пищей, вдыхая или через укусы насекомых), и с учётом количества, вида и других характеристик популяций *животных* и человека. К числу исходных данных, которые могут быть использованы при оценке экспозиции, относят следующие:

а) Биологические факторы:

- характеристики возбудителя.

б) Факторы страны:

- присутствие *переносчиков*;
- демография человека и *животных*;
- традиции и обычаи;
- географические параметры и факторы окружающей среды.

с) Факторы *товара*:

- количество импортируемого *товара;*
- назначение ввозимых *животных* и продукции;
- методы утилизации.

Если при определение экспозиции существенного *риска* не выявляется, процедура *определения риска* заканчивается на этом этапе.

3. Определение последствий

Определение последствий заключается в описании связей между экспозицией биологическому возбудителю (в данных условиях) и её последствиями. Должна иметься причинная связь, при которой экспозиции пагубно сказывается на здоровье или окружающей среде, что, в свою очередь, может привести к общественно-экономическим последствиям. При определение последствий описываются потенциальные последствия какой-либо экспозиции и оценивается вероятность их появления. Это определение может быть как качественным (т.е. словесными определениями), так и количественным (т.е. в цифровых значениях). К последствиям относят следующие:

а) Прямые последствия:

- потери продукции и те, что вызваны *инфекцией* или *болезнью животных*;
- последствия на здоровье человека.

б) Непрямые последствия:

- затраты на *надзор* и меры борьбы;
- затраты на компенсацию потерь;
- потенциальные коммерческие потери;
- пагубные последствия для окружающей среды.

4. Расчёт риска

Расчёт *риска* заключается в обобщении результатов предшествующих определений (заноса, экспозиции, последствий) с целью окончательного измерения *рисков*, связанных с первоначально идентифицированными *опасностями*. Таким образом, при *расчёте риска* используют механизм конкретизации *риска*: от идентифицированной *опасности* – до последствий.

При количественном расчёте в окончательные результаты входят, в первую очередь:

- количество *стад* или *поголовий*, *животных* и лиц, которые могут столкнуться с относительно серьёзными проблемами со здоровьем в определённое время;
- распределение вероятности, интервалов доверия и других средств выражения неуверенности в расчётах;
- представление вариативности начальных параметров модели;
- анализ чувствительности, позволяющий распределить параметры в зависимости от их влияния на вариативность результатов расчёта риска;
- анализ способа взаимосвязи и согласованности этих параметров между собой.

Статья 2.1.5.

Принципы управления риском

1) *Управление риском* заключается в планировании и выполнении мер по гашению рисков, идентифицированных на этапе определения риска, с целью снижения до минимума их влияния на торговлю. Целью в данном случае является достижение равновесия между стремлением *импортирующей страны* снизить вероятность или частоту заноса *болезней* и последствий от них, и желанием ввозить *товары*, выполняя взятые международные торговые обязательства.

2) В своде международных стандартов МЭБ содержится набор *ветеринарно-санитарных мер* для *управления риском*. Применение *ветеринарно-санитарных мер* должно вестись с уважением духа этих стандартов.

Статья 2.1.6.

Элементы управления риском

1) Подсчёт риска – это операция, заключающаяся в сравнении *риска*, рассчитанного на этапе *определения риска*, с ожидаемым снижением *риска* благодаря мерам, избранным для управления *риском*.

2) Выбор мер – это операция, при которой осуществляется отбор мер (чему предшествует определение их эффективности и выполнимости) для снижения *риска* при импорте. Эффективность меры измеряется выгодой, которое даст её применение, позволив снизить вероятность и/или масштаб пагубных последствий для здоровья или экономики. Оценка эффективности отобранных мер – процесс повторяющийся, при этом сначала возможные меры включаются в *определение риска*, а затем определённый таким образом уровень *риска* сравнивается с допустимым уровнем. Оценка выполнимости в основном касается технических, операционных и экономических факторов, обуславливающих реализацию мер по *управлению риском*.

3) Выполнение заключается в полной реализации решений по *управлению риском* и обеспечении надлежащего исполнения избранных мер.

4) Мониторинг и проверка – длительный процесс, при котором меры по *управлению риском* подвергаются контролю для удостоверения, что они действительно приводят к запланированным результатам.

Статья 2.1.7.

Принципы информирования о риске

1) *Информирование о риске* – это операция, при которой информация и мнения, касающиеся *опасностей* и *рисков* запрашиваются в различных секторах – вовлеченных или заинтересованных – в течение всего процесса *анализа риска*, а результаты *определения риска* и комплекс запланированных мер по *управлению риском* – передаются властным органам и другим заинтересованным сторонам *импортирующей* и *экспортирующей стран*. *Информирование о риске* – процесс разноплановый и непрерывный, который, в идеале, должен начаться сразу, как только приступают к *анализу риска*, и продолжаться в течение всего срока его проведения.

2) Стратегию *информирования о риске* определяют перед тем, как приступить к *анализу риска*.

3) *Информирование о риске* должно выражаться в виде открытого, взаимного, непрерывного обмена информацией, который может продолжаться и после принятия решений об импорте.

4) *Информирование о риске* главным образом адресовано властям *экспортирующей страны*, а также другим вовлечённым сторонам: заинтересованным специалистам – как в стране, так и за рубежом, сельскохозяйственным производителям, потребительским организациям.

5) Гипотетические положения и неуверенности, имеющиеся в модели и начальных параметрах, а также результаты *определения риска* должны обязательно включаться в информационные материалы.

6) Получение экспертных мнений – важная составляющая *информирования о риске*, поскольку это даёт возможность взять на вооружение критические научно-обоснованные точки зрения и удостовериться, что научные данные, информация, методы и гипотезы являются оптимальными.

РАЗДЕЛ 3

КАЧЕСТВО ВЕТЕРИНАРНЫХ СЛУЖБ

ГЛАВА 3.1.

ВЕТЕРИНАРНЫЕ СЛУЖБЫ

Статья 3.1.1.

Качественный уровень *Ветеринарных служб* зависит от группы факторов, включающей ряд основных принципов этического, организационного, законодательного, регламентного и технического плана. *Ветеринарные службы* должны придерживаться этих фундаментальных принципов, какой бы ни была политическая, экономическая и общественная ситуация в стране.

Соблюдение *Ветеринарными службами* Членов МЭБ следующих основных принципов важно для того, чтобы заслужить и поддерживать доверие *Ветеринарных служб* других Членов МЭБ к *международным ветеринарным сертификатам*.

Основные принципы должны соблюдаться и в том случае, когда ответственность за подготовку и исполнение отдельных мер, связанных со здоровьем и благополучием *животных*, или выдачу *международных ветеринарных сертификатов* возложена не на *Ветеринарную службу,* а на другую организацию, учреждение или агентство, выступающее от её имени. В любом случае окончательную ответственность за соблюдение принципов несут *Ветеринарная служба.*

Основные принципы освещены в Ст. 3.1.2. Прочие факторы, влияющие на качество, описаны в других главах Тома 1 *Наземного кодекса* (нотификация, принципы сертификации и др.).

Качество *Ветеринарных служб* (в т.ч. *ветеринарного законодательства*), может быть определено путём оценки, общие принципы которой описаны в статьях 3.1.3. и 3.1.4.

Рекомендации по оценке *Ветеринарных служб*, в том числе с точки зрения *ветеринарного законодательства*, описаны в Гл. 3.2.

Процедура оценки *Ветеринарных служб* экспертами МЭБ, проводимая на добровольной основе, описана в Ст. 3.1.5.

Статья 3.1.2.

Основные принципы качества

Основными принципами, которых должны придерживаться *Ветеринарные службы* для обеспечения качества своей работы, являются следующие:

1. Компетентность

   Ответственные работники *Ветеринарных служб* должны обладать квалификацией, быть обучены проведению научной экспертизы и обладать опытом – т.е. быть компетентными в исполнении своих профессиональных обязанностей.

2. Независимость

Сотрудники *Ветеринарных служб* не должны испытывать на себе давления со стороны торговых, финансовых, политических и других кругов и вышестоящих работников, которое может повлиять на их мнение при принятии решений.

3. Непредвзятость

Ветеринарные службы должны быть беспристрастны. Все отраслевые партнеры, вовлеченные в их деятельность, должны иметь гарантированное право на получение услуг *Ветеринарных служб* на приемлемых и равных условиях.

4. Неподкупность

Ветеринарные службы должны гарантировать постоянную и абсолютную неподкупность сотрудников. Нарушения налогового законодательства, коррупция, мошенничество в разных формах должны выявляться и пресекаться.

5. Объективность

Ветеринарные службы всегда должны действовать объективно и открыто, не допуская дискриминации.

6. Ветеринарное законодательство

Ветеринарное законодательство – это изначальная составляющая, поскольку оно определяет надлежащее управление и устанавливает юридические рамки основной деятельности *Ветеринарной службы*.

Законодательство должно иметь достаточную гибкость, чтобы позволить проведение оценки эквивалентности и эффективно реагировать в меняющихся ситуациях. *Ветеринарные службы* должны, в частности, определить и задокументировать круг обязанностей и структуру подразделений, отвечающих за *идентификацию животных*, контроль передвижений, системы профилактики и декларирования *болезней животных*, эпизоотический надзор и эпизоотическое информирование.

Перечисленные элементы *Ветеринарная служба* должна обеспечить и в случае, когда на неё возлагается ответственность за ветеринарное здоровье населения.

7. Общая организация

Ветеринарные службы должны быть готовы доказать, что благодаря нормативно-правовой основе, достаточности финансовых ресурсов и эффективной организации в состоянии отвечать требованиям к планированию и исполнению мер по охране здоровья и *благополучия животных*, а также требования к международной ветеринарной сертификации.

Ветеринарные службы должны располагать эффективно действующими системами эпизоотического *надзора болезней животных* и нотификации ветеринарно-санитарных проблем, где бы они не имели место, согласно требованиям *Наземного кодекса.* Они должны уделять достаточное внимание всем популяциям *животных* страны. Они также должны демонстрировать стремление повышать эффективность своей работы в том, что касается систем ветеринарно-санитарного информирования и профилактики *болезней животных*.

Ветеринарные службы должны четко определить и задокументировать ответственность и структуру организации (в первую очередь, цепочку отдачи распоряжений), в ведении которой состоит выдача *международных ветеринарных сертификатов.*

Должностные функции сотрудников, работа которых сказывается на качестве *Ветеринарных служб*, должны быть чётко описаны. В описание профессиональных функций включают требования к уровню базовой профессиональной подготовки, повышению квалификации, технической подготовки, опыту.

8. Стратегия в области качества

В том что касается качества, *Ветеринарные службы* должны определить (в документальном виде) избранную стратегию, задачи и принимаемые на себя обязанности по качеству, гарантируя, что эта стратегия осознана, внедрена и ей следуют на всех уровнях организации. Если условия позволяют, может быть создана система качества по конкретным направлениям работы, адаптированная к типу, масштабу и объёмам планируемых операций. В рекомендациях по качеству и оценке *Ветеринарных служб* содержатся необходимые ориентировки для Страны-Члена, которая планирует внедрить систему качества.

9. Процедуры и нормы

Ветеринарные службы должны разработать и задокументировать надлежащие процедуры и нормы, которым обязаны следовать крупные подрядчики и инфраструктуры, ими используемые. Такие процедуры и нормы могут, в частности, определять:

а) планирование и ведение деятельности, в том числе по международной ветеринарной сертификации;

б) профилактику, контроль и нотификацию *вспышек болезней*;

в) *анализ риска*, эпизоотический надзор и зонирование;

г) планы готовности к ответу в чрезвычайных ситуациях, которые могут сказаться на здоровье и *благополучии животных*;

д) техники инспектирования и отбора проб;

е) методы диагностики *болезней животных*;

ж) подготовку, производство, регистрацию и контроль биологических продуктов, используемых для диагностики и профилактики *болезней*;

з) пограничный контроль и регламентацию импорта;

и) *дезинфекцию* и *дезинфестацию*;

к) методы разрушения возбудителей болезней в продуктах животного происхождения (в случае необходимости).

Поскольку по каждому из перечисленных аспектов МЭБ разработал корпус норм, *Ветеринарные службы* обязаны придерживаться их при исполнении ветеринарно-санитарных мер и выдаче *международных ветеринарных сертификатов*.

10. Информирование, рекламации и иски

Ветеринарные органы обязаны реагировать на законные запросы *Ветеринарных органов* других стран и других государственных органов, оперативно предоставляя им информацию и отвечая на рекламации и иски в разумные сроки.

Документация по рекламациям, искам, и решениям, принятым по ним *Ветеринарными службами,* должна архивироваться.

11. Документация

Ветеринарные службы должны располагать надёжной системой постоянного документирования проводимой работы.

12. Внутренний аудит

Ветеринарные службы обязаны периодически проводить внутренний аудит, в первую очередь, путём сравнения поставленных задач и полученных результатов, оценивая эффективность своих структурных подразделений и достаточность ресурсов.

Процедура добровольной оценки *Ветеринарных служб* экспертами МЭБ прописана в Статье 3.1.5.

13. Связь

Ветеринарные службы должны располагать эффективно действующими системами внутренней и внешней связи с административным и техническим персоналом, и отраслевыми партнерами.

14. Людские и финансовые ресурсы

Властные органы должны выделять *Ветеринарным службам* достаточные ресурсы для того, чтобы они могли эффективно вести деятельность по направлениям, перечисленным выше.

Статья 3.1.3.

В соответствии с целями *Наземного кодекса* каждая Страна-Член МЭБ обязана признавать право других Стран-Членов МЭБ проводить (или требовать проведения) оценки своих *Ветеринарных служб*, в том случае когда проявляющая инициативу Страна-Член МЭБ является действительным или потенциальным импортером или экспортёром *товаров*, и такая оценка является одной из составляющих процедуры *анализа риска*, проводимой для определения или пересмотра ветеринарно-санитарных требований, применяемых к *торговле*.

Оценка *Ветеринарных служб* должна проводиться на основании рекомендаций МЭБ по оценке *Ветеринарных служб* (Гл. 3.2.).

Страна МЭБ имеет право ожидать, что оценка её *Ветеринарных служб* будет проведена с соблюдением полной объективности. Проводящая оценку Страна-Член МЭБ должна быть готова обосновать все меры, к принятию которых проведённая оценка послужила основанием.

Статья 3.1.4.

Страна МЭБ, которая намеревается провести оценку *Ветеринарных служб* другой Страны-Члена МЭБ, обязана предварительно оповестить её в письменной форме. В письме должны быть указаны цель оценки и характер собираемой информации.

Страна-Член МЭБ, в адрес которой поступил от какой-либо другой Страны-Члена МЭБ надлежащим образом оформленный запрос на получение сведений, необходимых для проведения оценки её *Ветеринарных служб*, обязана предоставить этой стране (после заключения двустороннего соглашения по критериям оценки) точные и достоверные данные в соответствии с запросом.

В процессе оценки должны учитываться основные принципы и другие показатели качества, описанные в Статьях 3.1.1. и 3.1.2. При этом также учитываются особые требования, касающиеся качества (так, как они определены в Статье 3.1.1.), существующие в стране.

Результат оценки, проведённой страной, должен быть незамедлительно (но не позже четырёх месяцев с момента получения исходной информации) сообщён в письменном виде той стране, *Ветеринарные службы* которой подвергались оценке. В отчёте подробно описывают факторы, касающиеся перспектив торгового сотрудничества. Проводившая оценку страна обязана, если на это поступит запрос, предоставить подробное объяснение всех положений своей оценки.

При возникновении разногласий между странами МЭБ по процедуре проведения или результатам оценки *Ветеринарных служб*, они должны разрешаться согласно процедуре, описанной в Ст. 5.3.8.

Статья 3.1.5.

Оценка, проводимая под эгидой МЭБ с привлечением экспертов МЭБ

МЭБ установил процедуру оценки *Ветеринарных служб* своих Стран-Членов в случае поступления от них просьбы.

Список экспертов, обладающих компетенцией в вопросах оценки, утверждается Всемирной ассамблеей делегатов МЭБ.

Процедура оставляет за Генеральным директором МЭБ право рекомендовать одного или нескольких экспертов из числа включённых в список.

Эксперт(ы) проводят оценку *Ветеринарных служб* Страны МЭБ на основе положений Гл. 3.2, используя в качестве руководства *Инструмент оценки эффективности Ветеринарной службы* (Инструмент ПВС МЭБ).

После консультации с *Ветеринарными службами* Страны-Члена МЭБ эксперты составляют отчёт.

Отчёт представляется вниманию Генерального директора МЭБ, после чего, по получению согласия заинтересованной страны, публикуется силами МЭБ.

ГЛАВА 3.2.

ОЦЕНКА ВЕТЕРИНАРНОЙ СЛУЖБЫ

Статья 3.2.1.

Общие положения

1) Оценка *Ветеринарной службы* является важной частью процедуры *анализа риска,* которую на законном основании проводит страна, устанавливая внутренние правила ветеринарного и санитарного контроля, применяемые к *животным*, животноводческой продукции, генетическим материалам и кормам для животных.

   Оценка должна проводиться согласно положениям Гл. 3.1.

2) Для максимальной объективности процедуры оценки требуется соблюдение ряда правил. МЭБ разработал настоящие рекомендации для практической оценки *Ветеринарной службы,* предназначив их для оценки *Ветеринарной службы* какой-либо страны – другой страной, желающей провести *анализ рисков*, связанных с *международной торговлей*. Страны могут также их использовать и для оценки собственных *Ветеринарных служб* (внутренний аудит), равно как и для их регулярной переоценки. Настоящие рекомендации также применяют привлеченные к оценке по просьбе Страны-Члена эксперты МЭБ, эгида которого значительно облегчает их задачу. Для пользования рекомендациями следует обращаться к *Инструменту оценки эффективности Ветеринарной службы* (далее Инструмент ПВС МЭБ).

   При проведении *анализа риска* для определения ветеринарных или санитарных условий импорта *товаров импортирующая страна* должна обоснованно признавать результаты оценки *Ветеринарной службы экспортирующей страны* решающим критерием.

3) Целью оценки может явиться оказание помощи властям страны как в принятии решений, касающихся её *Ветеринарной службы* (внутренний аудит), так и при *анализе рисков* для целей *международной торговли животными* и продукцией, в отношении которых ведется официальный ветеринарный или санитарный контроль.

4) В обоих случаях оценка должна подтвердить, что *Ветеринарная служба* способна вести эффективный контроль состояния здоровья *животных* и санитарный контроль животноводческой продукции. Основными элементами этого являются: достаточность ресурсов, управленческих мощностей, нормативной базы и административной инфраструктуры, независимость в исполнении официальных функций, исполнительность в вопросе декларации *болезней животных*.

5) Без слаженного управления невозможны компетентность, неподкупность и доверие между организациями. Взаимодоверие между официальными *Ветеринарными службами* стран, ведущих торговлю, является основой стабильности *международной торговли животными* и животноводческой продукцией. При этом критическому анализу подвергается в большей степени *экспортирующая,* нежели *импортирующая страна.*

6) Несмотря на важность количественных данных о *Ветеринарной службе* окончательная оценка, главным образом, должна основываться на критериях качества. Наряду с оценкой ресурсов и инфраструктур (организационных, административных, нормативно-правовой базы), особое внимание следует уделять качеству результатов и эффективности *Ветеринарной службы.* При оценке следует учитывать всю систему качества, внедрённую *Ветеринарной службой.*

7) *Импортирующая страна* обладает правом получить гарантии того, что сведения, предоставляемые *Ветеринарной службой экспортирующей страны* о санитарном и ветеринарном положении в ней, объективны, достоверны и точны. Помимо этого, *Ветеринарная служба импортирующей страны* обладает правом требовать гарантии того, что выдача экспортных ветеринарных сертификатов ведётся на надлежащем уровне надёжности.

8) *Экспортирующая страна* имеет право ожидать, что поставляемые *животные* и животноводческая продукция подвергаются обоснованному и удовлетворительному инспектированию в стране назначения. Она также имеет право надеяться, что оценка её стандартов и результатов будет проводиться на недискриминационной основе. *Импортирующая страна* должна быть готова и способна доказать позиции, принятые на основании проведённой оценки.

9) Несмотря на то, что *лицензирующий ветеринарный орган* не находится в полном подчинении *Ветеринарной службы,* он в обязательном порядке должен проходить процедуру оценки, для того чтобы удостовериться, что выдача разрешений или лицензий *ветеринарным врачам* и *параветеринарным специалистам* включена в процедуру оценки.

Статья 3.2.2.

Область применения

1) К числу аспектов, которые требуют изучения при оценке *Ветеринарной службы* в зависимости от её целей, относятся следующие:

   - организация, структура и полномочия *Ветеринарной службы*;
   - людские ресурсы;
   - материальное обеспечение (в том числе финансовое);
   - *ветеринарное законодательство*, нормативно-правовая база и способность к функционированию;
   - контроль здоровья и благополучия животных, и ветеринарного здоровья человека;
   - формальные системы качества (в том числе политика качества);
   - программы оценки эффективности и аудита;
   - участие в деятельности МЭБ и соблюдение обязанностей Страны-Члена.

2) Для всесторонности оценки *Ветеринарной службы* следует учитывать законодательную и нормативно-правовую базу, организационную структуру и функционирование *лицензирующего ветеринарного органа.*

3) В Ст. 3.2.14. содержится информация, необходимая и обязательная для проведения:

   - внутреннего аудита, проводимого *Ветеринарным органом*, которая послужит для подготовки пакета сведений, пригодных как в национальном, так и в международном плане;
   - оценки *Ветеринарной службы экспортирующей страны* (выступающей в качестве таковой или потенциальной) – *импортирующей страной* (выступающей в качестве таковой или потенциальной);
   - проверки или повторной проверки *импортирующей страной* результатов своей оценки в ходе посещения *экспортирующей страны*;
   - оценки третьей стороной (ПВС-экспертами МЭБ или региональными организациями).

Статья 3.2.3.

Критерии оценки структуры и организации Ветеринарной службы

1) Ключевым элементом оценки официальной *Ветеринарной службы* является изучение их организации и структуры. *Ветеринарная служба* должна определить, оформив документально, избранную политику, цели и принимаемые на себя обязательства в том, что касается систем и стандартов качества. Описание организации и политики должно быть точным. При оценке должны быть представлены органиграммы персонала с описанием функциональных обязанностей, возлагаемых на сотрудников служб разных уровней. Функциональные обязанности руководителя *Ветеринарной службы* должны быть чётко определены. Также должны быть описаны цепочки отдачи распоряжений.

2) В описании структур и организации должны быть чётко указаны отношения и границы: с одной стороны, установленные между различными министерствами и управлениями, и, с другой стороны, руководителем *Ветеринарной службы* и этими органами. Помимо этого должны быть описаны официальные отношения, установленные между *Ветеринарной службой* и контролирующими органами, а также профессиональными организациями и объединениями. Время от времени в структуре *Ветеринарной службы* могут происходить изменения, и если они имеют принципиальный характер, о них следует сообщать торговым партнёрам, чтобы они могли принять к сведению последствия таковой реструктуризации.

3) Должны быть определены организационные составляющие *Ветеринарной службы,* на которые возложена ответственность за основную деятельность, а именно: эпизоотический *надзор*, контроль *болезней*, контроль импорта, системы декларации *болезней животных*, системы *идентификации животных*, системы прослеживания, системы контроля перемещений *животных*, эпизоотическое информирование, обучение, инспектирование и сертификация. Должны быть описаны системы, действующие в лабораториях и на местах, и их связь с *Ветеринарной службой*.

4) Для повышения надёжности своих услуг *Ветеринарная служба* может внедрять системы качества в сфере своей деятельности, адаптированные к типу, области и объёму ведущейся деятельности. Оценка систем качества должна быть максимально объективной.

5) *Ветеринарный орган* обладает исключительным правом официально выступать от имени своей страны на международном уровне. Это особенно важно в случаях, когда практикуется зонирование

и компартментализация. Эту ответственность *Ветеринарного органа* принимают во внимание в процессе оценки *Ветеринарной службы*.

6) Определение термина «*Ветеринарный орган»* содержится в Словаре. Из-за того, что в ряде стран некоторые направления официальной деятельности *Ветеринарного органа* доверены структурам автономных субъектов (штатов, провинций, муниципалитетов), обязательно проведение оценки их мандатов и функционирования. При проведении оценки надлежит предоставлять сведения об их полномочиях и отношениях друг с другом (юридических и административных) и с *Ветеринарным органом*. Наряду с чем обязательно предоставление годовых отчётов, аналитических отчётов и другой информации, касающейся их деятельности в сфере охраны здоровья *животных*.

7) Наряду с этим должны быть описаны соглашения, действующие между *Ветеринарным органом* и другими организациями, предоставляющими услуги (учебными заведениями, лабораториями, информационными службами и др.). В целях оценки следует применять стандарты качества, относящиеся к организации и функциям *Ветеринарного органа,* и к услугам, предоставляемых указанными субъектами.

Статья 3.2.4.

Критерии оценки систем качества

1) *Ветеринарная служба* должны продемонстрировать свою заинтересованность в высоком качестве и результатов оказываемых услуг. Когда услуги или отдельные их составляющие предоставляются в рамках официальной программы системы качества, которая строится на стандартах МЭБ, или, когда речь идёт о *лабораториях Ветеринарной службы* – на других международно признанных стандартах качества, оцениваемая *Ветеринарная служба* должна доказать полученную аккредитацию и предоставить документы с подробным описанием процедур контроля качества, а также результаты аудиторских проверок.

2) Если оцениваемая *Ветеринарная служба* располагает официальными системами качества, первоочередное внимание следует уделять результатам оценки этих систем качества, а во вторую очередь – аспектам, касающимся средств и инфраструктур.

Статья 3.2.5.

Критерии оценки людских ресурсов

1) *Ветеринарная служба* должна доказать, что её сотрудники образуют сплочённый, слаженно функционирующий коллектив, включающий штатных *ветеринарных врачей*. В штатное расписание должны входить *параветеринарные специалисты* и административные кадры. Это не исключает возможности привлечения *ветеринарных врачей* и *параветеринарных специалистов* с неполным рабочим днём или из частного сектора. Важно, чтобы все сотрудники соблюдали в обязательном порядке дисциплинарный устав. Данные о штатных ресурсах *Ветеринарных служб,* подвергаемых оценке, должны быть доступны.

2) Помимо количественных данных об основных людских ресурсах, следует также подробно описать функции различных категорий персонала *Ветеринарной службы.* Это необходимо для изучения и оценки того, в какой мере профессиональные качества сотрудников соответствуют задачам, исполнение которых возложено на *Ветеринарную службу,* например, это может касаться роли *ветеринарных врачей* и *параветеринарных специалистов* на местах. Оценка в данном случае должна подтвердить, что мониторинг *болезней* на местах ведётся достаточным числом квалифицированных и опытных *ветеринарных врачей*, которые лично инспектируют хозяйства, исходя из того, что эта задача не может быть полностью доверена *параветеринарным специалистам*.

3) Анализ этих сведений может пригодиться при оценке способности *Ветеринарной службы* собирать достоверную информацию об эпизоотическом положении в стране и обеспечивать надлежащее исполнение программ контроля *болезней животных*. В случае отсутствия нормативных (например, по обязанность сообщать о *болезнях,* принятых к обязательной декларации) и административных (официальных систем *надзора* и декларации *болезней*) документов, частнопрактикующие *ветеринарные врачи*, даже при их многочисленности, могут не предоставлять основные эпизоотические данные *Ветеринарной службе*.

4) Эти данные должны учитываться в корреляции со сведениями из других информационных источников, описанных в настоящей главе. Например, для исполнения своих обязанностей в животноводческих зонах страны работникам на местах (*ветеринарным врачам* и *параветеринарным специалистам*) требуется инфраструктура, оборудование и финансовые средства. В случае же их очевидной недостаточности может обоснованно возникнуть сомнение в достоверности поступающей с мест эпизоотической информации.

Статья 3.2.6.

Критерии оценки материального обеспечения

1. Финансовые средства

   Доступ к реальному годовому бюджету *Ветеринарной службы* должен быть открыт; к бюджету должны прилагаться пояснения по списку, которых содержится в образце вопросника (Статья 3.2.14.). Должны быть предоставлены данные отдела кадров (в том числе размер заработной платы и доплат); должно быть проведено сравнение с частным сектором и, по возможности, с другими профессиями. Также должны быть доступны показатели частных доходов *ветеринарных врачей* в качестве вознаграждения за услуги, оказываемые в рамках официальных обязанностей.

2. Административные ресурсы

   а) Помещения

   Ветеринарная служба должна размещаться в помещениях, позволяющих эффективно исполнять возложенные на неё обязанности. Для эффективного взаимодействия подразделения *Ветеринарной службы* должны быть сгруппированы – как на центральном, так и на областном уровнях.

   б) Коммуникации

   Ветеринарная служба должна быть готова доказать, что вооружена коммуникационными системами, в первую очередь, для обеспечения *надзора* и программ контроля *болезней*. Ненадлежащее функционирование систем коммуникаций в управлениях на местах, которым поручено исполнение программ, или между внешними службами и центральной администрацией, или же между *Ветеринарной службой* и другими относящимися к ней административными и профессиональными структурами – является свидетельством неудовлетворительности программ контроля. Следует также подтвердить, что имеются средства связи как между *лабораториями*, так и между *лабораториями* и сотрудниками местных подразделений *Ветеринарной службы*.

   К числу средств связи, которые должны стабильно действовать на всей территории страны относятся: почта, грузоперевозка и телефонная связь. Службы почтовой экспресс-доставки, факсовая связь и системы электронной передачи информации (электронная почта и интернет) являются примерами современных средств телекоммуникации, которые, если они доступны, могут широко использоваться в дополнение к традиционным средствам или заместить их. Скоростные средства международной связи необходимы *Ветеринарному органу* для извещения об изменении ветеринарно-санитарной ситуации в стране, согласно требованиям МЭБ, а в срочных ситуациях – для поддержания связи с коллегами из стран, с которыми поддерживаются торговые отношения.

   в) Транспортные средства

   Эффективность функционирования подразделений *Ветеринарной службы* во многом зависит от надёжности имеющихся в их распоряжении *транспортных средств*. Это, в первую очередь, относится к подразделениям, которые действуют на местах - например, когда они должны осуществлять срочные выезды. Если таких условий не создано, *Ветеринарная служба* не сможет гарантировать коллегам из других стран, что она полностью контролирует эпизоотическую ситуацию.

   Средства передвижения жизненно необходимы для доставки проб на исследование в ветеринарные *лаборатории*, инспектирования ввозимых и экспортных *товаров*, осмотра *животных* и продукции на отдалённых промышленных и перерабатывающих предприятиях.

3. Технические ресурсы

   Подробные сведения должны быть предоставлены о средствах, которыми располагают *лаборатории*, а также о проводимых ими в настоящее время или недавно завершённых программах; они должны прилагаться к общим отчётам о деятельности *лабораторий*. Информация, включённая в образец вопросника, должна использоваться при оценке уровня лабораторных услуг.

   а) Холодильное оборудование для хранения лабораторных образцов и ветеринарных медикаментов

   Исправно функционирующие системы охлаждения и замораживания должны повсеместно использоваться для сохранения при низких температурах лабораторных образцов, предназначенных к пересылке или в ожидании исследования, и ветеринарных препаратов (например, вакцин), потребных для программ контроля. Если такая гарантия отсутствует, может возникнуть серьёзное сомнение в достоверности результатов лабораторных исследований, эффективности некоторых программ контроля, и шире – в надёжности системы экспортного инспектирования в оцениваемой стране.

б) Диагностические лаборатории

Важнейшим элементом оценки является ознакомление с услугами, предоставляемыми *Ветеринарной службе* официальными государственными *лабораториями* и другими *лабораториями*, разрешёнными *Ветеринарной службой* в той или иной специализации. Именно от уровня ветеринарно-диагностических *лабораторий* страны зависит контроль и сертификация ветеринарного статуса экспортируемых *животных* и санитарного статуса животноводческой продукции. Это объясняет необходимость строгой проверки качества *лабораторий*, в том числе в рамках международных программ гарантии качества (когда возможно) с целью стандартизации диагностических методов и проверки уровня компетентности. Примером здесь может послужить использование международных эталонных сывороток в стандартизации реактивов.

В странах, располагающих более чем одной диагностической лабораторией по какому-либо патогенному возбудителю, назначение национальной референс-лаборатории по этому возбудителю может способствовать повышению качества исследований, проводимых диагностическими лабораториями.

Качество лабораторных исследований столь же важно при работе с партиями экспортного назначения, как и при рутинной диагностике, ведущейся для определения ветеринарно-санитарного положения страны и уровня ветеринарного здоровья населения, а также для обоснования программ контроля болезней. К числу диагностических лабораторий, подвергаемых оценке, относят как те, что действуют в области здоровья животных, так и те, что работают в сфере ветеринарного здоровья человека. Для этой цели *Ветеринарная служба* должна назначать и разрешать *лаборатории*, а также проводить регулярные проверки.

в) Научные исследования

Важность стоящих перед страной задач - как в области здоровья и благополучия животных, так и в области ветеринарного здоровья человека, уровень контроля и характер этих задач – могут в определённой мере быть оценены путём ознакомления с приоритетами и государственными программами научных исследований. По этой причине отчёты о научно-исследовательской работе должны быть доступны при оценке.

Статья 3.2.7.

Законодательство и функциональный потенциал

1. Здоровье и благополучие животных, и ветеринарное здоровье населения

Ветеринарный орган должен быть готов доказать, что он в состоянии вести всестороннюю профилактику и контроль здоровья и *благополучия животных* на основе действующей нормативно-правовой базы. Это должно включать, в случае необходимости, обязательную декларацию *болезней животных*, инспектирование, контроль перемещений и прослеживание, регистрацию производственных помещений, карантинирование заражённых производственных помещений, лабораторные исследования, лечение, гуманное умерщвление и утилизацию трупов заражённых *животных* и уничтожение инвентаря, контроль использования ветеринарных медикаментов и препаратов и пр. Легальному контролю должны подлежать: домашние *животные* и генетический материал от них, животноводческая продукция, *дикие животные* (когда они могут передавать *болезни* человеку и домашним *животным*) и прочие продукты, которые подлежащие ветеринарному контролю. С целью профилактики *болезней животных* в пограничных зонах, повышения эффективности и гармонизации межграничных ветеринарных действий *Ветеринарные органы* соседних стран должны заключить соглашения о сотрудничестве. В штатном расписании *Ветеринарной службы* должен быть предусмотрен персонал надлежащей профессиональной квалификации, в ведении которого находятся вопросы *благополучия животных*. Сведения о нормативно-правовой базе ветеринарного здоровья населения, в том числе по продуктам животного происхождения, предназначенным к потреблению человеком внутри страны, также могут учитываться при оценке.

2. Инспектирование при импорте и экспорте

В том что касается санитарных и ветеринарно-санитарных аспектов *Ветеринарный орган* должен располагать полной нормативно-правовой базой, быть в состоянии внедрять методы контроля и вести регулярный официальный контроль путей импорта и экспорта *животных* и продуктов животного происхождения. Административные инструкции, принятые для обеспечения соблюдения требований *импортирующей страны* в доэкспортный период, также должны учитываться при оценке.

В случае с экспортом пищевых продуктов животного происхождения *Ветеринарный орган* должен доказать, что располагает полной нормативно-правовой базой, позволяющей органам проверять соблюдение санитарно-гигиенических правил в отношении данных *товаров* и подвергать их проверке на соответствие стандартам Кодекса Алиментариус и МЭБ, или им эквивалентным.

Должны действовать системы контроля, позволяющие *Ветеринарному органу экспортирующей страны* выдавать разрешения на использование помещений, служащих целям экспорта. *Ветеринарная служба* должна быть в состоянии проводить исследование и обработку экспортных продуктов, вести контроль их перевозки, условия обращения и хранения, равно как и проводить инспектирование на всех этапах экспортной цепи. Нормативно-правовая база по экспорту должна определять условия вывоза за рубеж *животных,* продуктов от животных (в т.ч. семя, яйцеклетки, эмбрионы) и кормов для *животных*.

Ветеринарный орган должен доказать, что он обладает достаточным и мощностями и нормативно-правовой базой для проведения ветеринарно-санитарного контроля импорта и транзита *животных,* животноводческой продукции и других материалов, способных заносить *болезни животных*. Это может быть необходимо для подтверждения того, что эпизоотическое состояние страны находится под надёжным контролем, и что заражение экспортируемых *животных животными*, которые импортируют из стран с неопределённым или более низким ветеринарно-санитарным статусом – невозможно. Аналогичные требования относятся к ветеринарному контролю, проводимому в области здравоохранения человека. *Ветеринарная служба* должна быть готова доказать, что *ветеринарные врачи*-сертификаторы не имеют личной заинтересованности при исполнении порученных им официальных обязанностей.

Порядок отказа в выдаче или аннулирования официального сертификата должен быть оформлен юридически. Должны быть предусмотрены наказания для сертификаторов, уличённых в недобросовестности.

Ветеринарная служба должна доказать, что она в состоянии выдавать надёжные и правильно заполненные сертификаты на экспортных *животных* и продукцию (согласно Гл. 5.1. и 5.2.). Они должны обладать утверждёнными процедурами для гарантии того, что санитарные и ветеринарно-санитарные сертификаты выдаются в соответствии с утверждённым порядком. Система контроля документации должна позволять проверку соответствия содержащихся в сертификате сведений – экспортируемым продуктам и результатам проверок, которым они подверглись.

Особое значение имеет безопасность процедуры сертификации экспорта, в том числе в случае использования электронной пересылки документов. Здесь желательно располагать независимой системой проверки для выявления фактов недобросовестности государственных служащих, частных лиц и организаций. *Ветеринарный врач*-сертификатор не должен иметь заинтересованности в результатах торговой операции, предметом которой выступают сертифицируемые *животные* или животноводческая продукция, и быть независимым от вовлечённых в неё коммерческих сторон.

Статья 3.2.8.

Контроль здоровья животных

1. Ветеринарный статус

Регулярная оценка эпизоотической ситуации в стране представляет собой важную и обязательную процедуру. Одним из ключевых аспектов этой оценки является ознакомление с публикациями МЭБ: *World Animal Health*, *Bulletin* и *Disease Information.* При оценке следует удостовериться, насколько страна исполняет в последнее время свои обязанности по нотификации *болезней животных*. Непредоставление Страной-Членом эпизоотической отчётности согласно требованиям МЭБ может негативно сказаться на общем результате её оценки.

Для целей оценки *экспортирующая страна* должна предоставлять подробные сведения о эпизоотической ситуации, соответствующие задекларированным в МЭБ. Эта дополнительная информация имеет особое значение в случае отсутствия или ведения контроля каких-либо *болезней* в *импортирующей стране* или регионе. Способность *Ветеринарной службы* подкреплять свои отчёты о ветеринарно-санитарной ситуации данными эпизоотического *надзора*, результатами мониторинговых программ, описаниями истории *болезней* в стране является важным критерием оценке. Проводя оценку *Ветеринарной службы экспортирующей страны* для целей

международной торговли, импортирующая страна должна быть готова доказать, что её запрос и предъявляемые требования обоснованны.

2. Контроль болезней животных

При оценке должна учитываться информация о ведущихся программах по *болезням животных* (эпизоотического *надзора*, контроля и ликвидации *болезней* или их групп, проводимых либо правительством, либо, при его поддержке – аграрным сектором), планах срочного реагирования. Должны предоставляться подробные сведения: о действующей нормативно-правовой базе; планах эпизоотического *надзора*; планах срочного реагирования; регламентации карантина заражённых и контактных *животных* и *поголовий*; регламентации компенсационных выплат владельцам *животных*, пострадавшим в результате исполнения мер контроля; тренинговых программах; наличии физических и других барьеров, отделяющих благополучную страну или зону от заражённой страны или зоны; распространённости и превалентности *болезней*; средствах, выделяемых на каждую из программ; предварительных результатах программ; отчёты с оценкой программ.

3. Национальная система декларации болезней животных

Должно быть показано наличие действующей системы декларации *болезней*, покрывающей все животноводческие регионы страны и отрасли, где ведётся официальный ветеринарный контроль.

Приемлемым вариантом соблюдения этого принципа может быть его частичное применение – в отношении только некоторых *зон* страны. В этом случае система декларации болезней должна покрывать каждую из зон. В такой ситуации следует учитывать и другие факторы, например, готовность предоставить торговым партнёрам гарантии того, что ведётся ветеринарный контроль животных для недопущения заноса болезней и вывозу продукции из районов, в которых ветеринарное обслуживание на недостаточно высоком уровне.

Статья 3.2.9.

Контроль ветеринарного здоровья человека

1. Гигиена пищевых продуктов

Ветеринарный орган должен быть готов доказать, что обладает реальной ответственностью в программах ветеринарного здоровья человека при производстве и переработке животноводческой продукции. Если он не несёт ответственности в указанных программах, при оценке следует подробно рассматривать роль организаций, на которые она возложена (национальных, областных, местных), и их отношения с *Ветеринарным органом.* В этом случае при оценке следует удостовериться, что *Ветеринарный орган* несёт ответственность, являясь гарантом эффективного контроля санитарной безопасности продукции, проводимого на этапе *убоя*, переработки, перевозки и хранения.

2. Зоонозы

Штат *Ветеринарной службы* должен включать квалифицированных специалистов, в должностные обязанности которых включена ответственность за мониторинг и контроль *зоонозов*, а при необходимости – за связь с органами здравоохранения.

3. Программы выявления химических остаточных веществ

Должно быть доказано, что ведётся контроль химических остатков, которые могут содержаться в *животных,* животноводческой продукции и кормах экспортного назначения. Приветствуется проведение программ *надзора* и мониторинга (статистически репрезентативными методами) веществ, опасных для окружающей среды, а также ятрогенных химических субстанций в *животных,* продуктах животного происхождения и кормах. Такие программы и мониторинг должны вестись и координироваться в масштабах страны. По запросу торгующих или планирующих торговлю стран им должен быть предоставлен свободный доступ к результатам программ. Используемые аналитические методы и отчёты о результатах должны соответствовать международно признанным стандартам. В случае, если *Ветеринарная служба* не несёт ответственности за эти программы, она должна иметь возможность получения сведений по процедуре, согласованной со стандартами Комиссии по Кодексу Алиментариус, или другими требованиями *импортирующей страны*, при условии их научной обоснованности.

4. Ветеринарные медикаменты

В некоторых странах первичный контроль *ветеринарных медикаментов* может не входить в обязанности *Ветеринарного органа* по причине различий в распределении функциональной ответственности. Однако при проведении оценки *Ветеринарный орган* должен быть готов доказать, что контроль реально существует, что он унифицирован повсеместно в стране, и в его рамках осуществляется проверка процесса производства, импорта и экспорта, выдачи разрешений на выпуск на рынок, распространения, реализации и применения *ветеринарных медикаментов*,

биологических продуктов и диагностических реактивов независимо от их происхождения. Главной целью их контроля остаётся охрана здоровья *животных* и здоровья человека.

В области здоровья *животных* это касается, в первую очередь, биологических продуктов. Неудовлетворительность контроля их выпуска на рынок и использования ставит под сомнение эффективность программ контроля и мер защиты, принимаемых для исключения заноса *болезней животных* при импорте биологических продуктов для ветеринарного применения.

Проводя оценку, следует добиваться гарантий во всём, что касается эффективного контроля *ветеринарных медикаментов*, проводимого властями страны, поскольку гарантии имеют прямое отношение к здоровью человека – ведь остаточные вещества от используемых препаратов могут сохраняться как в *животных,* так и в пищевых продуктах животного происхождения. Такой контроль должен проводиться согласно стандартам Комиссии Кодекс Алиментариус или требованиям, установленным *импортирующей страной,* при условии, что они научно обоснованы.

5. Взаимоинтеграция программ контроля здоровья животных и программ ветеринарного здоровья населения

К числу элементов, которые повышают доверие к результатам оценки, относится наличие организованных программ, включающих систему, которая позволяет использовать для борьбы с *болезнями животных* сведения, собираемые в ходе инспектирования предприятий, занимающихся переработкой животноводческой продукции, в первую очередь, *мяса* и молочных продуктов. Такие программы должны быть интегрированы в национальную схему *надзора* за *болезнями*.

При оценке должны приветствоваться усилия *Ветеринарных служб,* которые в своих программах профилактики здоровья *животных* уделяют значительное место снижению химического и микробного заражения продуктов животного происхождения, поступающих в пищевую цепочку. Должна существовать чёткая связь между этими программами и официальным контролем как *ветеринарных медикаментов*, так и химических веществ, используемых в сельском хозяйстве.

Статья 3.2.10.

Оценка эффективности и программы аудита

1. Стратегическое планирование

Задачи и приоритеты *Ветеринарной службы* могут получить высокую оценку, если существует официальный регулярно обновляемый стратегический план. Функционирование *Ветеринарной службы* станет более понятным, если план оперативной деятельности может быть интегрирован в контекст стратегического плана. И оперативный, и стратегический планы, если они имеются, должны включаться в оценку.

Ветеринарным службам, работающим по стратегическому и оперативному планам, легче доказать эффективность своей работы сравнительно со службами тех стран, которые планами не обладают.

2. Оценка эффективности

В случае организации деятельности по стратегическому плану желательно наличие внутренней процедуры, которая позволяет организации оценивать эффективность выполнения поставленных задач. Как сами показатели эффективности, так и результаты аудита, целью которого является анализ реализации задач на основе плановых показателей эффективности, должны быть доступны для целей оценки. Результаты этой процедуры учитывают в процессе оценки.

3. Аутентичность сертификации

К числу фактов, которые могут негативно сказаться на оценке, относят выдачу неправильно заполненных или фальсифицированных официальных сертификатов, доказанное мошенничество, коррупцию и вмешательство со стороны высших управленческих уровней в процесс международной ветеринарной сертификации, недостаточность ресурсов и слабость инфраструктуры.

Желательно, чтобы в *Ветеринарной службе* имелся или поддерживалась связь с независимым отделом (департаментом, комиссией) с функцией проведения внутреннего аудита деятельности *Ветеринарной службы*. Перед этим подразделением должна стоять цель обеспечения согласованности работы сотрудников *Ветеринарной службы* и сплочённости коллектива. Наличие такого подразделения учитывается при установлении доверия к *Ветеринарной службе* на международном уровне.

Дисциплинарные меры, налагаемые вследствие обнаружения фальсифицированных сертификатов, фактов мошенничества или коррупции, являются доказательством надёжности *Ветеринарной службы.*

Дополнительным или альтернативным способом установления норм эффективности и ведения надзора и аудита является внедрение официальных систем контроля качества всей (или части)

деятельности *Ветеринарной службы*. Для признания соответствия международным стандартам, система качества должна официально сертифицирована.

4. Администрирование Ветеринарной службы

а) Годовая отчётность

Обязательна публикация официальных годовых отчётов, содержащих сведения об организации, структуре, бюджете, деятельности и эффективности *Ветеринарной службы* в отчётном году. *Ветеринарные службы* других стран, в первую очередь, тех, с которыми поддерживаются торговые отношения, должны располагать копиями отчётов за текущий и предыдущие годы.

б) Отчёты правительственного аудита

При оценке следует принимать во внимание отчёты плановых и внеплановых правительственных аудитов, которые прошла *Ветеринарная служба,* или которым подверглись отдельные направления её деятельности, равно как и меры, принятые по их результатам.

в) Отчёты специальных комиссий и независимых аудиторских агентств

Последние отчёты, предметом которых является *Ветеринарная служба* или отдельные направления её деятельности, равно как и рекомендации в них содержащиеся, должны быть доступны. *Ветеринарная служба* должна учитывать, что указанные сведения не обязательно негативно скажутся на результатах оценки, ведь они доказывают эффективность аудиторских проверок и свидетельствуют о мерах, принятых по их результатам. Предоставление отчётности этого типа явится доказательством открытости *Ветеринарной службы*.

г) Внутренние программы обучения и повышения квалификации

Для поддержания соответствия *Ветеринарной службы* постоянно меняющимся задачам, как на национальном, так и международном уровне, национальная администрация должна планировать и проводить программу обучения персонала. Одной из форм обучения является участие в методических совещаниях, проводимых организациями, компетентными в области здоровья и *благополучия животных*. Это может быть признано доказательством эффективности *Ветеринарной службы.*

д) Публикации

Повышению репутации *Ветеринарной службы* способствует публикация её сотрудниками статей в ветеринарных журналах и других изданий.

е) Официальные отношения с независимыми научными экспертами

Сведения о порядке консультирования и обсуждения (официального и неформального) между *Ветеринарной службой* и национальными и международными вузами, научными институтами и авторитетными ветеринарными организациями должны приниматься во внимание при оценке. Такие сведения могут способствовать повышению международной репутации *Ветеринарной службы.*

ж) История торговых операций

При оценке *Ветеринарной службы* может обоснованно потребоваться ознакомление с результатами предоставления и качеством услуг в рамках международной торговли, которые она предоставляла в последнее время. Источником исторических сведениях может являться таможенная служба.

Статья 3.2.11.

Участие в деятельности МЭБ

При оценке *Ветеринарной службы* принимают во внимание соблюдение Страной-Членом обязательств, взятых на себя при вступлении в МЭБ. Очевидная и регулярно демонстрируемая неспособность страны выполнять обязанности по *нотификации болезней* в МЭБ негативно скажется на общем результате оценки. Наравне со странами, не являющимися членами МЭБ, такая страна в случае оценки будет обязана предоставить подробнейшие данные о своей *Ветеринарной службе* и сложившейся в ней эпизоотической ситуации.

Статья 3.2.12.

Оценка лицензирующего ветеринарного органа

1. Область действия

В зависимости от поставленных целей оценка *лицензирующего (статуарного) ветеринарного органа* может проводиться по следующим пунктам:

а) задачи и функции;

б) нормативно-правовая база, регулирующая *лицензирующий (статуарный) ветеринарный орган*, в частности, то, что относится к его автономности и способности к действию;

в) состав *лицензирующего (статуарного) ветеринарного органа*, в том числе представительность его руководящих органов;

г) профессиональная ответственность при принятии решений и прозрачность процесса принятия решений;

д) происхождение средств и управление ими;

е) управление программами базового обучения и переподготовки *ветеринарных врачей* и *параветеринарных специалистов*.

2. Оценка задач и функций

Политика и задачи *лицензирующего (статуарного) ветеринарного органа*, в том числе полномочия и функции, должны быть определены, среди прочего, с учётом следующих элементов:

а) лицензирование или регистрация *ветеринарных врачей* и *параветеринарных специалистов* на ведение деятельности в области ветеринарной медицины и/или ветеринарной науки;

б) определение минимальных требований к уровню профессиональной подготовки (базовой и последующей), обязательных для того, чтобы специалисты, обладающие дипломами и сертификатами, могли быть зарегистрированы или лицензированы в качестве *ветеринарных врачей* или *параветеринарных специалистов*;

в) определение профессионально-этических норм деятельности и компетенций *ветеринарных врачей* и *параветеринарных специалистов*, и контроль их соблюдения.

3. Оценка нормативно-правовой базы, автономности и способности к функционированию

Лицензирующий (статуарный) ветеринарный орган должен быть готов доказать, что он способен (благодаря соответствующей нормативно-правовой базе) осуществлять контроль *ветеринарных врачей* и *параветеринарных специалистов*, за которых он несёт ответственность. В сферу полномочий должны входить: обязательная регистрация и лицензирование, участие в определении минимальные стандартов профессиональной подготовки (базовой и последующей) для целей признания вузовских дипломов, аттестатов и сертификатов *Компетентным органом*, определение профессионально-этических норм и компетенций, проведение расследований по поступающим жалобам и наложение дисциплинарных взысканий.

Лицензирующий (статуарный) ветеринарный орган должен быть готов доказать свою независимость от политических и торговых интересов.

Он должен быть готов представить доказательства применения региональных соглашений (когда они существуют) о признании вузовских дипломов, аттестатов и сертификатов *ветеринарных врачей* и *параветеринарных специалистов*.

4. Оценка состава лицензирующего (статуарного) ветеринарного органа

Должна иметься подробная информация о составе *лицензирующего (статуарного) ветеринарного органа*, процедуре и условиях членства (и его срока) и представительства заинтересованных третьих сторон (государственных и частных).

5. Оценка степени ответственности в процессе принятия решений и его прозрачности

Должна иметься подробная информация о дисциплинарных процедурах, применяемых в случае нарушения профессионально-этического кодекса, равно как о степени прозрачности при принятии решения, публикации заключения, санкций и процедур апелляции.

Также следует учитывать дополнительную информацию о регулярной публикации отчётов о деятельности, списков зарегистрированных и лицензированных специалистов, исключении из списков и включения новых специалистов.

6. Оценка происхождения финансовых ресурсов и финансового управления

   Данные о доходах и расходах также должны быть доступны, в т.ч. размер взноса за лицензию или регистрацию.

7. Оценка программ тренингов и переподготовки ветеринарных врачей и параветеринарных специалистов

   Должны быть представлены документированные доказательства для подтверждения соответствия требованиям по базовому и последующему обучению (в том числе рекомендациям МЭБ).

8. Оценка механизмов координации между Ветеринарным органом и лицензирующим (статуарным) ветеринарным органом

   Эти механизмы различаются, будучи зависимы от системы управления в стране.

Статья 3.2.13.

1) На основе вышеописанных критериев *Ветеринарная служба* для внутренних целей, повышения эффективности или развития экспорта страны может проводить самооценку. Использование или распространение результатов такой самооценки остаётся прерогативой самой страны.

2) Страна, являющаяся потенциальным импортёром, может предпринять оценку *Ветеринарной службы экспортирующей страны* в рамках процедуры *анализа риска*, проведение которой ей требуется для определения санитарных или ветеринарно-санитарных мер, необходимых для защиты жизни и здоровья человека или *животных* от *болезней* или других угроз вследствие импортирования. Обоснована и регулярная переоценка после начала процесса торговли.

3) Проводя оценку в целях *международной торговли*, властные органы *импортирующей страны* должны основываться на вышеописанных принципах и добиваться получения сведений по пунктам анкеты, содержащейся в Статье 3.2.14. На *Ветеринарную службу импортирующей страны* возлагается ответственность за тщательный анализ, оценку и подведение её окончательных результатов с учётом всех использованных сведений. Относительная важность, придаваемая в процессе оценки критериям, описанным в настоящей главе, будет варьировать в зависимости от конкретного случая и обстоятельств. Анализ сведений, полученных в ходе оценки, должен проводиться максимально объективно. После проверки достоверности данных они должны использоваться обоснованным образом. В том случае, когда оцениваемая страна не согласна с позицией, занятой той страной, которая проводила оценку, последняя должна быть готова доказать своё мнение.

Статья 3.2.14.

В настоящей статье содержатся сведения, необходимые для проведения самооценки или оценки *Ветеринарной службы*.

1. Организация и структура Ветеринарной службы

   а) *Ветеринарный орган* центрального уровня

      Органиграмма с указанием количества должностей, их иерархии и количества незанятых должностей.

   б) Субъектовые *Ветеринарные органы*

      Органиграмма с указанием количества должностей, их иерархии и количества незанятых должностей.

   в) Прочие поставщики ветеринарных услуг

      Описание отношений с другими поставщиками ветеринарных услуг.

2. Сведения о людских ресурсах в стране

   а) Ветеринарные врачи

      i) Общее количество *ветеринарных врачей*, зарегистрированных или обладающих лицензией *лицензирующего (статуарного) ветеринарного органа* страны;

      ii) Количество:

      - государственных *ветеринарных врачей* на полной ставке в центральном и субъектовых органах;
      - государственных *ветеринарных врачей* с неполной занятостью в центральном и субъектовых органах;
      - частных *ветеринарных врачей*, обладающих разрешением *Ветеринарной службы* на

ведение официальной практики [описать критерии выдачи разрешений, ответственность, возлагаемую на *ветеринарных врачей* и её объём];

- прочих *ветеринарных врачей*.

iii) Здоровье животных

Количество *ветеринарных врачей*, исполняющих главным образом обязанности в животноводстве – по географическим зонам [*по возможности, указать количество по типу производства и категории с уточнением критерий отнесения к той или иной категории работников, занятых на местах, в лабораториях, управленческих структурах, импортно-экспортных органах и прочих местах*]:

- государственных *ветеринарных врачей* на полной ставке в центральном и субъектовых органах;
- государственных *ветеринарных врачей* с неполной занятостью в центральном и субъектовых органах;
- прочих *ветеринарных врачей*.

iv) Ветеринарное здоровье населения

Количество *ветеринарных врачей*, исполняющих главным образом обязанности по инспекции пищевых продуктов – с указанием типа продуктов [*по возможности, указать категории и критерии отнесения к определённой категории работников, занятых в инспекции, лабораториях и прочих местах*]:

- государственных *ветеринарных врачей* на полной ставке в центральном и субъектовых органах;
- государственных *ветеринарных врачей* с неполной занятостью в центральном и субъектовых органах;
- прочих *ветеринарных врачей*.

v) Количество *ветеринарных врачей* сравнительно с некоторыми национальными статистическими данными:

- в соотношении с размером населения страны;
- в соотношении с размером поголовья (по географическим зонам);
- в соотношении с количеством животноводческих предприятий (по географическим зонам).

vi) Ветеринарное обучение:

- количество ветеринарных учебных заведений;
- срок обучения (в годах);
- учебные программы, отвечающие минимальным критериям профессиональной компетентности выпускников ветеринарных учебных заведений для гарантии качества ветеринарных услуг по стандартам *Наземного кодекса*;
- международное признание ветеринарных дипломов.

vii) Профессиональные ветеринарные ассоциации.

б) Сотрудники с высшим образованием (кроме *ветеринарных врачей*)

Предоставить сведения о специалистах, состоящих в штате *Ветеринарного органа* или привлекаемых по его требованию, по категориям (биологи, биометрики, экономисты, инженеры, юристы, прочие работники и др.).

в) Параветеринарные специалисты, занятые в Ветеринарной службе

i) в области здоровья и *благополучия животных*:

- Категории и количество *параветеринарных специалистов*, занятых главным образом в фермерском животноводстве:
  - по географическим зонам;
  - пропорционально количеству *ветеринарных врачей*, занятых в *Ветеринарной службе* и на местах, по географическим зонам.
- Сведения о базовом и последующем образовании.

ii) в области ветеринарного здоровья населения:

- Категории и количество занятых главным образом в инспекции пищевых продуктов:
  - инспекция *мяса*: на экспортных предприятиях и на предприятиях внутреннего рынка (не поставляющих на экспорт);
  - инспекция молока;
  - прочие пищевые продукты.
- Количество занятых в инспектировании при экспортно/импортных операциях.
- Сведения о базовом и последующем образовании.

г) Технический персонал

Штатные сотрудники *Ветеринарной службы* по отделам (администрация, связь, транспорт).

д) Краткое описание обязанностей, возложенных на различные категории вышеназванных работников.

е) Профессиональные ассоциации *ветеринарных врачей*, *параветтеринарных специалистов,* владельцев *животных*, сельскохозяйственных производителей и др.

ж) Дополнительная информация или комментарии.

3. Сведения по финансовому управлению

а) Общий бюджет *Ветеринарного органа* текущего года и двух предыдущих лет:

i) *Ветеринарного органа* центрального уровня;

ii) субъектовых *Ветеринарных органов*;

iii) прочих организаций с государственным финансированием.

б) Источники и размер бюджетных дотаций:

i) бюджет страны;

ii) бюджет субъектовых органов;

iii) налоги и штрафы;

iv) субсидии;

v) платные услуги.

в) Относительная пропорция в бюджете (подпункт а) дотаций, направляемых в различные секторы или на программы *Ветеринарной службы.*

г) Соотношение общего бюджета *Ветеринарной службы* и бюджета страны [Эти данные могут потребоваться для сравнения с бюджетами других стран; при этом должны учитываться вес животноводческого сектора в экономике страны и эпизоотическая ситуация в ней].

д) Реальный и относительный вклад животноводства во внутренний валовой продукт.

4. Административные сведения

а) Помещения

Количество административных центров, в которых размещается *Ветеринарная служба* (центральная и административных субъектов), и краткое описание их распределения по территории страны.

б) Связь

Краткое описание систем связи, которыми располагает *Ветеринарная служба* (центральная и субъектовые).

в) Транспорт

i) Точное количество средств транспорта, находящихся в постоянной эксплуатации *Ветеринарной службой*, а также сведения об арендуемых средствах передвижения.

ii) Сведения о годовом бюджете на ремонт и обновление моторного парка.

5. Лаборатории (деятельностью которых является диагностика)

а) Органиграмма и краткое описание задач, выполняемых государственными ветеринарными *лабораториями*; соответствие средств, которыми они располагают, нуждам *Ветеринарной службы* на местах.

б) Количество ветеринарных *лабораторий*, действующих в стране:

i) используемых или находящихся под управлением парвительственных органов;

ii) частных, обладающих разрешением *Ветеринарного органа* на участие в официальных программах, или имеющих официальные разрешения на ведение деятельности в области контроля *болезней животных* или ветеринарного здоровья населения, или оказания диагностических услуг для экспортно-импортных целей.

в) Краткое описание критериев аккредитации и стандартов частных *лабораторий*.

г) Людские и материальные ресурсы, выделяемые государственным ветеринарным *лабораториям*, с указанием количества работников, уровня их среднего и высшего образования, и возможности прохождения курсов повышения квалификации.

д) Список методов диагностики основных *болезней* сельскохозяйственных животных (в том числе *домашней птицы*).

е) Перечень национальных референс-лабораторий (если имеются).

ж) Сведения о сотрудничестве с зарубежными лабораториями, в первую очередь, международными референс-лабораториями, и данные о количестве образцов, которые были им отправлены.

з) Описание программ контроля качества и аудита лабораторий, к услугам которых прибегает *Ветеринарная служба*.

и) Последние отчёты об услугах, предоставляемых официальными ветеринарными лабораториями, в том числе сведения о поступавших на исследование образцах и тестирования на экзотические болезни животных.

к) Описание порядка хранения и сбора сведений о поступающих образцах и полученных результатах.

л) Отчёты о результатах независимого аудита, проводившегося государственными или частными организациями (если имеются).

м) Стратегические и операционные планы услугам, оказываемым официальными ветеринарными лабораториями (если имеются).

6. Институты (основной деятельностью которых являются научные исследования)

i) Количество научно-исследовательских ветеринарных институтов в стране:

- государственных;
- частных, специализирующихся на научно-исследовательской деятельности в области здоровья и *благополучия животных* и ветеринарного здоровья человека в связи с животноводством.

ii) Краткое описание людских и материальных средств, выделяемых правительством на ветеринарные исследования.

iii) Опубликованные программы ветеринарных исследований в рамках госзаказа.

iv) Годовые отчёты государственных научно-исследовательских институтов.

7. Ветеринарное законодательство, нормативно-правовая база и способность к действию

а) Здоровье и благополучие животных, и ветеринарное здоровье населения

i) Оценка соответствия и соблюдение нормативно-правовых актов (центрального и субъектовых уровней), касающихся:

- ветеринарного контроля и контроля ветеринарного здоровья человека на государственных границах;
- профилактики энзоотий, в том числе *зоонозов*;
- передачи полномочий на реагирование в чрезвычайных ситуациях, которые могут сказываться на здоровье и *благополучии животных*, и на ликвидацию *вспышек* экзотических болезней (в т.ч. *зоонозов)*;
- инспектирования и регистрация помещений;
- кормов для *животных*;
- контроля ветеринарного здоровья человека на этапах производства, переработки, хранения и реализации *мяса* для внутреннего рынка;
- контроля ветеринарного здоровья человека на этапах производства, переработки, хранения и реализации: рыбы, *молочных продуктов* и других пищевых продуктов

животного происхождения, предназначенных для внутреннего рынка;

- регистрации и использования фармацевтических продуктов ветеринарного назначения, в том числе вакцин;
- *благополучия животных*.

ii) Оценка способности *Ветеринарной службы* добиваться соблюдения ветеринарного законодательства.

б) Инспектирование при импорте и экспорте

i) Оценка соответствия и соблюдения положений национального ветеринарного законодательства, касающихся:

- контроля ветеринарного здоровья человека при производстве, переработке, хранении и транспортировке *мяса*, предназначенного на экспорт;
- контроля ветеринарного здоровья человека при производстве, переработке, хранении и продаже рыбы, *молочных продуктов* и других пищевых продуктов животного происхождения, предназначенных на экспорт;
- ветеринарного контроля и контроля ветеринарного здоровья человека при экспорте и импорте *животных,* генетического материала *животных*, продуктов животного происхождения, кормов и других продуктов, подлежащих ветеринарно-санитарной инспекции;
- ветеринарного контроля при импорте, использовании и биологической изоляции этиологических возбудителей *болезней животных,* и патологических материалов;
- санитарного контроля, проводимого при импорте биологических продуктов ветеринарного назначения, в том числе вакцин;
- административных полномочий, которыми наделена *Ветеринарная служба* по инспектированию и регистрации помещений, используемых для ветеринарного контроля (если они не предусмотрены в одном из положений ветеринарного законодательства, к которому даются отсылки выше);
- выдачи документов и их надёжности.

ii) Оценка способности *Ветеринарной службы* добиваться соблюдения законодательства.

8. Контроль здоровья и благополучия животных, и ветеринарного здоровья населения

а) Здоровье животных

i) Полное описание национальной системы декларации *болезней животных*, находящейся под контролем или координируемой *Ветеринарной службой* (привести несколько справочных данных).

ii) Описание прочих систем декларации *болезней животных* в стране, действующих под контролем и силами других организаций, которые предоставляют *Ветеринарной службе* информацию и результаты (привести несколько справочных данных).

iii) Описание действующих официальных программ контроля с описанием:

- программ эпизоотического *надзора* и мониторинга;
- официально одобренных программ контроля и ликвидации отдельных *болезней*, проводимых отраслевыми партнёрами.

iv) Подробное описание планов срочного реагирования и программ ответа на чрезвычайные эпизоотические ситуации.

v) Положение с *болезнями животных* в последние годы:

- *болезни животных*, ликвидированные в стране или отдельных зонах в последнее десятилетие;
- *болезни животных*, превалентность которых удалось значительно снизить в последнее десятилетие;
- *болезни животных*, занесённые в ранее благополучную страну или районы страны за последнее десятилетие;
- *эмерджентные болезни*, зарегистрированные в последнее десятилетие;
- *болезни животных*, превалентность которых возросла за последнее десятилетие.

б) Благополучие животных

i) Описание основной проблематики *благополучия животных*.

ii) Описание особых официальных программ, проводимых *Ветеринарной службой* для реагирования на проблематику *благополучия животных*.

в) Ветеринарное здоровье населения

i) Гигиена пищевых продуктов

- Официальная национальная статистика *убоя* в стране за последние три года по видам *животных* (крупный рогатый скот, овцы, свиньи, козы, *домашняя птица*, выращиваемые дикие виды, дичь, непарнокопытные и др.).
- Оценка объёма годового *убоя*, не учитываемого официальной статистикой.
- Пропорция *убоя* страны, проведённого на предприятиях, имеющих разрешение на экспортные поставки (указать категории животных).
- Пропорция *убоя* страны, проведённого под ветеринарным контролем (указать категории животных).
- Количество перерабатывающих предприятий, реализующих *сырое мясо*, которые имеют разрешение *Ветеринарного органа* на экспорт:
  - *бойни* (указать виды *животных*);
  - предприятия по разделке туш или фасовке (указать типы *мяса*);
  - перерабатывающие предприятия (указать типы *мяса*);
  - холодильные предприятия.
- Количество промышленных перерабатывающих предприятий, реализующих *сырое мясо*, разрешённых *импортирующими странами*, которые участвуют в международных программах инспектирования и оценки в рамках процедуры выдачи разрешений.
- Количество предприятий, перерабатывающих *сырое мясо*, которые для целей здоровья населения находятся под прямым контролем *Ветеринарной службы* (указать категории и количество инспекторов, занятых на этих предприятиях).
- Описание программ ветеринарного здоровья населения, связанных с производством и переработкой животноводческой продукции для потребительских целей (*сырого мяса*, *мяса домашней птицы*, *мясных продуктов*, *мяса* дичи, молочных продуктов, рыбы, продуктов рыболовства, моллюсков, ракообразных, и прочей животноводческой продукции). Представить подробные данные по экспортным *товарам*.
- Краткое описание роли и отношений с другими официальными организациями, принимающими участие в программах общественного здравоохранения, которые относятся к вышеперечисленным продуктам, в случае, если *Ветеринарный орган* не несёт ответственности за эти программы, когда своим предметом эти официальные организации имеют продукты для внутреннего потребления или экспортного назначения.

ii) Зоонозы

- Количество и должностные функции сотрудников *Ветеринарного органа*, основной обязанностью которых является *надзор* и контроль *зоонозов*.
- Краткое описание роли и отношений с другими официальными организациями, принимающими участие в мониторинге и контроле *зоонозов*, в случае, если *Ветеринарный орган* не несёт ответственности за эти программы.

iii) Программы выявления химических остаточных веществ

- Краткое описание национальных программ *надзора* и мониторинга химических и природных остаточных веществ и контаминантов в пищевых продуктах животного происхождения, у *животных* и в кормах для *животных*.
- Краткое описание роли и обязанностей *Ветеринарного органа* и *Ветеринарных служб* в этих программах.
- Краткое описание используемых методов анализа и их соответствие международно признанным стандартам.

iv) Ветеринарные медикаменты

- Краткое описание административного и технического контроля в области регистрации, прописки и использования фармацевтических продуктов ветеринарного назначения, в том числе биологических. В описании внимание должно быть направлено на задачи обеспечения ветеринарного здоровья населения в связи с применением *ветеринарных медикаментов* у *животных*, от которых получают мясо и продукты потребительского назначения.

- Краткое описание роли и функций *Ветеринарного органа* и и *Ветеринарных служб* в этих программах.

9. Системы контроля качества

а) Аккредитация

Сведения и документация о действующей официальной аккредитации, признаваемой внешними органами в отношении *Ветеринарной службы* и её подразделений.

б) Руководства по качеству

Подробная документация о руководствах и стандартах контроля качества с описанием систем качества *Ветеринарной службы,* получивших аккредитацию.

в) Аудит

Сведения об отчётах о независимом (и внутреннем) аудите *Ветеринарной службы* и её подразделений.

10. Программы оценки эффективности и программы аудита

а) Стратегические планы и мониторинг

i) Синопсис и копии стратегического и операционного планов организации *Ветеринарной службы*.

ii) Краткое описание программ оценки эффективности стратегического и операционного планов (копия последних отчётов на эту тему).

б) Контроль соответствия

Краткое описание подразделения контроля, на которое возложена обязанность по мониторингу надлежащего функционирования *Ветеринарной службы* (или её отдельных подразделений).

в) Годовые отчёты *Ветеринарного органа*

Копия официальных годовых отчётов центрального (субъектовых) *Ветеринарных органов*.

г) Другая отчётность

i) Копии официальных отчётов по изучению функций и роли *Ветеринарной службы*, составленных за последние три года.

ii) Краткое описание деятельности по выполнению рекомендаций, выданных в этих отчётах (по возможности с копией отчётов на эту тему).

д) Обучение

i) Краткое описание внутренних программ обучения и повышения квалификации специалистов, проводимых *Ветеринарной службой* (или руководящим ей министерством).

ii) Краткое описание курсов повышения квалификации и их длительность.

iii) Справки о количестве специалистов (и их функциональных обязанностях), которые обучались на курсах повышения квалификации за последние три года.

е) Публикации

Перечень научных публикаций сотрудников *Ветеринарной службы* за последние три года.

ж) Источники независимой научной экспертизы

Перечень национальных и международных вузов, научных институтов и авторитетных ветеринарных организаций, с которыми *Ветеринарная служба* установила порядок консультирования или получения их экспертизы.

11. Членство в МЭБ

Указать, состоит ли страна членом МЭБ, и с какого времени.

ГЛАВА 3.3.

КОММУНИКАЦИЯ

Статья 3.3.1.

Общие положения

Под коммуникацией обычно понимается обмен информацией между группами лиц, организациями и общественностью в целях информирования, ориентации и привлечения к принятию мер. Искусство коммуникации и её технологии заключаются в адаптации информации к обстоятельствам, стоящим целям и целевым группам населения.

Коммуникация признаётся в качестве отдельного направления деятельности *Ветеринарной службы*, поскольку коммуникативная составляющая в значительной мере сказывается на эффективности её функционирования. Интеграция ветеринарной науки и искусства коммуникации определяет результативность коммуникационной деятельности.

Коммуникация должна быть неотъемлемой частью в числе других направлений деятельности *Ветеринарной службы*, в том числе областей здоровья *животных* (*надзор*, ранее выявление и оперативный ответ, профилактика и борьба с *болезнями*), *благополучия животных*, ветеринарного здоровья населения (санитарная безопасность продовольствия, *зоонозы*) и ветеринарной медицины.

Целью главы о коммуникации в *Ветеринарной службе* является предоставление ориентировок для разработки системы коммуникации, стратегических и оперативных коммуникационных планов и инструментов оценки качества элементов её составляющих.

Статья 3.3.2.

Принципы коммуникации

1) *Ветеринарная служба* должна обладать необходимым авторитетом и средствами для ведения коммуникации в рамках своего мандата.

2) Ветеринарные компетенции и искусство коммуникации взаимно дополняют друг друга, при этом насущно необходимо поддержание тесных связей с органами, отвечающими за реагирование в чрезвычайных ситуациях, которые могут сказываться на здоровье и *благополучии животных,* и теми, что несут ответственность за контроль экзотических болезней.

3) Коммуникация должна быть целевой и отвечать ряду основных критериев, а именно: прозрачность, согласованность, оперативность, взвешенность, точность, достоверность и умение сопереживать. Наряду с этим должны соблюдаться основные принципы качества *Ветеринарных служб* (Статья 3.1.2.).

4) Коммуникация должна представлять собой непрерывный процесс.

5) На *Ветеринарную службу* возлагается ответственность за контроль планирования, реализации, мониторинга, оценки и обновления стратегических и оперативных коммуникационных планов.

Статья 3.3.3

Термины

Коммуникация – наука информирования, ориентации и мотивации групп лиц, организаций и общественности на основе интерактивного обмена по вопросам, входящим в сферу компетенции *Ветеринарной службы.*

Коммуникация в критических ситуациях – процесс максимально оперативной коммуникации информации (возможно не полной, но точной) в условиях кризиса.

Коммуникация в случае вспышки – процесс коммуникации в случае возникновения вспышки. Коммуникация о вспышке включает её нотификацию.

Кризис – какое-либо положение, несущее общую угрозу, создающее трудности или неуверенность, отдельные аспекты которого, входя в сферу компетенции *Ветеринарной службы*, требуют срочного реагирования.

Статья 3.3.4.

Система коммуникации

При планировании, внедрении и оценке системы коммуникации, помимо принципов коммуникации, следует учитывать следующие элементы (в рамках Главы 3.1.):

1. Органиграмма, чётко демонстрирующая прямые связи между сотрудниками, несущими ответственность за коммуникацию, и Ветеринарным органом, в форме цепочки отдачи распоряжений (отдел коммуникации и глава отдела коммуникации, напр.)
2. Людские ресурсы
   а) Наличие в стране официально назначенного и доступного координатора, отвечающего за коммуникацию
   б) Описание должностных обязанностей штатных сотрудников отдела коммуникации
   в) Привлечение достаточного количества квалифицированных специалистов, обладающих профессиональной подготовкой, компетенцией и личностными качествами и способностями, необходимыми для работы в сфере коммуникации
   г) Постоянное повышение уровня квалификации сотрудников отдела коммуникации.
3. Финансовые и материальные средства
   а) Формирование заявки бюджета на коммуникативную деятельность для истребования необходимых средств
   б) Предоставление материальных средств, необходимых для выполнения персоналом отдела своих должностных обязанностей (помещение с офисной мебелью, оснащенное современными техническими средствами, доступ к интернет-сети).
4. Управление системами коммуникации
   а) Роль и ответственность сотрудников отдела коммуникации, которые должны:
      i) состоять под контролем *Ветеринарного органа*;
      ii) участвовать в принятии решений путём определения направлений и консультирования *Ветеринарной службы* по вопросам коммуникации
      iii) вести разработку, внедрение и оценку стратегических и операционных коммуникационных планов и стандартных операционных процедур;
      iv) выступать контактными лицами по всем вопросам коммуникации, поступающим в *Ветеринарную службу*, и поддерживать непрерывную связь с *Компетентными органами*, с которыми *Ветеринарная служба* ведёт сотрудничество;
      v) планировать и координировать программы повышения квалификации в области коммуникации в *Ветеринарной службе*.
   б) Стратегический коммуникационный план

      Тщательно продуманный стратегический коммуникационный план должен включаться в стратегический план *Ветеринарной службы* для поддержки работы дирекции. Стратегический коммуникационный план должен отвечать главным, долгосрочным целям, стоящим перед Службой в области коммуникации.

      Стратегический коммуникационный план должен подвергаться систематическому обновлению; в нём определяются измеряемые показатели эффективности и методики оценки проводимой работы.

      В стратегическом коммуникационном плане должны учитываться различные типы коммуникации: повседневная (рутинная), коммуникация о рисках, коммуникация о вспышках *болезней*, коммуникация о чрезвычайных ситуациях. Целью в данном случае является позволить отдельным лицам, заинтересованным или партнёрским сторонам, обществу и широкой общественности принять участие в принятии оптимальных решений, получении информации о принимаемых политических решениях и их основаниях.

      Надлежащим образом сформированный стратегический коммуникационный план позволяет, в первую очередь, увеличить объём знаний и привлечь внимание широкой общественности и заинтересованных сторон к функциям *Ветеринарной службы*, повысив её заметность, имидж и авторитет. Благодаря этому удаётся добиться лучшего понимания или принятия политических решений, а также изменить восприятие, отношение или поведение.

в) Операционный коммуникационный план

Операционные коммуникационные планы должны основываться на оценке отдельных вопросов и формировать точные цели и целевую аудиторию (персонал, партнёры, заинтересованные стороны, СМИ и общественность).

Операционный коммуникационный план должен включать несколько тщательно спланированных направлений, работа по которым ведётся благодаря использованию разных технологий, инструментов и средств достижения поставленных целей с привлечением имеющихся средств в запланированные сроки.

ГЛАВА 3.4.

ВЕТЕРИНАРНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

Статья 3.4.1.

Введение и цель

Эффективное управление признаётся всемирным благом, и для Стран-Членов МЭБ имеет особо важное значение. Законодательство – это ключевой элемент, позволяющий добиться эффективности управления.

Ветеринарное законодательство должно, как минимум, обеспечивать *Компетентный орган* фундаментом, на который он может опереться при выполнении возложенных на него обязанностей, как они определены в *Наземном кодексе* и в соответствующих рекомендациях Комиссии Codex Alimentarius. Наряду с этим, в соответствии с положениями Соглашения о применении санитарных и фитосанитарных мер (Соглашение СФС) Всемирной торговой организации (ВТО), страны-участницы ВТО обязаны письменно информировать ВТО об изменениях ветеринарно-санитарных требований, которые они применяют, равно как и о любых изменениях нормативных правовых актов, затрагивающих ветеринарно-санитарные требования, предоставляя ВТО сведения о них.

Согласно *Наземному кодексу*, *ветеринарное законодательство* объединяет все юридические нормы, необходимые для эффективного управления ветеринарной деятельностью.

Настоящая глава имеет целью предоставление Странам-Членам МЭБ рекомендаций и помощи в формулировке или обновлении *ветеринарного законодательства* для приведения его в соответствие со стандартами МЭБ, соблюдение которых позволяет добиться эффективного управления ветеринарной деятельностью в стране.

Статья 3.4.2.

Термины

Для целей настоящей главы принимаются следующие определения терминов:

Бенефициар – лицо, группа лиц или организация, которые могут влиять на *ветеринарное законодательство* или на которых оно может сказываться.

Ветеринарная деятельность (область, сфера) – деятельность, прямо или косвенно связанная с *животными*, животноводческой продукций и субпродукцией, служащая защите, предохранению и улучшению здоровья и благополучия человека, в первую очередь, путём охраны здоровья и *благополучия животных*, а также обеспечения санитарной безопасности пищевых продуктов.

Иерархия нормативно-правовых актов – система юридических актов, в соответствии с основным законом страны (конституцией). Соблюдение иерархии означает, что всякая юридическая норма должна строго соответствовать нормам более высокого уровня.

Первичное законодательство – основные нормативные правовые акты Страны-Члена МЭБ.

Вторичное законодательство – исполнительные нормативно-правовые акты Страны-Члена МЭБ, занимающие подчинённое первичным нормативно-правовым актам положение в юридической иерархии.

Правовая норма – юридическое правило, установленное полномочным органом и имеющее силу закона.

Статья 3.4.3.

Общие принципы

1. Соблюдение иерархии нормативных правовых актов

   Ветеринарные нормативные правовые акты должны строго следовать иерархии, которая установлена между первичным и вторичным законодательством.

2. Легальные основы

   Для выполнения возложенных на него функций на всех уровнях своей административной и территориальной организации *Компетентный орган* должен располагать сводом первичных и вторичных нормативных правовых актов.

   Ветеринарное законодательство должно быть гармонизовано с национальным и международным законодательством, а в ряде случаев с гражданским, уголовным и административным правом.

3. Транспарентность

   Ветеринарное законодательство должно быть структурировано, легкодоступно и логично выстроено для целей практического применения, обновления и изменения в случае необходимости.

   Компетентный орган должен обеспечить информирование бенефициаров о *ветеринарном законодательстве* и связанных с ним нормативных правовых актах.

4. Консультирование

   Создание и обновление нормативных правовых актов, регулирующих ветеринарную деятельность, должно вестись в форме консультативного процесса, в котором принимают участие *Компетентный орган* и юристы, чтобы выстроить *ветеринарное законодательство* на крепких научных, технических и юридических основах.

   Для целей практического применения *ветеринарного законодательства Компетентный орган* должен установить отношения с бенефициарами, в том числе путём привлечения их к участию в нормотворческой работе над основными нормативными правовыми актами и их обновлением.

5. Качество законодательства и правовая безопасность

   Ветеринарное законодательство должно обладать ясностью, согласованностью, стабильностью и прозрачностью, защищая граждан от неправомерного применения юридических инструментов. Оно должно быть технически обоснованно, приниматься обществом, технически и финансово выполнимым, отвечать практическим задачам. Для обеспечения юридической безопасности чрезвычайно важно, чтобы *ветеринарное законодательство* характеризовалось высоким качеством.

Статья 3.4.4.

Создание ветеринарного законодательства

Ветеринарное законодательство должно:

а) чётко определять права, ответственность и обязанности каждого (другими словами быть « нормативным »);

б) не допускать двусмысленной трактовки, для чего в его тексте должны использоваться общепонятные и установившиеся синтаксические конструкции и лексические средства;

в) быть чётким, точным, терминологически единообразным;

г) не содержать терминов, могущих вызвать противоречия или разночтения;

д) чётко определять сферу действия и цели;

е) предусматривать наказания и санкции (уголовные или административные), в зависимости от случая;

ж) предусматривать выделение средств на ведение деятельности *Компетентного органа*; финансирование которого должно входить с систему государственного финансирования.

Статья 3.4.5.

Компетентный орган

Компетентный орган должен иметь организацию, позволяющую обеспечить оперативное и согласованное принятие надлежащих мер в ответ на срочные вызовы в области здоровья *животных*, здоровья людей и *благополучия животных*.

В *ветеринарном законодательстве* должна быть чётко прописана рациональная цепочка отдачи распоряжений, то есть короткая и с чётким распределением обязанностей. Для этого должны быть тщательно определены ответственность и полномочия как *Компетентного органа* центрального уровня, так и органов, отвечающих за соблюдение законодательства на местах. В случае разделения ответственности между несколькими *компетентными органами* (уполномоченными в области охраны окружающей среды, безопасности пищевых продуктов, здравоохранения), должна действовать

надёжная структура координации и сотрудничества.

Для соблюдения *ветеринарного законодательства* и контроля соответствия ему *Компетентные органы* должны назначать технически квалифицированных инспекторов, возлагая на них обязанности по принятию необходимых мер с соблюдением принципов независимости и незаинтересованности, предусмотренных в Статье 3.1.2.

1. Полномочия Компетентного органа

   Ветеринарное законодательство должно также предусматривать:

   а) наделение инспекторов юридическими полномочиями для выполнения возложенных на них функций в соответствии с законодательством и действующими процедурами уголовного права;

   б) физическую и юридическую защиту инспекторов надлежащим образом исполняющих свои обязанности;

   в) чёткое определение полномочий и должностных функций инспекторов для обеспечения защиты прав бенефициаров и граждан от превышения полномочий; это подразумевает, среди прочего, соблюдение конфиденциальности, когда то требуется;

   г) наделение инспекторов в соответствии с первичным законодательством как минимум следующими полномочиями:

      i) правом на доступ в помещения и транспортные средства для проведения осмотров;

      ii) правом на доступ к документации;

      iii) правом на отбор проб;

      iv) правом на временное задержание *животных* или товаров в ожидании окончательного решения;

      v) правом на административное отчуждение *животных*, животноводческой продукции и пищевых продуктов животного происхождения;

      vi) правом на полную или частичную приостановку одного или нескольких видов деятельности заведения, подвергшегося инспекционной проверке;

      vii) правом на закрытие (временное, полное или частичное) заведения, подвергшегося инспекционной проверке;

      viii) правом на приостановку или отзыв разрешений и лицензий.

   Перечисленные основные полномочия должны быть определены, поскольку они могут привести к нарушению прав граждан, установленных основными законами.

2. Передача полномочий Компетентным органом

   Ветеринарное законодательство должно допускать возможность передачи *Компетентным органом* отдельных полномочий. Передаваемые для осуществления делеганту (делегантам) полномочия и условия контроля *Компетентным органом* должны быть чётко определены.

   Для этой цели *ветеринарное законодательство* должно:

   а) определять передаваемую для осуществления сферу деятельности и конкретные полномочия;

   б) предусматривать регламентацию, контроль и, по необходимости, выделение средств на исполнение переданных функций;

   в) определять правила делегирования функций;

   г) определять уровень компетентности, которым должен обладать делегант;

   д) определять условия отзыва права на осуществление каких-либо функций.

Статья 3.4.6.

Ветеринарные врачи и параветеринарные специалисты

1. Медицина животных и ветеринарная наука

   Для обеспечения качества медицины *животных* и ветеринарной науки *ветеринарное законодательство* должно:

   а) определить прерогативы *ветеринарных врачей* и категорий *параветеринарных специалистов*, признаваемых Страной-Членом МЭБ;

   б) установить минимальное содержание учебного курса базового и последующего образования *ветеринарных врачей* и *параветеринарных специалистов*, а также минимального уровня профессиональной компетенции;

в) определить порядок признания квалификации *ветеринарных врачей* и *параветеринарных специалистов*;

г) определить условия получения права на работу в области медицины *животных* или ветеринарной науки;

д) определить понятие чрезвычайной ситуации (эпизоотии), в условиях которой право на проведение действий, обычно доверяемых исключительно *ветеринарным врачам*, получают другие лица.

2. Контроль деятельности ветеринарных врачей и параветеринарных специалистов

В интересах общества *Ветеринарное законодательство* должно определить рамки, регламентирующие деятельность *ветеринарных врачей* и *параветеринарных специалистов*. Для этого оно должно:

а) содержать описание общей системы контроля с учётом политического и административного устройства и географических условий страны;

б) содержать описание категорий *параветеринарных специалистов*, устанавливаемых Страной-Членом МЭБ с учётом своих нужд, среди прочего, в области здоровья *животных* и безопасности пищевых продуктов, и давать по каждой из категорий описание курса обучения и квалификации, функций, которые они имеют право выполнять, и контроля, которому подвергается их профессиональная деятельность;

в) содержать описание организации полномочий в вопросах оказания *ветеринарными врачами* и *параветеринарными специалистами* услуг в области медицины *животных* и требуемого уровня компетенции, в частности, требований, которым они должны соответствовать для получения права на ведение профессиональной деятельности;

г) предусматривать передачу полномочий для осуществления контрольных функций иной профессиональной организации (например, *лицензирующему (статуарному) ветеринарному органу*);

д) содержать описание (по необходимости) прерогатив, функционирования и ответственности организаций, которым могут передаваться полномочия для осуществления.

Статья 3.4.7.

Лаборатории, действующие в ветеринарной области

1. Структуры

Ветеринарное законодательство должно определять роль, ответственность, обязанности и уровень качества:

а) референс-*лабораторий*, которым доверяется обеспечение контроля ветеринарной диагностики и аналитической сети, и поддержание референтных методов;

б) *лабораторий*, назначенных *Компетентным органом* для проведения официальных диагностических исследований;

в) *лабораторий*, назначаемых *Компетентным органом* для проведения исследований, требуемых законодательством, например, для целей контроля качества.

В *ветеринарном законодательстве* должны уточняться условия классификации, лицензирования, функционирования и контроля *лабораторий* всех уровней.

2. Лабораторные реактивы

Ветеринарное законодательство должно предусматривать юридические рамки:

а) для создания правил разрешения реактивов, применяемых для проведения официальных диагностических исследований;

б) для обеспечения производителями качества реактивов, применяемых для официальных диагностических исследований;

в) для надзора в сфере торговли реактивами, могущими сказываться на качестве диагностических исследований, проводимых во исполнение требований *ветеринарного законодательства*.

Статья 3.4.8.

Ветеринарно-санитарные составляющие животноводческого производства

1. Идентификация и прослеживание

   Ветеринарное законодательство должно определять юридические рамки всех элементов, включённых в пункт 6 Статьи 4.2.3.

2. Рынки и места сбора животных

   В отношении рынков и других мест сбора *животных*, действующих с торговыми целями или имеющих эпизоотическое значение, *ветеринарное законодательство* должно:

   а) предусматривать обязательную регистрацию рынков и других мест сбора *животных*;

   б) предписывать ветеринарно-санитарные меры для недопущения передачи *болезней*, в первую очередь, очистку и *дезинфекцию*, а также меры по оказанию *животным* надлежащего ухода;

   в) предусматривать ветеринарный контроль.

3. Воспроизводство животных

   Ветеринарное законодательство должно предусматривать регламентацию ветеринарно-санитарных аспектов воспроизводства *животных*. Ветеринарно-санитарная регламентация может иметь своим предметом как *животных*, так и генетический материал, предприятия и операторов отрасли.

4. Корма для животных

   Ветеринарное законодательство должно определять юридические рамки:

   а) стандартов производства, состава и контроля качества кормов для *животных*;

   б) регистрации и, по необходимости, лицензирования предприятий и санитарных требований к технологическим процессам;

   в) отзыва с рынка продуктов, могущих представлять опасность для здоровья человека или здоровья *животных*.

5. Субпродукция от животных

   Ветеринарное законодательство должно определять юридические рамки:

   а) для определения того, что относится к животным субпродуктам, подлежащим законодательному регулированию;

   б) для создания правил отбора, обязательной обработки, использования и утилизации субпродуктов от *животных*;

   в) для создания правил регистрации и, по необходимости, лицензирования предприятий, а также санитарных требований к технологическим процессам;

   г) для создания правил, которые обязаны выполнять владельцы *животных*.

6. Дезинфекция

   Ветеринарное законодательство должно определять юридические рамки регламентации и использования средств и методов *дезинфекции* для профилактики и контроля *болезней животных*.

Статья 3.4.9.

Болезни животных

Ветеринарное законодательство должно определять юридические рамки, позволяющие *Компетентному органу* вести контроль основных *болезней* в стране и составлять их перечень на основании рекомендаций, содержащихся в главах 1.1. и 1.2.

1. Надзор

   Ветеринарное законодательство должно определять юридические рамки организации отбора, передачи и использования эпизоотических сведений о *болезнях*, включённых *Компетентным органом* в перечень.

2. Профилактика и контроль болезней

   а) *Ветеринарное законодательство* должно предусматривать общие меры в области охраны здоровья *животных*, применимых ко всем *болезням*, а по необходимости и дополнительные или особые меры, относящиеся, среди прочего, к *надзору*, программам регламентации и срочного реагирования по отдельным *болезням* по утверждённому в стране перечню.

б) *Ветеринарное законодательство* должно также определять юридические рамки планов срочного реагирования, включая следующие пункты в момент принятия действий:

i) административная и логистическая организация;

ii) чрезвычайные полномочия *Компетентного органа*;

iii) особые и временные положения по отношению к *рискам* для здоровья человека или здоровья *животных*.

в) *Ветеринарное законодательство* должно предусматривать выделение средств на контроль *болезней животных*, в том числе операционные расходы и, по необходимости, выплату компенсаций владельцам в случае *умерщвления* или *убоя* их *животных*, отчуждения или утилизации туш, *мяса*, кормов для *животных* и других материалов.

3. Эмерджентные болезни

Ветеринарное законодательство должно предусматривать меры для изучения *эмерджентных болезней* и предусматривать срочные меры в ответ на их появление.

Статья 3.4.10.

Благополучие животных

1. Общие положения

Ветеринарное законодательство должно определять рамки соблюдения требований по *благополучию животных*, содержащихся в Разделе 7.

Для этой цели законодательство должно как минимум квалифицировать акты плохого содержания и предусматривать прямое реагирование *Компетентного органа* в случае нарушения закона содержателями *животных*.

2. Безнадзорные собаки и оставление животных

Ветеринарное законодательство должно определять рамки соблюдения требований главы 7.7. и включать запрет на оставление *животных*, а также вопросы ухода за брошенными *животными*, в том числе передачу прав владения, ветеринарное обслуживание и *эвтаназию*.

Статья 3.4.11.

Лекарственные средства и биологические продукты для ветеринарного применения

Ветеринарное законодательство должно определять рамки обеспечения качества лекарственных средств и биологических продуктов для ветеринарного применения, и снижение до минимума связанных *рисков* для здоровья человека, здоровья *животных* и окружающей среды при их использовании.

1. Общие меры

Ветеринарное законодательство должно определять юридические рамки следующих элементов:

а) давать определение лекарственным средствам и биологическим продуктам ветеринарного применения, предусматривая возможные исключения;

б) регламентировать импорт, производство, дистрибуцию, использование и розничную торговлю лекарственными средствами и биологическими продуктами для ветеринарного применения.

2. Сырьё для производства лекарственных средств и биологических продуктов для ветеринарного применения

Ветеринарное законодательство должно определять юридические рамки:

а) для внедрения стандартов качества сырья, используемого для производства или входящего в состав лекарственных средств и биологических продуктов для ветеринарного применения, и обеспечения его контроля;

б) для определения сроков выдержки и максимального количества остаточных веществ, когда это необходимо;

в) для создания требований, касающихся веществ, содержащихся в лекарственных средствах и биологических продуктах для ветеринарного применения, которые способны сказываться на результатах ветеринарного контроля.

3. Выдача разрешений на выпуск лекарственных средств и биологических продуктов для ветеринарного применения

   а) *Ветеринарное законодательство* должно предусматривать запрет на несанкционированный выпуск на внутренний рынок лекарственных средств и биологических продуктов для ветеринарного применения.

   б) Отдельные положения должны касаться:

      i) кормов для *животных*, включающих лекарственные средства;

      ii) препаратов, изготовленных *ветеринарными врачами* или фармакологами, обладающими лицензией;

      iii) чрезвычайных ситуаций и временных ситуаций.

   в) *Ветеринарное законодательство* должно предусматривать технические, административные и финансовые условия выдачи, продления, отказа в выдаче и отзыва разрешений.

   г) Процедура рассмотрения заявок на получение разрешений должна:

      i) включать описание функционирования отвечающего за это *Компетентного органа*;

      ii) определять правила прозрачности принятия решений.

   д) *Ветеринарное законодательство* может предусматривать возможность устанавливать условия признания эквивалентности разрешений, выданных другими странами.

4. Качество лекарственных средств и биологических продуктов для ветеринарного применения

   Ветеринарное законодательство должно предусматривать:

   а) требования к производителям проводить клинические и неклинические исследований для проверки заявленных характеристик;

   б) условия проведения опытных исследований;

   в) уровень квалификации специалистов, которым доверяется проведение опытных исследований;

   г) надзор за вторичными эффектами, которые могут проявиться после использования лекарственных средств и биологических продуктов для ветеринарного применения.

5. Заведения, специализирующиеся на производстве, хранении и оптовой поставке лекарственных средств и биологических продуктов для ветеринарного применения

   Ветеринарное законодательство должно содержать юридические рамки:

   а) для обеспечения регистрации, и, по необходимости, выдачи лицензий на производство, ввоз, хранение, переработку, оптовую поставку и безвозмездное распространение лекарственных средств и биологических продуктов для ветеринарного применения или сырья, входящего в их состав;

   б) для определения ответственности операторов отрасли;

   в) для установления правил рекомендуемых практик по каждому из родов деятельности;

   г) для установления правила об обязательности информирования *Компетентного органа* о вторичных эффектах;

   д) для установления механизма прослеживания и отзыва препаратов.

6. Розничная торговля, использование и прослеживание лекарственных средств и биологических продуктов для ветеринарного применения

   Ветеринарное законодательство должно определять юридические рамки:

   а) для создания сети дистрибуции лекарственных средств и биологических продуктов для ветеринарного применения для обеспечения *прослеживания* и отзыва с рынка, и надлежащего использования;

   б) для создания правил прописки и выдачи лекарственных средств и биологических продуктов для ветеринарного применения конечному потребителю;

   в) для ограничения торговли лекарственными средствами и биологическими продуктами для ветеринарного применения, прописка которых разрешена только отдельным категориям специалистов, в том числе *параветеринарным специалистам*, имеющим лицензию;

   г) для организации контроля за учреждениями, наделёнными правом обладания и использования лекарственных средств и биологических продуктов для ветеринарного применения специалистами, имеющими лицензию;

д) для регламентации всех форм рекламы и других форм распространения, в том числе промоакций;

е) для установления правила об обязательности информирования *Компетентного органа* о вторичных эффектах.

Статья 3.4.12.

Пищевая цепь человека

Ветеринарное законодательство должно определять рамки для защиты пищевой цепи человека путём регламентации основных этапов на основе национальных стандартов безопасности пищевых продуктов. Роль *Ветеринарной службы* в области безопасности пищевых продуктов описана в Гл. 6.1.

1. Общие положения

Ветеринарное законодательство должно определять юридические рамки:

а) контроля на всех стадиях производства, переработки и реализации пищевых продуктов животного происхождения;

б) правил, предусматривающих обязательность регистрации всех происшествий, касающихся здоровья *животных* и здоровья человека на этапе первичного производства;

в) для наделения производителей пищевой продукции первичной ответственностью за соблюдение требований *Компетентного органа* по безопасности пищевых продуктов (в том числе *прослеживание*);

г) правил контроля соответствия продукции пищевым стандартам в случае потенциальных последствий для здоровья и безопасности людей;

д) инспекционных проверок заведений;

е) запрещения выпуска на рынок продукции, не пригодной для потребления человеком;

ж) правил об обязательности отзыва с рынка продукции, в отношении которой имеются основания предполагать, что она представляет опасность для здоровья человека или здоровья *животных*.

2. Продукция животного происхождения, предназначенная для потребления человеком

Ветеринарное законодательство должно определять юридические рамки:

а) для создания условий инспектирования и аудита;

б) для установления порядка проведения инспектирования и аудита;

в) для создания санитарных стандартов;

г) для создания правила, предусматривающего обязательность санитарной маркировки, хорошо заметной для дистрибуторов и конечного потребителя.

Компетентный орган должен обладать полномочиями и юридическими средствами для безотлагательного изъятия из пищевой цепи продукции, несущей *риск* для здоровья человека или здоровья *животных*, или наложения предписания о таком её использовании или обработке, которая обеспечивает безопасность для здоровья человека и здоровья *животных*.

3. Отраслевые операторы, ответственные за помещения и заведения, участвующие в пищевой цепи

Ветеринарное законодательство должно определять юридические рамки:

а) для организации *Компетентным органом* учёта помещений и заведений;

б) для использования методов управления, строящихся на учёте *риска*;

в) для создания правила, предусматривающего обязательность заблаговременной выдачи разрешений на ведение деятельности, если она несёт значительный риск для здоровья человека или здоровья *животных*.

Статья 3.4.13.

Процедуры импорта и экспорта, и ветеринарная сертификация

Ветеринарное законодательство должно определять юридические рамки ведения экспортно-импортных операций и ветеринарной сертификации в соответствии с Разделом 5.

РАЗДЕЛ 4.

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОФИЛАКТИКЕ И КОНТРОЛЮ БОЛЕЗНЕЙ

ГЛАВА 4.1.

ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ И ПРОСЛЕЖИВАНИЯ ЖИВЫХ ЖИВОТНЫХ

Статья 4.1.1.

1) *Идентификация животных* и *прослеживание животных* – это средства контроля здоровья *животных* (в т.ч. *зоонозов*) и санитарной безопасности пищевых продуктов. Они могут значительно повысить эффективность ответа в случае возникновения *вспышек болезней* и в ситуациях, связанных с санитарной безопасностью пищевых продуктов, при реализации программ вакцинации, в вопросах методов животноводческого производства, зонирования и компартментализации, *надзора*, систем раннего ответа и декларации *болезней*, контроля перемещений *животных*, инспектирования, сертификации, уравновешенных практик международной торговли и использования ветеринарных препаратов, кормов для *животных* и пестицидов.

2) Существует тесная связь между *идентификацией*, *прослеживанием животных* и прослеживанием животноводческой продукции.

3) *Прослеживание животных* и прослеживание животноводческой продукции должны быть взаимосвязаны для обеспечения прослеживания по всей цепочке животноводческого производства и производства пищевых продуктов на основе стандартов МЭБ и Codex Alimentarius.

4) Цель (или цели), поставленные перед *идентификацией животных* и *прослеживанием животных* в стране, *зоне* или *компартменте*, равно как и используемые методы должны быть четко определены на основании результатов *оценки риска* и изучения перечисленных ниже факторов. Их определение должно являться плодом совместной работы *Ветеринарных органов* и заинтересованных отраслевых партнёров, мнение которых должно учитываться перед введением их в силу. Они должны подвергаться регулярному пересмотру.

5) Выбор системы *идентификации* и *прослеживания животных* может определяться рядом факторов, в числе которых: результаты *оценки рисков*, состояние здоровья населения и эпизоотическое положение (в т.ч. по *зоонозам*) и связанные с ними программы, параметры животных популяций (в частности, по видам, породам, количеству, распределению), способам выращивания, схемы перемещения *животных*, технологии, торговля *животными* и животноводческой продукции, анализ затраты/расходы, другие экономические, географические и экологические показатели и аспекты культурной традиции.

6) *Идентификация* и *прослеживание животных* должны находиться под ответственностью *Ветеринарных органов*. Признаётся, что имеются другие аспекты, учитываемые в производстве пищевых продуктов, помимо вышеперечисленных, которые могут входить в сферу компетенции других органов, а не *Ветеринарных органов* (в т.ч. прослеживание пищевых продуктов).

7) *Ветеринарные органы* вместе с компетентными правительственными органами и частным сектором должны создать юридическую базу внедрения и ведения *идентификации* и *прослеживания животных* в стране. Для достижения согласованности и гармоничности следует учитывать соответствующие международные стандарты. Юридическая база должна включать такие элементы как: цели, область применения, методы организации, в т.ч. выбор техник идентификации и учета, обязанности сторон (в т.ч. третьих, на которые возлагается ответственность за функционирование систем отслеживания), конфиденциальность, вопросы доступа к информации и эффективности обмена ей.

8) Какими бы ни были отдельные цели, поставленные перед избранной системой *идентификации* и *прослеживания животных*, не следует игнорировать группу основных факторов, общих для всех систем, которые должны учитываться перед её внедрением, в первую очередь, нормативно-правовая база, процедуры, *Компетентный орган*, идентификация *хозяйств* и владельцев, *идентификация животных* и перемещения *животных*.

9) Сравнивать системы *идентификации животных* и *животных* следует на основе эквивалентности полученных результатов (критериев результативности), а не исходя из сходности самих систем (критерии концепции).

ГЛАВА 4.2.

КОНЦЕПЦИЯ И ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМ ИДЕНТИФИКАЦИИ ДЛЯ ПРОСЛЕЖИВАНИЯ ЖИВОТНЫХ

Статья 4.2.1.

Введение и цели

Настоящие рекомендации базируются на принципах, установленных в Статье 4.1.1. В ней изложены адресованные Членам МЭБ основные элементы, которые должны приниматься во внимание при разработке концепции и внедрении *системы идентификации животных*, необходимой для обеспечения *прослеживания животных*. Какой бы ни была *система идентификации животных*, избранная страной, она должна соответствовать стандартам МЭБ, в первую очередь, тем, что относятся к экспортным *животным* и животноводческой продукции, которые включены в Главы 5.10.-5.12. *Наземного кодекса*. Страна имеет возможность сама разработать свою программу, которая отвечает практическим задачам и критериям эффективности, поставленным для достижения заданного уровня *прослеживания животных*.

Статья 4.2.2.

Термины

В настоящих рекомендациях применяются следующие термины:

Расчётные результаты – глобальные цели программы, обычно выражаемые в качественных показателях (например, «способствовать гарантии, что *животные* и животноводческая продукция не несут в себе риска и пригодны для своего назначения»). Безопасность и пригодность к использованию могут выражаться такими определениями, как здоровье животных, санитарная безопасность продовольствия, торговля, другие практические аспекты животноводства.

Критерии эффективности – спецификация для выполнения программы, обычно выражаемая в количественных показателях (таких, как «*прослеживание* всех *животных* может быть обеспечено вплоть до уровня *хозяйства* рождения в срок 48 часов после начала расследования»).

Нотификация – означает извещение *Ветеринарных органов* о каком-либо факте согласно процедурам, прописанным в программе.

Область применения включает вид *животных*, популяцию *животных*, целевую подотрасль производства или сектор торговли в границах определённой территории (страны или *зоны*) или *компартмента*, в которых проводится программа *идентификации* и *прослеживания*.

Перегонный выпас – периодическое или сезонное передвижение *животных* с одного выпаса на другой (в границах страны или между странами).

Статья 4.2.3.

Основные элементы системы идентификации животных

1. Расчётные результаты

   Расчётные результаты должны быть определены совместными усилиями *Ветеринарных органов* и отраслевых партнёров, в число которых, среди прочих, входят сельхозпроизводители и переработчики различной специализации, частные ветеринарные врачи, научно-исследовательские учреждения, другие государственные и частные организации. Они могут быть выражены в таких определениях как:

   а) здоровье *животных* (например, *надзор* и декларация *болезней*, выявление и профилактика, программы *вакцинации*);

   б) здравоохранение населения (например, *надзор* и профилактика *зоонозов*; санитарная безопасность продовольствия);

в) управление в чрезвычайных ситуациях (например, природные катастрофы; санитарные происшествия, вызванные действиями человека);

г) торговля (поддержка инспекционной и сертификационной деятельности *Ветеринарной службы* как она описана в Главах 5.10.-5.12. *Наземного кодекса*, в которых представлены образцы международных ветеринарных сертификатов);

д) другие практические аспекты животноводства (например, качество *животных* и генетические данные).

2. Область применения

Область применения также определяется совместно *Ветеринарными органами* и отраслевыми партнёрами (перечислены выше). Область применения *системы идентификации животных* зачастую основана на определении вида *животных* и подотрасли животноводства или сферы деятельности – для учёта особых характеристик системы производства (например, свиньи в экспортном хозяйстве, домашняя птица в определённом *компартменте*, крупный рогатый скот, содержащийся в *зоне*, благополучной по ящуру). Выбор системы зависит от типа систем животноводческого производства в стране и особенностей её промышленности и торговли.

3. Критерии эффективности

Критерии эффективности также определяются совместно с отраслевыми партнерами (перечислены выше). Они зависят от расчётных результатов и области применения программы. Обычно они выражаются в количественных показателях, будучи зависимы от эпизоотологии *болезни*. Например, некоторые страны считают необходимым отслеживать местонахождение восприимчивых *животных* в срок 24-48 часов в случае вспышки высокозаразной *болезни* (ящур, грипп птиц). В том, что касается санитарной безопасности кормов для *животных*, может потребоваться оперативно обнаружить следы местопребывания какого-либо *животного*, чтобы провести расследование на предмет отдельных санитарных аспектов. В случае с хроническими *болезнями животных* (кроме *зоонозов*), может потребоваться проследить местонахождение *животного* в течение более длительного периода.

4. Предварительные исследования

Разрабатывая концепцию *системы идентификации животных*, целесообразно проводить предварительные исследования, включающие следующие элементы:

а) животные популяции, виды, распределение и управление *стадами*;

б) структуры животноводческих и промышленных хозяйств, тип производства и места расположения;

в) здоровье *животных*;

г) здравоохранение населения;

д) вопросы торговли;

е) практики животноводства;

ж) зонирование и компартментализация;

з) маршруты передвижения *животных* (в частности, перегонный выпас);

и) управление информацией и коммуникация;

к) доступность ресурсов (людских, финансовых);

л) социокультурные аспекты;

м) знакомство с проблемами и планами отраслевых партнёров;

н) лакуны действующего законодательства и долгосрочные нужды;

о) международный опыт;

п) внутринациональный опыт;

р) возможные технологические опции;

с) существующие *системы идентификации животных*;

т) ожидаемая выгода от *систем идентификации животных* и *прослеживания животных*, и списки выгодополучателей;

у) вопросы прав на данные и право доступа;

ф) обязательства по декларированию.

Пилотные проекты могут являться составной частью на начальном исследовательском этапе для тестирования *системы идентификации* и *прослеживания животных,* и для сбора сведений для разработки концепции и внедрения программы.

Экономический расчёт может учитывать соотношение затраты/выгода, механизмы финансирования и длительность.

5. Разработка программы

а) Общие положения

Программа должна создаваться совместными усилиями всех отраслевых партнёров, что позволяет добиться слаженного внедрения *системы идентификации* и *прослеживания животных*. Она должны учитывать цели, критерии эффективности и расчётные результаты, а также результаты предварительных исследований.

Разнохарактерная документация должна быть унифицирована (как по форме, так по содержанию и контексту).

Для защиты и усиления целостности системы при разработке программы следует предусмотреть процедуры предупреждения, выявления и исправления ошибок (например, использования алгоритмов для исключения дупликации идентификационных номеров и гарантии достоверности данных).

б) Способы идентификации животных

Выбор способа физической – индивидуальной или групповой – маркировки *животного* зависит от таких элементов, как сроки, достаточность людских ресурсов, вид и возраст подвергаемых идентификации *животных*, сроки идентификации, социо-культурные аспекты, *благополучие животных*, техника идентификации, учёт, стандарты, практики хозяйствования, производственные системы, популяция *животных*, климатические условия, фальсифицируемость, затратность, несмываемость и читаемость маркировки, которых удаётся добиться в результате идентификации.

Ветеринарные органы несут ответственность за утверждение идентификационных материалов и инвентаря, тем самым гарантируя, что благодаря их использованию удаётся добиться соответствия *животных* технической спецификации и эффективности применения в реальных условиях, а также за контроль их дистрибуции. *Ветеринарные органы* также обязаны удостовериться, что маркировка не дублируется и полностью соответствует требованиям *системы идентификации животных*.

Ветеринарные органы обязаны предусмотреть процедуры обеспечения того, что *идентификация* и *прослеживание животных* включают следующие положения:

i) *хозяйство* и период рождения *животного*

ii) введение в *хозяйство животных*;

iii) действия на случай утери или непригодности идентификационных данных;

iv) меры и правила уничтожения маркировочных материалов или недопущения их повторного использования;

v) санкции в случае выявления фальсификации официальных методов *идентификации животных* или их неприменения.

В случае обращения в групповой идентификации без использования физической маркировки, следует завести документ, в котором зарегистрировать количество *животных* в составе группы, их вид, дату идентификации, фамилию лица, ответственного за *животных* или *хозяйство*, в котором они содержатся. Этот документ признаётся единым групповым идентификатором. В него вносят новые сведения о *животных*, в бытности которых произошли перемены.

Если все *животные* в составе группы маркированы физически групповым идентификатором, его уникальный номер указывают в журнале.

в) Регистр

В ходе разработки программы следует предусматривать процедуры гарантии того, что действия и информация, имеющие к ней отношение, с точностью и тщательностью заносятся в регистр.

В зависимости от области применения, критериев эффективности и расчётных результатов – сведения о видах идентифицируемых *животных*, индивидуальном или групповом идентификаторе, дате, хозяйстве, где проводилась идентификация, а также код идентификационной процедуры должны быть внесены в регистры с соблюдением следующего протокола:

i) Регистрация хозяйств, владельцев (или содержателей)

Заведения, в которых содержатся *животные*, должны быть идентифицированы и зарегистрированы как минимум с указанием их местонахождения (географические координаты или почтовый адрес) и типа, и указанием видов *животных*, которые в них

содержатся. В регистр вписывают имя лица, несущего легальную ответственность за *животных* заведения.

В число типов заведений, которые могут быть зарегистрированы, входят: животноводческие *хозяйства,* пункты сбора (напр., сельскохозяйственные выставки и ярмарки; спортивные мероприятия, транзитные центры, центры животноводства), *рынки*, *бойни,* перерабатывающие предприятия, центры сбора трупов *животных*, выпасные зоны, центры проведения некропсии и диагностики, научно-исследовательские центры, зоологические парки, *пограничные пункты, карантинные станции*.

При невозможности регистрации заведений (напр., в случае с некоторыми системами выпасного скотоводства) регистрируют имя владельца *животного*, место его жительства и вид *животных*, которые он содержит.

ii) Регистрация животных

Идентификация животных с указанием вида должна регистрироваться по каждому заведению или владельцу. В регистр также могут вносить такую информацию о животных, содержащихся в каком-либо хозяйстве или у владельца, как дата рождения, производственная категория, пол, порода, число *животных* по видам и идентификационные данные о родителях.

iii) Прочие события

Регистрация передвижений *животных* необходима для обеспечения *прослеживания животных*. Передвижением считается как ввод *животного* в какое-либо заведение, так и вывод из него, регистрация его обязательна.

Некоторые страны классифицируют рождение, *убой* и смерть *животных* в качестве передвижений. Когда заведения не зарегистрированы в *системе идентификации животных*, записи о смене владельца и местонахождения ведутся в регистрах передвижений.

В числе прочей информации в регистры включают дату передвижений, заведение, из которого *животное* или группа *животных* была выведена, количество перемещённых *животных*, заведение назначения и транзитное. В журналы передвижений также может вноситься описание *транспортных средств* и регистрационные номера наземных *транспортных средств* и водных судов.

Следует предусматривать процедуры сохранения данных по *животным*, которые находятся в пути или были введены или выведены из заведения.

Может требоваться внесение в регистр следующих элементов:

- рождение, убой и смерть (если они уже не внесены в категорию «перемещения»);
- маркировка животного индивидуальным идентификатором;
- смена владельца или содержателя без смены заведения;
- наблюдение животного в каком-либо заведении (анализы, ветеринарное обследование, ветеринарная сертификация и др.);
- импорт *животных*: ведение регистра с идентификацией, приданной *животному* в *экспортирующей стране*, связываемой с этим *животным* в *импортирующей стране*;
- экспорт *животных*: следует предоставлять *Ветеринарным органам импортирующей страны* регистр с указанием идентификации, приданной животному в *экспортирующей стране*;
- утерянные или новые идентификаторы;
- отсутствие *животного* (потеря, кража и пр.)
- снятие идентификатора с *животного* (на бойне; из-за утери; по причине смерти животного в хозяйстве, в диагностической лаборатории и пр.);

г) Документация

Требующие документирования ситуации должны быть чётко определены и нормализованы в зависимости от области применения, критериев эффективности и расчётных результатов, будучи специфицированы юридически.

д) Декларация

В зависимости от области применения, критериев эффективности и расчетных результатов обязательная информация (*идентификация животных*, передвижения, события, изменения в

составе *поголовья* и заведения) должна письменно сообщаться *Ветеринарным органам* лицами, несущими ответственность за *животных*.

е) Информационная система

Информационную систему разрабатывают с учётом области применения, критериев эффективности и расчётных результатов. Она может работать с данными как в бумажной, так и в электронной форме (компьютерные файлы). Система должна обеспечивать сбор, обобщение, хранение и использование информации по всем аспектам регистрации. При этом учитывают следующее:

- система должна обладать способностью связывать информацию, поступающую из разных точек продовольственной цепи, обеспечивая непрерывность *прослеживания*;
- сведение к минимуму дублирования информации;
- использовать распознающие друг друга регистрационные единицы, в т.ч. базы данных;
- гарантировать конфиденциальность данных;
- быть надёжно защищена от утраты данных (в т.ч. путём создания запасных копий);

Ветеринарные органы должны располагать открытым доступом к информационной системе, чтобы отвечать области применения, критериям эффективности и расчётным результатам;

ж) Лаборатории

В результатах диагностического тестирования должен быть указан идентификатор *животного* (или их группы), дату отбора пробы у *животного* и *хозяйство*, в котором отобрана проба;

з) Бойни, перерабатывающие предприятия, центры сбора трупов животных, рынки и центры сбора

Бойни, перерабатывающие предприятия, центры сбора трупов животных, *рынки* и центры сбора обязаны включать в свои регистры описание организационных мер для поддержания *идентификации* и *прослеживания животных* в полном соответствии с легальными требованиями.

Хозяйства являют собой фундаментальный элемент контроля ветеринарного состояния *животных* и санитарной безопасности продовольствия.

Идентификация животных должна быть указана в документах, сопровождающих пробы, отобранные для диагностических целей.

Элементы *системы идентификации животных,* принятые на *бойнях*, должны быть способны дополнять и сочетаться с системой организации прослеживания животноводческой продукции по всей продовольственной цепи. На *бойнях* идентификаторы *животных* должны сохраняться в течение всего процесса переработки туш, вплоть до момента признания их пригодными для потребительских целей.

Идентификация животных и заведение, из которого они поступили, должны регистрироваться на *бойнях*, перерабатывающих предприятиях и центрах сбора трупов *животных*.

Бойни, перерабатывающие предприятия и центры сбора трупов *животных* обязаны собирать идентификаторы для последующего уничтожения установленным порядком. Целью протокола является снижение до минимума риска противозаконного повторного использования; если же такое использование допускается, протокол должен быть подкреплен нормативными актами и инструкциями о повторном использовании идентификаторов.

Декларация передвижений, проводимая *бойнями*, перерабатывающими предприятиями и центрами сбора трупов, должна соответствовать области применения, критериям эффективности и расчётным результатам, а также находиться в юридических рамках.

и) Санкции

В программе определяют санкции различного уровня и типов. Они должны быть регламентированы юридически.

6. Юридические рамки

Ветеринарных органы совместно с другими правительственными органами и с учётом мнения частного сектора обязаны определить нормативно-правовые рамки внедрения *системы идентификации* и *прослеживания животных* в стране. Структура юридической базы варьирует в разных странах.

Идентификация животных, прослеживание животных и их передвижение входят в сферу ответственности *Ветеринарных органов*.

Юридические рамки должны включать:

i) расчётные результаты и область применения;

ii) обязательства сторон (*Ветеринарных органов* и отраслевых партнёров);

iii) характеристики организации (среди прочего: выбор техник и методов к использованию в *системе идентификации животных* и *прослеживания животных*);

iv) менеджмент передвижений *животных*;

v) конфиденциальность данных;

vi) доступ к данным;

vii) контроль, проверки, инспектирование и санкции;

viii) механизмы финансирования (если применяются);

ix) положения по поддержке пилотного проекта (если имеется).

7. Внедрение

а) План действий

Для внедрения системы *идентификации животных* разрабатывают план действий с указанием сроков внедрения и ключевых точек, показателей эффективности, людских и финансовых средств, а также положения по вопросам контроля, выполнения и проверки.

Следующие направления деятельности признаются неотъемлемой частью плана действий:

i) Коммуникация

Область применения, критерии эффективности, расчётные показатели, ответственность, требования в области передвижения и регистрации, а также репрессивные меры должны быть доведены до сведения отраслевых партнёров.

Стратегии коммуникации должны быть адаптированы к её целям и учитывать такие элементы, как уровень подготовленности (знание современных технологий) и владение языками.

ii) Программы повышения квалификации

Желательно организовать курсы повышения квалификации в помощь *Ветеринарной службе* и отраслевым партнёрам в период внедрения программ.

iii) Техническая поддержка

Для решения проблем практического плана должна быть предусмотрена техническая поддержка.

б) Контроль и проверка

Деятельность по контролю начинается с момента запуска системы для выявления, профилактики и исправления обнаружившихся недостатков в её работе и наработки опыта для дальнейшего совершенствования системы.

К проверкам приступают по прошествии предварительного периода, длительность которого определяют *Ветеринарные органы*. Цель проверок – удостоверение, что юридические рамки соответствуют операционным методам.

в) Аудит

Аудиторские проверки должны проводиться по заказу *Ветеринарных органов* для выявления проблем, связанных с *системами идентификации животных* и *прослеживания животных,* и мест, требующих улучшения.

г) Пересмотр

Программу подвергают регулярному пересмотру по результатам контроля, проверок и аудита.

ГЛАВА 4.3.

ЗОНИРОВАНИЕ И КОМПАРТМЕНТАЛИЗАЦИЯ

Статья 4.3.1.

Введение

В *Наземном кодексе* термины "зонирование" и "районирование" имеют равное значение.

Получение и поддержание статуса благополучия по какой-либо *болезни* на всей территории страны должно являться окончательной целью всех Членов МЭБ. Принимая во внимание трудность получения и поддержания статуса благополучия по какой-либо *болезни* на всей территории страны, в первую очередь, по *болезням*, занос которых трудно контролировать мерами пограничного контроля, Страны МЭБ могут устанавливать и поддерживать в пределах своих государственных границ *субпопуляции* с особым зоосанитарным статусом. Такие *субпопуляции* могут отделяться с помощью географических барьеров (естественных или искусственных), или же, при наличии особых условий – путём создания особых систем управления производством.

Зонирование и компартментализация – это процедуры, проводимые страной согласно положениям настоящей главы с целью определения на своей территории *субпопуляций*, характеризующихся особым зоосанитарным статусом – с профилактической целью или для целей *международной торговли.* Если зонирование применяется по отношению к *субпопуляциям*, выделяемым с учётом главным образом географических критериев (принимая во внимание естественные, искусственные или легальные), то *компартментализации* подвергают *субпопуляции*, определяемые главным образом на основе таких критериев, как практики производства и выращивания с учётом принципа биологической безопасности. Пространственные параметры, равно как и рекомендуемые практики управления (в т.ч. *план биологической безопасности*) играют определяющую роль в практическом применении этих концептов.

Одной из практических форм концепта зонирования является создание *карантинных зон*. В случае возникновения локальной *вспышки* какой-либо *болезни* в стране или *зоне*, обладавшей до этого момента статусом благополучия, для снижения до минимума её влияния на остальную территорию страны или *зоны* допускается создание единой *карантинной зоны,* включающей в свои границах все зарегистрированные *случаи*.

Целью настоящей главы является оказание помощи Странам МЭБ в выделении и поддержании различных *субпопуляций* в периметре своих национальных границ на основе принципов компартментализации и зонирования. Применение этих принципов должно вестись согласно с мерами, установленными в главах, посвященных конкретным *болезням*. Здесь также описаны этапы, которым могут следовать торговые партнеры для получения признания *субпопуляций*. Оптимальным решением для торговых партнеров является поэтапное исполнение процедуры на основе ясного представления о соответствующих параметрах и заключение соглашения о мерах, принимаемых на случай *вспышки болезни*, не дожидаясь её возникновения.

Перед тем как приступать к торговле *животными* или животноводческой продукцией, *импортирующая страна* должна иметь гарантию, что её *зоосанитарный статус* будет надежно защищён. В большинстве случаев регламентация по импорту основывается, в первую очередь, на оценке эффективности ветеринарно-санитарных процедур, проводимых *экспортирующей страной* как на границах, так и на территории страны.

Помимо обеспечения безопасности *международной торговли* зонирование и компартментализация способствуют профилактике и ликвидации *болезней* в Членов МЭБ. Зонирование может повысить эффективность использования ресурсов в отдельных частях страны, компартментализация – функционально изолировать какую-либо *субпопуляцию* от других домашних и *диких животных* путём исполнения мер биобезопасности. Концепт *зоны* не позволяет такого подхода, поскольку строится исключительно на географическом делении. В случае *вспышки болезни* использование концепта компартментализации может помочь в установлении эпизоотических связей между *субпопуляциями* благодаря стандартности производственных практик, строящихся на биобезопасности, и тем самым облегчить борьбу с *болезнями* и/или не допустить приостановки процесса международной торговли вне зависимости от географического положения *субпополяций*.

Признаётся, что стандартные процедуры зонирования и компартментализация неприменимы по отношению ко всем *болезням*, в таком случае следует устанавливать особые требования в зависимости от конкретной *болезни*, в отношении которой применение этих концептов признано целесообразным.

В случае возникновения *вспышки болезни* для восстановления статуса *зоны, благополучной* по *болезни* или *компартмента, благополучного* по *болезни*, Член МЭБ обязан придерживаться рекомендаций, установленных в соответствующих главах *Наземного кодекса.*

Статья 4.3.2.

Общие положения

Ветеринарная служба экспортирующей страны, создавая на своей территории *зону* или *компартмент* для целей *международной торговли*, обязана четко определить её *субпопуляцию* в соответствии с рекомендациями соответствующих глав *Наземного кодекса*, в т.ч. теми, что касаются *надзора*, а также *идентификации* и *прослеживания* живых *животных*. *Ветеринарная служба экспортирующей страны* должна быть готова представить *Ветеринарной службе импортирующей страны* основания, позволившие ей претендовать на придание какой-либо *зоне* или *компартменту* особого *зоосанитарного статуса.*

Процедуры, используемые для установления и поддержания особого *зоосанитарного статуса* какой-либо *зоны* или *компартмента*, зависят от эпизоотологии конкретной *болезни* (в частности, от присутствия определенных видов восприимчивых диких животных и их роли), факторов окружающей среды, принимаемых в ней мер биобезопасности

Полномочия, организация и инфраструктура *Ветеринарной службы* (в т.ч. *лабораторий*) должны быть чётко документированы согласно положениям главы *Наземного кодекса*, посвящённой оценке *Ветеринарной службы*, для гарантии надёжной изоляции *зоны* или *компартмента*. Окончательную ответственность за внутреннюю и внешнюю торговлю несут *Ветеринарные органы* страны.

В том что касается поддержания зоосанитарного статуса какой-либо *популяции животных*, термины "импортировать", "импорт" и "импортированные животные и животноводческая продукция", используемые в *Наземном кодексе*, применимы как к импорту в какую-либо страну, так и в отношении перемещения *животных* и животноводческой продукции в *зону* или *компартмент*. К таким перемещениям должны применяться меры, призванные не нарушить *зоосанитарный статус* данной *зоны* или *компартмента.*

Экспортирующая страна должна быть готова доказать на основании подробной документации, предоставляемой *импортирующей стране*, что она действительно исполнила рекомендации *Наземного кодекса* по созданию и поддержанию *зоны* или *компартмента.*

Импортирующая страна обязана признавать существование *зоны* или *компартмента*, когда надлежащие меры, рекомендуемые *Наземным кодексом,* исполняются в них, и когда *Ветеринарные органы экспортирующей страны* подтверждают действительное выполнение этих мер.

Экспортирующая страна должна провести оценку необходимых и имеющихся средств для создания и поддержания *зоны* или *компартмента* для целей *международной торговли*, в данном случае подразумеваются людские и финансовые ресурсы, и техническая подготовленность *Ветеринарной службы* (а также промышленного сектора и систем производства, когда речь идёт о *компартменте*), в том числе в вопросах ведения *надзора* за данной *болезнью* и проведения её диагностики.

Биологическая безопасность и *надзор* – суть основные компоненты концепта зонирования и компартментализации, почему все решения их касающиеся должны приниматься в тесном взаимодействии промышленности и *Ветеринарной службы*.

Ответственность, возлагаемая на промышленный сектор, включает: исполнение мер биологической безопасности, документирование перемещений *животных* и обслуживающего персонала, а также их регистрацию, разработку схемы гарантии качества, мониторинг эффективности принимаемых мер, документирование мер по исправлению недостатков, ведение *надзора*, оперативную декларацию фактов и ведение регистров в доступной форме.

Ветеринарная служба обязана вести выдачу сертификатов при перемещении *животных*, проводить регулярное документируемое инспектирование производственных помещений, принимать меры биологической безопасности, вести регистры и процедуры *надзора*. Она должна вести *надзор*, декларацию выявленных фактов и лабораторную диагностику, или контролировать перечисленные виды деятельности.

Статья 4.3.3.

Принципы определения и установления зоны или компартмента (в т.ч. определение буферной и карантинной зон)

Помимо выше помещённых замечаний, устанавливая *зону* или *компартмент,* Страна МЭБ должна основываться на следующих принципах:

1) Размеры зоны и её географические границы должны быть определены *Ветеринарными органами* с учётом естественных, искусственных и/или легальных границ, о чём должно быть открыто сообщено по официальным информационным каналам.

2) *Буферная зона* может быть установлена для предохранения ветеринарного статуса *животных* страны или *зоны* в случае, когда она сопредельна стране или *зоне* с иным ветеринарным статусом. Меры для недопущения заноса возбудителей *болезней* и обеспечения раннего выявления должны планироваться с учётом эпизоотологии *болезни*.

   Они должны предусматривать усиление операций по контролю перемещений и *надзору*, которые могут включать следующее:

   а) *идентификация* и *прослеживание животных* для гарантии того, что *животные* в *буферной зоне* легко вычленяемы из других популяций;

   б) *вакцинация* рисковых восприимчивых *животных* или всех восприимчивых *животных*;

   в) контроль и/или *вакцинация* перемещаемых *животных*;

   г) особые процедуры обращения, отправки и исследования проб;

   д) усиление процедур биологической безопасности, в том числе очистки и *дезинфекции транспортных средств*, и установление обязательных маршрутов;

   е) специальный надзор за восприимчивыми *дикими животными* и *переносчиками*;

   ж) проведение кампаний информирования общественности, сельскохозяйственных производителей, оптовых поставщиков, охотников и *ветеринарных врачей*;

   Вышеперечисленные меры могут быть приняты на всей территории благополучной *зоны*, или в отдельных районах – в границах или за пределами благополучной *зоны*.

3) В случае возникновения маломасштабных *вспышек* в стране или *зоне*, ранее благополучной по *болезни*, для целей торговли может быть установлена *карантинная зона.* Создание *карантинной зоны* должно быть оперативным, при этом принимается во внимание следующее:

   а) Всякое перемещение *животных* и оборот других *товаров* должны быть запрещены незамедлительно по декларации подозрения на *болезнь*. После подтверждения *инфекции* проводят эпизоотическое расследование по предыдущему и последующему за регистрацией *вспышки* периодам, результаты которого должны доказать, что *вспышка* локализована в *карантинной зоне.* Первичный *очаг* должен быть установлен, проведён поиск вероятного источника *вспышки* и выявлена эпизоотическая связь между всеми *случаями.*

   б) В целях ликвидации *болезни* следует обращаться к *политике санитарного убоя* или другим эффективным стратегиям борьбы. Принадлежность популяций восприимчивых *животных*, содержащихся в *карантинной зоне*, должно быть чётко доказана. На остальной территории страны или *зоны* обязательно проведение усиленного *надзора* (пассивного и целевого) согласно положениям главы 1.4. Его результаты должны свидетельствовать об отсутствии признаков *инфекции*.

   в) Для недопущения распространения *инфекции* из *карантинной зоны* на остальную территорию страны или *зоны* следует обращаться к мерам (согласно положениям соответствующих глав), в т.ч. постоянному *надзору* в *карантинной зоне.*

   г) Для того чтобы создать надлежащую *карантинную зону*, требуется доказать, что новых *случаев* данной *болезни* в ней обнаружено не было в течение минимум двух *инкубационных периодов*, начиная с даты обнаружения последнего *случая*.

   д) Статус благополучных секторов, расположенных за пределами *карантинной зоны*, должен быть приостановлен вплоть до завершения её создания. Статус благополучия секторов может быть восстановлен только после окончательного создания *карантинной зоны*, вне зависимости от положений, содержащихся в главах по конкретным *болезням*.

   е) Управление в *карантинной зоне* должно быть организовано таким образом, чтобы можно было доказать, что *товары*, предназначенные для международной торговли, происходят из секторов, расположенных за пределами *карантинной зоны.*

   ж) Восстановление статуса благополучия *карантинной зоны* происходит по протоколу, установленному в главах по конкретным *болезням*.

4) Факторы, на основании которых создаются *компартменты,* должны быть установлены *Ветеринарными органами* на основе соответствующих критериев (биологическая безопасность при производстве и выращивании). О них должно быть открыто сообщено по официальным каналам информации.

5) Принадлежность *животных* и *стад* к *субпопуляциям* доказывается наличием эпизоотических барьеров, отделяющих их от других *животных* и факторов, несущих в себе *риск болезни*.

Ветеринарные органы обязаны подробно определить меры в отношении какой-либо *зоны* или *компартмента* для гарантии идентификации *субпопуляций,* и получения и поддержания их зоосанитарного статуса благодаря исполнению *плана биологической безопасности*. Меры по получению и поддержанию особого *зоосанитарного статуса зоны* или *компартмента* должны быть адаптированы к конкретным характеристикам *зоны* или *компартмента*, находясь в зависимости от эпидемиологии конкретной *болезни*, факторов окружающей среды, *зоосанитарного статуса животных* в прилегающих секторах, мер биобезопасности (в числе которых: контроль перемещений, использование естественных и искусственных границ, пространственная изоляция *животных*, а также практики торговли и выращивания) и *надзора* за *болезнью*.

6) *Животные*, находящиеся в таким образом установленной *зоне* или *компартменте*, должны быть идентифицированы так, чтобы можно было отследить их перемещения. Идентификация может быть как коллективной (на уровне *стада*), так и индивидуальной (на уровне отдельного *животного*), что зависит от системы производства. Все перемещения *животных в* или *из зоны* или *компартмента* должны документироваться и контролироваться. Обязательной гарантией целостности *зоны* или *компартмента* является функционирование надёжной *системы идентификации животных*.

7) В плане биобезопасности, действующем в каком-либо *компартменте*, должны быть описаны партнёрские отношения между промышленным сектором и *Ветеринарными органами*, а также распределение ответственности между ними. Также должны иметься письменно запротоколированные стандартные операционные процедуры предоставления доказательств, что *надзор* действительно проводится, а *системы идентификации* и *прослеживания* живых *животных* и практики производственного менеджмента соответствуют тем, что установлены для *компартментов*. Помимо сведений, касающихся контроля перемещений *животных*, в *план биологической безопасности* должны быть включены: регистрационные журналы производства в *поголовье*, происхождение кормов для *животных*, результаты *надзора*, регистры падежа и рождения, журналы регистрации посетителей, важные факты (смертность и заболеваемость, прописывавшиеся препараты, *вакцинация*), документация об обучении персонала, а также все другие критерии, которые могут быть приняты к сведению как доказательство снижения *рисков*. Виды требуемой информации могут варьировать в зависимости от вида *животных* и конкретной *болезни* (*болезней*). В плане биобезопасности должно быть указано, каким образом проводится проверка выполнения перечисленных мер в целях регулярной переооценки *рисков* и приведения мер в соответствие с её результатами.

ГЛАВА 4.4.

ПРИМЕНЕНИЕ КОМПАРТМЕНТАЛИЗАЦИИ

Статья 4.4.1.

Введение и цели

Рекомендации настоящей Главы содержат общие рамки создания и признания *компартментов* в стране или *зоне* согласно положениям Главы 4.3., устанавливаемых для облегчения процесса торговли *животными* и животноводческой продукцией и вооружения инструментом борьбы с *болезнями.*

Получение и поддержание статуса благополучия для всей территории страны должно представлять окончательную цель Членов МЭБ. Однако, это может оказаться сложной задачей, в первую очередь, в случае с *болезнями*, которые способны с лёгкостью проникать сквозь международные границы. По многим болезням Члены МЭБ традиционно применяют концепт зонирования для выделения и поддержания животной *субпопуляции*, характеризующейся особым зоосанитарным статусом в границах страны.

Главное различие между зонированием и компартментализацией кроется в том, что признание *зоны* основывается на географических границах, в то время как признание *компартмента* строится на практиках менеджмента и критериях биологической безопасности. При этом пространственные критерии, равно как и рекомендуемые практики управления играют роль в обоих концептах.

Компартментализация не является новым концептом для *Ветеринарной службы*, длительное время выступая составной частью программ профилактики *болезней*, строящихся на понятии благополучного *стада*.

Исходным условием компартментализации является исполнение мер управления и биологической безопасности, благодаря которым создается функциональное разделение *субпопуляций,* и документации, к ним относящейся.

Так, ведение процесса животноводческого производства в заражённой стране или *заражённой зоне* может сопровождаться принятием мер биологической безопасности и обращением к практикам менеджмента, позволяющим добиться снижения риска до уровня "незначительный" по отношению к каким-либо *болезням* или возбудителям. Концепт *компартмента* сдвигает "границу риска" за географические пределы, учитывая все эпизоотологические факторы, которые могут оказаться важны для создания реального разделения *субпопуляций* по отношению к какой-либо *болезни.*

В благополучных странах или *зонах* рекомендуется устанавливаться *компартменты* заблаговременно, не дожидаясь возникновения *вспышки болезни*. В случае возникновения *вспышки* в эндемически заражённой стране или *зоне* компартментализация может использоваться для облегчения торговли.

В рамках *международной торговли компартменты* должны находиться под непосредственной ответственностью *Ветеринарных органов* страны. Для целей настоящей главы соблюдение Странами МЭБ положений Глав 1.1. и 3.1. является основным предварительным условием.

Статья 4.4.2.

Принципы выделения компартмента

Компартмент может создаваться по отношению к одной или нескольким *болезням*. *Компартмент* должен быть чётко определен с указанием местоположения всего комплекса его основных составляющих, в т.ч. *хозяйств*, а также связанных с ними функциональных подразделений (цеха по производству кормов, *бойни*, перерабатывающие предприятия и др.), их взаимосвязей и роли, которую они играют в эпидемиологическом отделении животных *компартмента* от *субпопуляций* с другим зоосанитарным статусом. При определении *компартмента* основываются на эпизоотологии конкретной *болезни* и учитывают систему животноводческого производства, практики биологической безопасности, характер инфраструктур и *надзор*.

Статья 4.4.3.

Выделение компартмента с учётом потенциальных источников инфекции

Менеджер *компартмента* обязан предоставить *Ветеринарным органам* убедительную информацию по следующим вопросам:

1. Физические или пространственные параметры, влияющие на статус компартмента в том, что касается биологической безопасности

   Хотя *компартмент* строится главным образом на мерах управления и биологической безопасности, для обеспечения правильного функционального отграничения *компартмента* от соседних животных популяций с другим ветеринарным статусом обязательно изучение географических факторов. Нижепомещённые факторы следует принимать во внимание наряду с мерами биологической безопасности. В некоторых случаях они могут сказаться на уровне доверия к мерам биологической безопасности и общим методам *надзора*:

   а) ветеринарно-санитарный статус *болезни* в прилегающих зонах и в подотраслях, эпизоотически связанных с данным *компартментом*;

   б) местоположение, ветеринарно-санитарный *статус* и биологическая безопасность расположенных в непосредственной близости *эпизоотических единиц* и других подразделений, имеющих значение с эпизоотической точки зрения. Следует учитывать расстояние и материальные элементы, отделяющие друг от друга:

      i) стада или поголовья с иным ветеринарно-санитарным статусом, находящиеся в непосредственной близости от данного *компартмента*, в т.ч. *диких животных* и пути их миграции;

      ii) бойни, разделочные предприятия и цеха по производству кормов;

      iii) рынки, торговые площадки, сельские ярмарки, места проведения спортивных состязаний, зоологические парки, цирки и иные пункты сбора *животных*.

2. Аспекты инфраструктуры

   Аспекты, связанные с инфраструктурами *хозяйств* в составе *компартментов* влияют на их уровень биологической безопасности. Принимают во внимание следующие элементы:

   а) ограждения и другие эффективные средства физического разделения *животных*;

   б) конструктивные элементы для входа персонала (в т.ч. помещения для пропускного контроля, раздевалки и душевые);

   в) доступ к *транспортным средствам*, в т.ч. операции по их очистке и *дезинфекции*;

   г) оборудование для *погрузки* и *выгрузки*;

   д) помещения для изоляции вводимых *животных*;

   е) порядок приёма оборудования и материалов;

   ж) инфраструктура для хранения кормов для *животных* и ветеринарных продуктов;

   з) удаление туш, навоза и отходов;

   и) снабжение водой;

   к) меры предупреждения воздействия механических или биологических переносчиков (насекомые, грызуны, дикая птица);

   л) вентиляция;

   м) снабжения кормами для *животных* и источники их поставки.

   В Разделах 4 и 6 *Наземного кодекса* содержатся более подробные рекомендации по отдельным видам *хозяйств.*

3. План биологической безопасности

   Надёжность *компартмента* зависит от эффективности принимаемых в нём мер биологической безопасности. Менеджер *компартмента* обязан разработать, внедрить и следовать *плану биологической безопасности*.

   План биологической безопасности должен содержать подробное описание следующих элементов:

   а) потенциальные пути заноса и распространения в *компартменте* возбудителей, по отношению к которым *компартмент* был установлен, в частности, перемещения животных, грызунов, диких животных, воздушных смесей, членистоногих, *транспортных средств*, персонала, биологических продуктов, оборудования, контаминированных предметов, кормов, а также

течение воды, системы отвода отходов и др.; следует принимать во внимание способность возбудителя выживать в условиях окружающей среды;

б) ключевые пункты контроля по каждому из путей заноса и распространения;

в) меры в целях снижения подверженности по каждому из ключевых пунктов контроля;

г) стандартные операционные процедуры:

i) принятие, поддержание, контроль мер;

ii) принятие коррекционных мер;

iii) проверка всего процесса;

iv) ведение журналов;

д) план реагирования, предусматривающий мониторинг изменения факторов риска;

е) процедуры декларации *Ветеринарным органам*;

ж) программа обучения персонала для того, чтобы все лица, привлеченные к обеспечению биологической безопасности, обладали необходимым объёмом знаний в этой области;

з) внедрение программы *надзора*.

В любом случае должна иметься достаточная информация, позволяющая оценить эффективность *плана биологической безопасности* с учётом уровня *риска* по каждому из способов заноса. Эти сведения должны быть структурированы согласно принципам анализа рисков и критических пунктов (HACCP). Обязательна ежегодная переоценка *рисков* по биологической безопасности, связанных со всеми операциями, проводимыми в *компартменте*, что должно документироваться. В зависимости от результатов переоценки, для снижения вероятности заноса возбудителя *болезни* в *компартмент* должны приниматься конкретные и задокументированные меры снижения *рисков.*

4. Система прослеживания

Одним из предварительных условий оценки качества *компартмента* является наличие эффективно действующей системы прослеживания. Все *животные*, находящиеся в *компартменте*, должны быть идентифицированы и зарегистрированы индивидуальным порядком, так, чтобы их происхождение и перемещения были задокументированы и контролируемы. В случае, когда индивидуальная *идентификация* невозможна (как например, в случае с цыплятами-бройлерами и суточными птенцами), *Ветеринарные органы* обязаны предоставить достаточные гарантии в вопросах прослеживания.

Все передвижения *животных в* или *из компартмента* должны письменно регистрироваться на уровне *компартмента*, а по необходимости сертифицироваться *Ветеринарными органами* с учётом оценки возможных *рисков*. На перемещения в пределах *компартмента* сертификация не требуется, признаётся достаточной лишь их регистрация.

Статья 4.4.4.

Документирование

Имеющаяся документация должна содержать четкие доказательства того, что практики биологической безопасности, *надзора*, *отслеживания* и менеджмента, установленные в *компартменте*, действительно и регулярно выполняются. Помимо сведений о перемещениях *животных* в число обязательных документов входят: журналы производительности *стада*, документы о происхождении кормов, результаты лабораторного тестирования, журналы рождения и падежа, журналы посетителей, история *болезней*, журналы прописки медикаментов и вакцин, *планы биологической безопасности*, документы об обучении и другие критерии, необходимые для оценки степени готовности к противодействию заносу *болезней*.

История зоосанитарного статуса *компартмента* по одной или нескольким *болезням*, по отношению к которым он был создан, должна быть задокументирована и доказывать соблюдение требований, установленных для получения статуса благополучия в соответствующих главах *Наземного кодекса*.

Наряду с этим *компартмент*, в отношение которого требуется признание статуса, должен представить *Ветеринарным органам* предварительный зоосанитарный отчёт с описанием положения по наличию или отсутствию *списочных болезней* среди видов *животных*, которые важны для *компартмента*, в соответствии с положениями Статьи 1.2.3. Такой отчёт должен регулярно актуализироваться, чтобы отражать реальную зоосанитарную ситуацию, складывающуюся в *компартменте.*

Чтобы помочь в интерпретации данных о *надзоре*, должны иметься книжки вакцинации, в которых записывают тип использованной вакцины и частоту прописки.

Срок хранения журналов варьирует в зависимости от вида животных и *болезни(ей)*, по отношению к которым был создан *компартмент*.

Вся полагающаяся информация должна быть открытой и доступной для контроля *Ветеринарными органами*.

Статья 4.4.5.

Надзор за возбудителем болезни или болезнью

Система *надзора* должна отвечать общим рекомендациям по *надзору*, которые содержатся в Главе 1.4., и особым рекомендациям по надзору за *болезнью* или *болезнями*, в отношении которых *компартмент* был создан, если таковые имеются.

В случае повышения риска подверженности возбудителю, в отношении которого *компартмент* был создан, чувствительность системы внутреннего и внешнего *надзора* должна быть перерасчитана и усилена. Одновременно с этим меры биологической безопасности, действующие на месте, также должны быть пересмотрены и, по необходимости, усилены.

1. Внутренний надзор

   Надзор включает сбор и анализ данных о *болезни* или *инфекции* для того, чтобы *Ветеринарные органы* могли сертифицировать, что животные *субпопуляции*, содержащиеся во всех *хозяйствах,* соответствуют статусу, которым наделён *компартмент*. Чрезвычайно важно внедрить систему *надзора*, способную гарантировать раннее обнаружение в случае, когда возбудитель контаминирует какую-либо *субпопуляцию*. В зависимости от *болезни* или *болезней*, по отношению к которым *компартмент* был создан, для достижения уровня заданного доверия к статусу благополучия могут применяться различные стратегии надзора.

2. Внешний надзор

   Меры биологической безопасности в *компартменте* должны быть адаптированы к уровню подверженности *компартмента*. Внешний *надзор* позволяет выявлять значительное изменение в уровне подверженности, соответствующее путям заноса *болезней* в *компартмент*.

   Сбалансированное сочетание активного и пассивного *надзора* необходимо для достижения вышеописанных целей. Согласно рекомендациям главы 1.4., наиболее эффективным в данном случае является целевой *надзор*, основанный на оценке факторов риска. Целевому *надзору*, в первую очередь, должны подвергаться *эпизоотические единицы*, расположенные в непосредственной близости от *компартмента*, и те, что имеют с ним потенциальную эпизоотическую связь.

Статья 4.4.6.

Готовность к ведению диагностики и диагностические техники

К исследованию проб должны привлекаться мощности официально назначенных *лабораторий*, отвечающих требованиям МЭБ по гарантии качества (как они описаны в Гл. 1.1.3. *Наземного руководства*). Методы и методики исследования должны соответствовать рекомендациям *Наземного руководства* в части, касающейся данной *болезни*. *Лаборатории*, которым доверяется проведение анализов, обязаны следовать систематическим процедурам оперативной декларации результатов *Ветеринарным органам*. В случае необходимости подтверждения результатов пробы отправляют в референтную лабораторию МЭБ.

Статья 4.4.7.

Нотификация и срочное реагирование

Раннее выявление, диагностика и нотификация *болезней* – суть непременные условия снижения последствий от *вспышек*.

В случае возникновения подозрения на *болезнь* или появления *болезни,* по отношению к которой *компартмент* был создан, его благополучный статус незамедлительно приостанавливается. В случае же её подтверждения статус отзывают, о чём информируют *импортирующие страны*, как того требуют положения Статьи 5.3.7.

В случае возникновения заразной *болезни*, которая, согласно зоосанитарному отчёту, указанному в Ст. 4.4.4., в *компартменте* отсутствовала, менеджер *компартмента* обязан проинформировать *Ветеринарные органы* и приступить к расследованию для выяснения, не свидетельствует ли

случившееся о наличии незащищённых мест в системе биологической безопасности. В случае обнаружения значительных незащищённых мест экспортная сертификация приостанавливается даже при отсутствии *вспышки*. Восстановление статуса благополучия возможно только после принятия в *компартменте* мер по восстановлению уровня биологической безопасности и получения признания статуса *компартмента Ветеринарными органами*.

Если *компартмент* подвергается угрозе изменения эпизоотической ситуации, в отношении которой он был создан (риски, связанные с производственными подотраслями), *Ветеринарные органы* должны провести переоценку статуса *компартмента* и принять дополнительные срочные меры биологической безопасности, которые они считают необходимыми для гарантии поддержания целостности *компартмента*.

Статья 4.4.8.

Проверки и контроль компартмента

Для гарантии надёжности и целостности *компартмента* полномочность, организация и инфраструктура *Ветеринарной службы* и *лабораторий* должна быть чётко документирована, как того требуют положения главы об оценке *Ветеринарной службы Наземного кодекса*.

Окончательное решение о наделении, приостановке или лишении статуса *компартмента* принадлежит *Ветеринарным органам.* Они обязаны вести постоянные проверки соблюдения основных требований настоящей главы, касающихся поддержания статуса *компартмента*, и следить, чтобы вся информация была максимально доступна *импортирующим странам*. *Импортирующая страна* должна снабжаться информацией обо всех значительных изменениях.

ГЛАВА 4.5.

ОБЩИЕ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЦЕНТРАМ ОТБОРА И ОБРАБОТКИ СЕМЕНИ

Статья 4.5.1.

Общее замечание

Следование рекомендациям, содержащимся в нижеследующих статьях, позволит значительно снизить возможность заражения семени банальной популяцией микроорганизмов, некоторые из которых являются потенциально патогенными.

Статья 4.5.2.

Требования к центру искусственного осеменения

1) *Центр искусственного осеменения* состоит из:

   а) стойла для содержания животных (с отдельным помещением для изоляции больных) и бокса отбора семени – двух помещений, ниже называемых "отделением отбора семени"; стойла должны быть отдельными для каждого вида *животных*;

   б) лаборатории обработки семени и помещений для его хранения;

   в) административного корпуса;

   г) карантинного изолятора (не обязателен для непарнокопытных).

2) Центр должен находиться под непосредственным контролем *ветеринарного врача* центра.

3) В центр допускают исключительно животных, необходимых для производства семени. Другие фермерские животные могут присутствовать в порядке исключения, при условии их отдельного содержания.

4) Доноров и пробников центра должным образом изолируют с помощью естественных или искусственных барьеров от фермерских животных, содержащихся на прилегающих выпасах и в помещениях.

5) Посещение центра должно строго контролироваться, персонал в центре должен быть технически компетентным и соблюдать строгие правила личной гигиены, обеспечивающие исключение заноса возбудителей *болезней*. Персонал должен быть обеспечен защитной одеждой и обувью, предназначенной для исключительного использования в данном центре.

6) Должна иметься возможность проведения *дезинфекции* контейнеров для семени и помещений для их складирования.

7) Центр должен быть официально сертифицирован *Ветеринарными органами*.

8) Центр должен находиться под контролем *Ветеринарной службы*, которая несёт ответственность за проводимую каждые 12 месяцев проверку выполнения процедур и соблюдение протоколов здоровья и *благополучия животных*, содержащихся в центре, а также *надзор* за тем, что операции по отбору, хранению и отправке семени ведутся в удовлетворительных санитарно-гигиенических условиях.

Статья 4.5.3.

Требования, предъявляемые к отделению отбора семени

1) Отделение отбора семени должно включать раздельные помещения для приёма животных, отбора семени, хранения кормов, складирования навоза, карантина подозреваемых на заражение животных.

2) В отделение отбора семени допускают только скот, необходимый для отбора семени. Животные других видов могут находиться в центре, если они необходимы для перегона или охраны доноров и

пробников, при условии отдельного их содержания. Весь скот, содержащийся в отделении отбора семени, должен отвечать минимальным санитарным требованиям, установленным для животных-доноров.

3) Животные-доноры и пробники должны быть изолированы надлежащим образом с целью недопущения передачи им *болезней* от фермерских или других животных. Следует принимать меры для недопущения проникновения в отделение отбора семени диких животных, восприимчивых к *болезням* жвачных и свиней, передаваемым через семя.

4) Персонал центра должен иметь техническую подготовку и соблюдать строгие правила личной гигиены во избежание заноса патогенных микроорганизмов. Персонал должен быть обеспечен защитной одеждой и обувью для использования исключительно в отделении отбора семени.

5) Количество посетителей отделения отбора семени должно быть сведено до минимума, посещения его (по специальному разрешению) должны проводиться под официальным контролем. Инвентарь для ухода за животными используют исключительно в отделении отбора семени или дезинфицируют перед первым использованием в нем. Для недопущения заноса болезней инвентарь, доставляемый в отделение, должен подвергаться осмотру и в случае необходимости обработке.

6) Въезд и выезд *транспортных средств*, служащих для перевозки животных в и из других отделений отбора семени, на территорию отделения отбора семени должен быть запрещён.

7) Бокс отбора семени подвергают уборке и дезинфекции ежедневно после завершения отбора семени. Зона содержания животных должна содержаться в удовлетворительных санитарно-гигиенических условиях.

8) Доставку кормов и удаление навоза проводят так, чтобы избежать значительного санитарного риска для животных.

Статья 4.5.4.

Требования к лаборатории обработки семени

1) Лаборатория обработки семени должна быть физически отделена от отделения отбора семени и включать раздельные помещения для: очистки и подготовки искусственных вагин; исследования и обработки семени; предварительной консервации; хранения. В лабораторию допускают исключительно лиц, имеющих разрешение.

2) Персонал лаборатории должен иметь техническую подготовку и соблюдать строгие правила личной гигиены во избежание заноса патогенных микроорганизмов при проведении исследований, обработки и хранении семени.

3) Количество посетителей лаборатории должно быть сведено к минимуму, для посещения её обязательно специальное разрешение, а сами посещения должны проводиться под официальным контролем.

4) Лабораторные помещения должны быть исполнены из материалов, позволяющих их эффективную уборку и *дезинфекцию*.

5) Лаборатория должна подвергаться регулярной уборке. Рабочие поверхности, которые служат для исследования и обработки семени, подвергают очистке и *дезинфекции* в конце каждого рабочего дня.

6) С необходимой регулярностью в лаборатории должна проводиться дератизация, дезинсекция обработка против других посторонних животных.

7) Должна иметься возможность легко чистить и дезинфицировать контейнеры для семени и помещения для их хранения.

8) В лаборатории допускается обработка исключительно семени, отобранного у быков-доноров, обладающих ветеринарным статусом равным или выше того, которым обладают быки, находящиеся в отделении отбора семени.

Статья 4.5.5.

Требования, предъявляемые к содержанию быков, баранов, козлов и хряков

Обязательно содержание животных в чистоте (в первую очередь их нижней части груди и брюха).

1) Животные должны содержаться на выгоне или в стойле в удовлетворительных гигиенических условиях. При стойловом содержании подстилка должна быть чистой и регулярно заменяться.

2) Шкура животных должна поддерживаться в чистоте.

3) Длина пучка шерсти у отверстия бычьего препуция, зачастую загрязненного, не должна превышать двух сантиметров. Учитывая защитную роль, пучок не следует уничтожать полностью; слишком коротко остриженная шерсть может вызвать раздражение слизистой препуция, поскольку она помогает мочеиспусканию.

4) Животное следует регулярно чистить щеткой, а накануне отбора семени особое внимание уделить нижней области брюха.

5) В случае загрязнения следует тщательно очистить препуциальное отверстие и прилегающие участки мыльным раствором или другим очищающим средством, затем промыть их и тщательно высушить.

6) Перед выводом животного в бокс отбора семени техник должен убедиться в его чистоте и проследить за тем, чтобы оно не принесло на теле или копытах излишнего количество подстилки или корма.

ГЛАВА 4.6.

ОТБОР И ОБРАБОТКА СЕМЕНИ БЫКОВ, МЕЛКИХ ЖВАЧНЫХ И ХРЯКОВ

Статья 4.6.1.

Общие положения

Целями официального санитарного контроля производства семени являются:

1) поддержание состояния здоровья животных в *центре искусственного осеменения* на уровне, позволяющем распространять семя на международных рынках при незначительном риске передачи через семя другим животным и человеку специфических патогенных микроорганизмов;

2) проверка соблюдения надлежащих санитарно-гигиенических условий отбора, обработки и хранения семени.

Центры искусственного осеменения должны удовлетворять рекомендациям Главы 4.5.

Стандарты диагностических тестов содержатся в *Наземном руководстве*.

Статья 4.6.2.

Требования к ветеринарному обследованию быков и пробников

Быков и пробников допускают в *центр искусственного осеменения* только при условии, что они удовлетворяют следующим требованиям.

1. Обследования перед помещением в изолятор для получения допуска

   Перед поступлением в изолятор животные должны отвечать следующим требованиям, если страна или *зона* их происхождения не является благополучной по данному списку *болезней*.

   а) На предмет бруцеллёза – см. требования Главы 8.4.

   б) На предмет туберкулёза крупного рогатого скота – см. требования п. 3 или п. 4 Ст. 11.5.5.

   в) Вирусная диарея крупного рогатого скота

      Животные должны:

      I) дать отрицательный результат в опыте на выделение вируса или вирусные антигены;

      ii) подвергнуться серологическому тесту для определения серологического статуса каждого животного.

   г) Инфекционный ринотрахеит крупного рогатого скота (инфекционный пустулёзный вульвовагинит)

      Для сохранения *центром искусственного осеменения* статуса благополучия по инфекционному ринотрахеиту крупного рогатого скота (инфекционному пустулёзному вульвовагиниту), животные должны:

      i) происходить из *поголовья*, благополучного по инфекционному ринотрахеиту крупного рогатого скота (инфекционному пустулёзному вульвовагиниту), как оно определено в Ст. 11.10.3., или

      ii) подвергнуться с отрицательным результатом серологическому тесту на инфекционный ринотрахеит крупного рогатого скота (инфекционный пустулёзный вульвовагинит) на пробе крови.

   д) Блютанг

      Животные должны удовлетворять требованиям статей 8.3.6., 8.3.7. или 8.3.8. с учётом ветеринарного статуса страны или *зоны* происхождения, где находится изолятор предварительного содержания перед допуском в центр.

2. Обследования в изоляторе для получения допуска

Перед помещением в отделение отбора семени *центра искусственного осеменения* быки и пробники должны провести в изоляторе минимум 28 дней, где они должны пройти диагностические обследования, описанные ниже, минимум через 21 день после поступления (за исключением исследований на *Campylobacter fetus* и *Tritrichomonas fetus* var. *Vinerealis*, которые можно проводить начиная с 7 дня после начала изоляции). Результаты исследований должны быть отрицательны, кроме серологических анализов на антитела к вирусу вирусной диареи крупного рогатого скота (см. п. 2б пп. i ниже).

а) Бруцеллёз

Животные должны дать отрицательный результат в серологическом исследовании на бруцеллёз.

б) Вирусная диарея крупного рогатого скота

i) животные должны дать отрицательный результат в опыте на выделение вируса или исследовании на вирусный антиген; в случае получения отрицательных результатов животных, находившихся в изоляторе, переводят в отделение отбора семени;

ii) всех животных обязательным порядком подвергают сероисследованию для подтверждения наличия или отсутствия характерных антител;

iii) если у животных, которые были признаны нереагировавшими в тестах, поставленных перед помещением в изолятор, сероконверсия не наблюдается, в отделение отбора семени допускают всех животных (реагировавших и несреагировавших);

iv) если наблюдается сероконверсия, несреагировавших животных оставляют в изоляторе пока сероконверсия не проявится в этой группе в течение трёх недель; среагировавшие животные могут быть допущены в отделение отбора семени.

в) *Campylobacter fetus* var. *Vinerealis*

i) животные моложе 6 месяцев, или те, которые с этого возраста до даты изоляции содержались в группе одного пола, должны подвергнуться, с отрицательным результатом, единичному исследованию путём постановки на культуру препуциального сбора;

ii) животных 6 месяцев и старше и тех, что могли до изоляции оказаться в контакте с самками, подвергают трёхкратным исследованиям с недельным интервалом путём постановки на культуру препуциального сбора и при этом каждый раз – с отрицательным результатом.

г) *Tritrichomonas fetus*

i) животных моложе 6 месяцев и тех, что с этого возраста до изоляции содержались исключительно в группе одного пола, подвергают единичному исследованию путём постановки на культуру препуциального сбора, которое должно дать отрицательный результат;

ii) животных в возрасте 6 и более месяцев, что могли до изоляции оказаться в контакте с самками, подвергают трёхкратным исследованиям с недельным интервалом путём постановки на культуру препуциального сбора, которая каждый раз должна дать отрицательный результат;

д) Инфекционный ринотрахеит крупного рогатого скота (инфекционный пустулёзный вульвовагинит)

Для признания за *центром искусственного осеменения* статуса благополучия по инфекционному ринотрахеиту крупного рогатого скота (инфекционному пустулёзному вульвовагиниту), животные должны подвергнуться с отрицательным результатом диагностическому тесту на инфекционный ринотрахеит крупного рогатого скота (инфекционный пустулёзный вульвовагинит) на пробе крови. Особей, показывающих положительный результат, немедленно удаляют из изолятора, а остальных животных в составе группы оставляют на повторное обследование через 21 день после удаления положительно среагировавших, которое должно дать отрицательный результат;

е) Блютанг

Животные должны удовлетворять требованиям Статей 8.3.6., 8.3.7. или 8.3.8. с учётом ветеринарного статуса страны или *зоны*, где находится изолятор предварительного содержания перед допуском в центр.

3. Обследования быков и пробников, содержащихся в отделении отбора семени

В случае если отделение отбора семени находится в неблагополучной стране или *зоне*, быков и пробников, находящихся в нём, подвергают минимум один раз в год диагностическим

исследованиям на поиск следующих *болезней,* при этом они должны дать отрицательный результат:

а) бруцеллёз

б) туберкулёз крупного рогатого скота

в) вирусная диарея крупного рогатого скота

Ранее не реагировавших животных подвергают сероисследованию для подтверждения отсутствия у них характерных антител.

Если животное среагировало, все дозы его эякулята, отобранного с даты последнего отрицательного исследования, должны быть либо уничтожены, либо подвергнуты с отрицательным результатом диагностическому исследованию на вирус.

г) *Campylobacter fetus* var. *veneralis*

i) препуциальный сбор должен подвергаться исследованию;

ii) проверке следует подвергать исключительно тех быков, у которых ведётся отбор семени, и контактных с ними; быков, которых после более чем шестимесячного перерыва начинают вновь использовать для отбора семени, следует подвергнуть исследованию в минимум тридцатидневный срок до даты возобновления отбора.

д) Блютанг

Животные должны удовлетворять требованиям Статьи 8.3.9. или Статьи 8.3.10.

е) *Tritrichomonas foetus*

i) препуциальный сбор должен ставиться на культуру;

ii) проверке следует подвергать исключительно используемых для получения семени быков-доноров и контактных с ними; быков, которых после более чем шестимесячного перерыва начинают вновь использовать для отбора семени, подвергают исследованию в 30-дневный срок до даты возобновления отбора.

ж) Инфекционный ринотрахеит крупного рогатого скота (инфекционный пустулёзный вульвовагинит)

Для сохранения *центром искусственного осеменения* статуса благополучия по инфекционному ринотрахеиту крупного рогатого скота (инфекционному пустулёзному вульвовагиниту), крупный рогатый скот должен удовлетворять требованиям п. 2в Ст. 11.10.3.

4. Исследования на вирус вирусной диареи крупного рогатого скота, проводимые до первой отправки семени от каждого быка, обладающего характерными антителами

Перед первой отправкой семени быков, показывающих антитела к вирусу вирусной диареи крупного рогатого скота, одна доза семени от каждого из них должна быть подвергнута исследованию в опыте выделения вируса или методом на поиск вирусных антигенов. В случае положительного результата быка удаляют из центра, а его семя – уничтожают.

5. Исследования замороженного семени на инфекционный ринотрахеит крупного рогатого скота (инфекционного пустулёзного вульвовагинита) в центре искусственного осеменения, не признаваемом благополучным по этим болезням

Каждая аликвотная часть замороженного семени должна быть подвергнута исследованию согласно Ст. 11.10.7.

Статья 4.6.3.

Требования к ветеринарному обследованию баранов и козлов, а также пробников

Баранов и козлов, а также пробников допускают в *центр искусственного осеменения* только при условии, что они удовлетворяют следующим требованиям.

1. Обследования перед помещением в изолятор для получения допуска

Если страна или *зона* происхождения не благополучна по данным *болезням*, перед помещением в изолятор предварительного содержания животные должны отвечать следующим требованиям:

а) На предмет бруцеллёза – см. требования Главы 8.4.

б) На предмет эпидидимита овец – см. требования Ст. 14.6.3.

в) На предмет инфекционной агалактии – см. требования пп. 1 и 2 Ст. 14.2.1.

г) На предмет ЧМЖ – см. требования пп. 1, 2 и 4 Ст. 14.7.10.

д) На предмет инфекционной плевропневмонии коз – см. требования Ст. 14.3.7. с учётом ветеринарного статуса страны или *зоны* происхождения.

е) На предмет паратуберкулёза требуется обладать статусом благополучия по клиническим признакам паратуберкулёза в течение минимум 2 лет.

ж) Скрепи

Животные должны отвечать требованиям статьи 14.8.8, если они не происходят из страны или *зоны*, благополучной по скрепи, как она определена в статье 14.8.3.

з) На предмет меди-висна – см. требования Ст. 14.5.2.

и) На предмет артрита/энцефалита коз – см. требования Ст. 14.1.2. в случае с козами.

к) На предмет блютанга – быки должны отвечать требованиям Статей 8.3.7. или 8.3.8. с учётом ветеринарного страны или *зоны* происхождения.

л) На предмет туберкулёза – козы должны быть признаны отрицательными по результатам простой или компаративной туберкулинизация.

2. Обследования в изоляторе для получения допуска в отделение отбора семени

Перед допуском в отделение отбора семени *центра искусственного осеменения* бараны и козлы, а также пробники должны провести в изоляторе минимум 28 дней. Минимум через 21 день после поступления в изолятор их подвергают диагностическим исследованиям, описанным ниже, с отрицательным результатом.

а) На предмет бруцеллёза – см. требования Главы 8.4.

б) На предмет эпидидимита овец – смотри требования п. 1г) Ст. 14.6.4.

в) На предмет меди-висна и артрита/энцефалита коз – проводят исследование.

г) На предмет блютанга – животные должны удовлетворять требованиям статей 8.3.6., 8.3.7. или 8.3.8. с учётом ветеринарного статуса страны или *зоны*, где находится изолятор предварительного содержания.

3. Программа обследования баранов и козлов, а также животных-пробников, содержащихся в отделении отбора семени

В случае если отделение отбора семени находится в стране или *зоне*, не благополучной по данным *болезням*, бараны и козлы, а также пробники, содержащиеся в нём, должны подвергаться с отрицательным результатом, минимум один раз в год диагностическим исследованиям на предмет следующих *болезней*:

а) бруцеллёз;

б) эпидидимит овец;

в) меди-висна и артрит/энцефалит коз;

г) туберкулёз (только козы);

д) блютанг: животные должны отвечать требованиям Статьи 8.3.9. или 8.3.10.

Статья 4.6.4.

Требования к ветеринарному обследованию хряков

Хряков допускают в *центр искусственного осеменения* при условии, что они удовлетворяют следующим требованиям.

1. Обследования перед помещением в изолятор для получения допуска

Если страна или зона происхождения животных не является благополучной по данным *болезням*, они должны пройти клиническое обследование, быть признаны физиологически нормальными и в течение 30 дней перед помещением в изолятор предварительного содержания перед допуском *в центр отбора семени* должны отвечать следующим требованиям:

а) На предмет бруцеллёза – см. требования Главы 8.4.

б) На предмет ящура – смотри требования, установленные в Статьях 8.8.10, 8.8.11. или 8.8.12.

в) На предмет болезни Ауески – смотри требования, установленные в Статьях 8.2.9. или 8.2.10.

г) На предмет трансмиссивного гастроэнтерита – см. требования Статьи 15.3.2.

д) На предмет африканской чумы свиней – смотри требования, установленные в Статье 15.1.5. или 15.1.6.

е) На предмет классической чумы свиней – смотри требования, установленные в Статье 15.2.7. или 15.2.8.

ж) На предмет репродуктивно-респираторного синдрома свиней – проведение диагностического исследования по стандартам *Наземного руководства*.

2. Обследования в изоляторе для получения допуска

Перед помещением в отделение отбора семени *центра искусственного осеменения* хряки должны провести в изоляторе минимум 28 дней. Не ранее 21 дня после поступления в изолятор *животные* должны подвергнуться диагностическим исследованиям, описанным ниже, с отрицательным результатом.

а) На предмет бруцеллёза – см. требования Главы 8.4.

б) На предмет ящура – см. требования Статьи 8.8.13., 8.8.14., 8.8.15. или 8.8.16.

в) На предмет болезни Ауески – см. требования Статьи 8.2.13., 8.2.14. или 8.2.15.

г) На предмет трансмиссивного гастроэнтерита – см. требования Статьи 15.3.4.

д) На предмет африканской чумы свиней – см. требования Статьи 15.1.8. или 15.1.9.

е) На предмет классической чумы свиней – см. требования Статьи 15.2.10. или 15.2.11.

ж) На предмет репродуктивно-респираторного синдрома свиней – см. стандарты *Наземного руководства*.

3. Программа обследования хряков, содержащихся в отделении отбора семени

В случае расположения отделения отбора семени в стране или *зоне,* неблагополучной по следующим *болезням*, содержащиеся в нём хряки должны подвергаться с отрицательным результатом, минимум один раз в год диагностическим исследованиям:

а) На предмет бруцеллёза – см. требования Главы 8.4.

б) На предмет ящура – см. требования Статьи 8.8.13., 8.8.14., 8.8.15. или 8.8.16.

в) На предмет болезни Ауески – см. требования Статьи 8.2.13., 8.2.14. или 8.2.15.

г) На предмет трансмиссивного гастроэнтерита – см. требования Статьи 15.3.4.

д) На предмет африканской чумы свиней – см. требования Статьи 15.1.8. или 15.1.9.

е) На предмет классической чумы свиней – см. требования Статьи 15.2.10. или 15.2.11.

ж) На предмет репродуктивно-респираторного синдрома свиней – проведение диагностического исследования по стандартам *Наземного руководства*.

Статья 4.6.5.

Общие замечания по отбору и обращению с семенем в надлежащих санитарно-гигиенических условиях

Соблюдение рекомендаций, содержащихся в следующих статьях, позволит значительно снизить вероятность заражения семени потенциально патогенной банальной бактериальной популяцией.

Статья 4.6.6.

Требования к отбору семени

1) Пол в помещении для случки должен легко чиститься и дезинфицироваться. Не допускается его запыления.

2) Задняя часть пробника (манекена или живого животного) должна содержаться в максимальной чистоте. Манекен чистят полностью после каждого отбора семени. Задняя часть животного-пробника должна тщательно чиститься перед каждой серией отборов. Манекен и задняя часть животного-пробника должны чиститься после отбора каждого эякулята. Допускается использование одноразовых полиэтиленовых фартуков.

3) Рука сборщика не должна входить в контакт с пенисом животного. Рекомендуется пользоваться одноразовыми перчатками, сменяемыми после каждого отбора.

4) После каждого отбора обязательна полная очистка искусственного влагалища. Разобрав его на части, каждую из них промыть, прополоскать, высушить, а затем убрать в защищённое от пыли место. Перед сборкой влагалища внутреннюю часть корпуса аппарата и конус стерилизуют, используя принятые методы *дезинфекции* (спирт, окись этилена, пар). Собранное влагалище хранят в шкафу, который регулярно чистят и обеззараживают.

5) Применяемая смазка должна быть стерильна. Палочка для смазки также должна быть стерильной; нельзя оставлять её в период последовательных серий отбора эякулята в местах, подверженных запылению.

6) Не рекомендуется встряхивать влагалище после выброса семени во избежание попадания смазки и загрязнений в содержимое пробирки через конус.

7) В случае отбора эякулятов один за другим для каждого выброса следует использовать новое влагалище. Влагалище меняют и когда животное, введя в него пенис, не выбросило семени.

8) Пробирки для отбора семени должны быть стерильны. Они могут быть либо одноразовыми, либо стерилизоваться в автоклаве или печи при температуре 180 °C минимум 30 минут. В ожидании использования их хранят закрытыми во избежание контакта с внешней средой.

9) После отбора семени пробирка до передачи из сектора отбора в лабораторию должна оставаться на конусе во втулке.

Статья 4.6.7.

Требования к обращению и расфасовке спермодоз в лаборатории

1. Разбавители

   а) Используемые ёмкости должны быть стерильны.

   б) Входящие в состав разбавителей буферные растворы, приготовляемые на месте, должны быть стерилизованы фильтрацией (0,22 µm), автоклавированы (121 °C в течение 30 мин) или быть приготовлены с помощью стерильной воды до добавления яичного желтка (или эквивалентной добавки) и антибиотиков.

   в) Когда в раствор добавляют порошковый разбавитель, то дистиллированную или деминерализованную воду, получаемую на месте, стерилизуют (121 °C в течение 30 мин или эквивалент), хранят надлежащим образом, а перед использованием охлаждают.

   г) При использовании молока, яичного желтка или другого животного протеина для приготовления разбавителя семени продукт не должен содержать патогенных микроорганизмов или должен быть простерилизован; молоко подвергают нагреванию до 92°C в течение 3-5 мин; белок, по возможности, должен закупаться в хозяйствах SPF. При использовании яичного желтка его извлекают из яйца в асептических условиях. Допускается использование желтка товарного яйца потребительского назначения или желтка, обработанного, например, пастеризацией или ионизацией для снижения бактериального присутствия. Любые добавки перед использованием также должны подвергаться стерилизации.

   д) Перед использованием разбавитель хранят не более 72 часов при +5 °C. Более длительный период консервации возможен при хранении при температуре -20 °C. Разбавитель хранят в закрытой ёмкости.

   е) На каждый ml замораживаемого семени добавляют смесь антибиотиков с бактерицидным уровнем, минимум эквивалентным следующим смесям: либо гентамицин (250 µg), тилозин (50 µg), линкомицин-спектиномицин (150/300 µg), либо пенициллин (500 UI), стрептомицин (500 UI), линкомицин-спектиномицин (150/300 µg), либо амикацин (75 µg), либо дивекацин (25 µg).

   Названия добавленных антибиотиков и уровень их концентрации указывают в *международном ветеринарном сертификате.*

2. Операции по разбавлению и расфасовке

   а) Пробирку со свежеотобранной спермой немедленно закрывают и хранят в таком виде до поступления на обработку.

   б) После разбавления и во время охлаждения семя должно находиться в закрытом флаконе.

   в) Во время операций по фасовке в ёмкости (например, пипетки для искусственного осеменения), одноразовые ёмкости и одноразовый расходный инвентарь следует использовать сразу после извлечения из упаковки. Инвентарь многоразового использования дезинфицируют спиртом, окисью этилена, паром или другим принятым способом.

   г) В случае использования герметизирующего порошка следует избегать его контаминации.

3. Требования к хранению и идентификации замороженного семени

   Экспортное семя хранят в пипетках отдельно от другого генетического материала, не отвечающего требованиям настоящей главы, в жидком азоте, расфасованным в стерильные/очищенные флаконы.

Пипетки с семенем должны быть запечатаны и маркированы с помощью кода в соответствии с международными стандартами Международного комитета по контролю улучшенного животноводства (CICPE).

Перед отправкой на экспорт пипетки должны быть этиктованы и вновь помещены в новые или стерильные флаконы или контейнеры с жидким азотом под ответственностью *официального ветеринарного* врача, который, проверив содержимое флаконов или контейнеров, должен опечатать их официальной номерной печатью, сопроводив *международным ветеринарным сертификатом* с указанием их содержимого и номера официальной печати.

4. Деление спермодоз

Оборудование для деления доз должно подвергаться очистке и *дезинфекции* при работе с материалом от очередного животного, согласно инструкциям владельца лицензии используемого оборудования.

В случае добавления в семя семенной плазмы или одного из её составляющих после деления спермодоз перед замораживанием и помещением на хранение, плазма должна быть получена от животных с равным или более высоким ветеринарным статусом. Пробирки со спермой должны иметь постоянную маркировку.

ГЛАВА 4.7.

ОТБОР И ОБРАЩЕНИЕ С ЭМБРИОНАМИ СКОТА И НЕПАРНОКОПЫТНЫХ, ОТОБРАННЫМИ *IN VIVO*

Статья 4.7.1.

Цели контроля

Целью официального ветеринарного контроля эмбрионов, отобранных *in vivo*, которые назначены для международных перевозок, является обеспечение отсутствия в них патогенных организмов, носителями которых могут выступать эмбрионы, и недопущение заражения приёмных самок и их потомства.

Статья 4.7.2.

Требования, предъявляемые к бригаде по отбору эмбрионов

Бригада по отбору эмбрионов – это группа квалифицированных техников, включающая минимум одного *ветеринарного врача*, функцией которой является отбор, обработка и хранение эмбрионов. Она должна соответствовать следующим требованиям:

1) Бригада должна обладать разрешением *Компетентного органа*.

2) Бригада должна состоять под руководством входящего в её состав *ветеринарного врача*.

3) *На ветеринарного врача* бригады возлагается ответственность за всю работу бригады, в частности, за проверку ветеринарного состояния доноров, соблюдение ветеринарно-санитарных требований при обращении с донорами, проведение хирургических вмешательств, а также за проведение *дезинфекции* и санитарно-гигиенических процедур.

4) Персонал бригады должен быть хорошо обучен технике и принципам контроля *болезней* и строго выполнять правила гигиены для недопущения распространения *инфекций*.

5) В распоряжении бригады по отбору должны иметься оборудование и материалы, необходимые для:

   а) отбора эмбрионов;

   б) обращения и обработки эмбрионов в стационарной или передвижной лаборатории;

   в) хранения эмбрионов.

   Нахождение указанного оборудования в одном месте не обязательно.

6) Бригада по отбору эмбрионов должна вести регистрационный журнал, хранящийся минимум два года с даты экспорта эмбрионов, предъявляемый при проверках *Ветеринарными органами*.

7) Бригада по отбору эмбрионов должна ежегодно проходить проверку *официальным ветеринарным врачом* на предмет соблюдения санитарно-гигиенических правил отбора, обработки и хранения эмбрионов.

Статья 4.7.3.

Требования, предъявляемые к лабораториям, специализирующимся на манипуляциях с эмбрионами

Лаборатория по работе с эмбрионами, используемая бригадой по отбору эмбрионов, может быть стационарной или передвижной. Она определяется как помещение, где эмбрионы выделяют из среды отбора, подвергают исследованию и нескольким обязательным обработкам (промывке и пр.) и исследованию перед замораживанием и помещением на хранение.

Стационарная лаборатория может представлять собой либо часть единицы, специально созданной для отбора и обработки эмбрионов, либо часть какого-либо здания, оборудованную для этой цели. Она

может располагаться в пункте, где содержатся самки-доноры. В любом случае лаборатория должна быть физически отделена от животных. Как в стационарной, так и в передвижной лаборатории "чистый" сектор (где ведутся манипуляции с эмбрионами) должен быть надёжно изолирован от "грязного" сектора (где содержатся животные).

Помимо этого:

1) Лаборатория по работе с эмбрионами должна находиться под непосредственным контролем *ветеринарного врача* бригады и регулярным контролем *официального ветеринарного врача*.
2) Будучи подготовлены для помещения в ампулы, флаконы или пипетки, экспортные эмбрионы не должны подвергаться манипуляциям более низкого санитарного уровня.
3) Лаборатория по работе с эмбрионами должна быть защищена от грызунов и насекомых.
4) Облицовочные материалы, использованные для внутренней отделки лаборатории, должны позволять проведение эффективной уборки и *дезинфекции*, которые должны проводиться с регулярной частотой и в обязательном порядке перед началом и по окончанию каждой операции с экспортными эмбрионами.

Статья 4.7.4.

Требования к животным-донорам

1. Самки-доноры
   а) *Ветеринарные органы* должны располагать сведениями о *стаде* или *поголовье*, из которого поступили самки-доноры.
   б) Самки-доноры не должны поступать из *поголовья* или *стада*, на которое наложены ветеринарные ограничения по причине присутствия *списочной болезни* (Список МЭБ) или возбудителя *болезни* (см. Гл. 1.2.), которые не входят в категорию 1 видов эмбрионов, подвергаемых отбору (см. Ст. 4.7.14.) согласно классификации Международного общества пересадки эмбрионов (IETS).
   в) Перед отбором самки-доноры должны подвергаться клиническому осмотру *ветеринарным врачом* бригады (или другим *ветеринарным врачом* в присутствии *ветеринарного врача* бригады), по результатам которого быть признаны благополучными по клиническим признакам *болезней*.
2. Доноры семени
   а) Семя, используемое для искусственного осеменения самок-доноров, должно быть получено и обработано согласно положениям Главы 4.6.
   б) В случае смерти донора, давшего семя, которое было использовано для осеменения самок-доноров с целью производства эмбрионов, или когда его ветеринарное состояние по одной или нескольким определённым инфекционным *болезням*, от которых требуется защита, не было известно во время отбора семени, могут потребоваться дополнительные исследования осеменённых самок-доноров после отбора эмбрионов для удостоверения, что эти инфекционные *болезни* не были им переданы. Другой метод может заключаться в исследовании аликвотной части семени, отобранного в тот же день.
   в) В случае естественной случки или использования свежего семени, самцы должны удовлетворять ветеринарным требованиям Главы 4.6. с учётом вида животных.

Статья 4.7.5.

Управление риском

В плане трансмиссии *болезней* пересадка эмбрионов, отобранных *in vivo*, представляет собой метод передачи генетического материала, несущий низкий риск. Вне зависимости от вида животных процесс переноса эмбрионов делится на три этапа, определяющих окончательный уровень риска:

1) Первый этап, относящийся к *болезням*, не входящим в категорию 1 по классификации IETS (Статья 4.7.14.), касается вероятности риска заражения эмбрионов, который зависит от:
   а) эпизоотического положения *экспортирующей страны* или *зоны*;
   б) ветеринарного состояния *поголовья* или *стада* и самок-доноров, у которых отбирают эмбрионы;
   в) патогенности возбудителей, от которых *Ветеринарный орган импортирующей страны* стремится защитить свою территорию.

2) На втором этапе ведётся снижение риска с помощью международно принятых процедур обработки эмбрионов, которые определены в Руководстве IETS. Эта включает следующее:

   а) эмбрионы должны промываться минимум десятикратно при минимальном разведении 1/100 между каждой промывкой, а для перенесения эмбрионов между промывками каждый раз должна обязательно использоваться новая пипетка;

   б) допускается групповая промывка исключительно эмбрионов, взятых у одной самки, а их число не должно превышать десяти в каждой промывке;

   в) в случае, когда требуется проведение операций по инактивации или удалению ряда вирусов (герпесвирус-1 крупного рогатого скота, вирус болезни Ауески и др.), стандартная процедура промывки должна быть изменена путём включения дополнительной промывки раствором трипсина, как указано в Руководстве IETS;

   г) после промывки пеллюцидную зону каждого эмбриона исследуют по всей поверхности при минимальном увеличении 50X для признания её неповрежденной и лишённой посторонних включений.

   д) при пересылке к эмбрионам должно прилагаться удостоверение, подписанное ответственным *ветеринарным врачом* лабораторной бригады, в котором подтверждается проведение указанной обработки эмбрионов.

3) Третий этап, относящийся к *болезням*, которые не входят в категорию 1 по классификации IETS (Статья 4.7.14.), от которых *Ветеринарный орган импортирующей страны* стремится защитить территорию своей страны, касается средств снижения риска благодаря следующим операциям:

   а) надзору после отбора за животными-донорами и *поголовьем* или *стадом* их происхождения в течение нормальной длительности *инкубационного периода болезней*, от которых требуется защититься, с тем чтобы ретроспективно определить ветеринарное состояние доноров в период хранения эмбрионов в *экспортирующей стране* (в отношении животных тех видов, по которым возможна эффективная криоконсервация);

   б) лабораторное исследование жидкостей отбора эмбрионов (вымывания), выбракованных эмбрионов или других образцов (крови и др.) на предмет определённых патогенных возбудителей *болезней*.

Статья 4.7.6.

Требования к отбору и хранению эмбрионов

1. Среды

   Биологические продукты животного происхождения, входящие в состав сред и растворов, которые используются для отбора, обработки, промывки и хранения эмбрионов, не должны содержать патогенных микроорганизмов. Среды и растворы, используемые для отбора и хранения эмбрионов, стерилизуют принятыми способами, описанными в Руководстве IETS, и подвергают манипуляциям в условиях, гарантирующих поддержание стерильности. Антибиотики должны добавляться в среды, используемые для отбора, манипуляции, промывки и хранения, согласно рекомендациям Руководства IETS.

2. Оборудование

   а) желательно, чтобы оборудование, используемое для отбора, обработки, промывки, замораживания и хранения эмбрионов, было новым или предварительно стерилизовано согласно рекомендациям Руководства IETS;

   б) бывшее в употреблении оборудование не должно пересылаться в другие страны для последующего использования бригадами по отбору.

Статья 4.7.7.

Опционные исследования и обработки

1) *Импортирующая страна* может требовать исследования проб для подтверждения отсутствия патогенных организмов, которые могут передаваться через эмбрионы, отобранные *in vivo*, или удостоверения, что качество контрольных исследований, проведённых бригадой отбора (согласно рекомендациям Руководства IETS), снижает риск до приемлемого уровня.

В число проб могут входить:

а) Невалидные эмбрионы или яйцеклетки

Когда жизнеспособные эмбрионы с неповреждённой зоной пеллюцида, отобранные у одной самки, назначаются на экспорт, все неоплодотворенные яйцеклетки и дефектные эмбрионы, или же пеллюцидная зона которых нарушена, полученные от той же самки, должны быть промыты (по стандартам Руководства IETS) и объединены в группу на случай последующего исследования, если его потребует *импортирующая страна*. Допускается одновременная обработка и совместное хранение невалидных яйцеклеток и эмбрионов, полученных от одной самки-донора.

б) Жидкость отбора

Жидкость помещают в стерильную и закрытую ёмкость, а если её объём велик – оставляют для осаждения на час. Супернатант сливают, а 10-20 мл осадка, состоящего из осевших частиц, переносят в стерильный флакон. Если при отборе эмбрионов и яйцеклеток используется фильтр, задержанные частицы должны быть перенесены в консервируемую жидкость.

в) Жидкость промывки

Четыре последних слива при промывке эмбрионов или яйцеклеток должны быть собраны в один пул (согласно Руководству IETS).

г) Образцы

Вышеперечисленные образцы должны храниться при 4 °C и быть исследованы в течение суток. В случае отсутствия условий для этого их следует хранить при температуре, равной или ниже минус 70 °C.

2) В случае, когда процедура обработки жизнеспособных эмбрионов была изменена для проведения дополнительной промывки трипсином (см. пп. 2в Статьи 4.7.5.) – она должна проводиться согласно указаниям Руководства IETS. Энзиматическая обработка требуется только тогда, когда имеется риск наличия возбудителей болезней, в отношении которых IETS рекомендует проводить дополнительную обработку (напр., с добавлением трипсина). Следует учитывать, что эффективность трипсиновой обработки не всегда даёт благоприятный результат, а трипсин не является общим дезинфектантом. Такая обработка может негативно сказаться на жизнеспособности эмбрионов (например, в случае с эмбрионами однокопытных, эмбриональная капсула которых может пострадать от энзимов).

Статья 4.7.8.

Требования к хранению и транспортировке эмбрионов

1) Экспортные эмбрионы должны храниться в стерильных запаянных ампулах, флаконах или пипетках с соблюдением строгих санитарно-гигиенических условий, в специально предназначенном для этого хранилище, разрешённое *Ветеринарным органом экспортирующей страны*, в котором угроза заражения эмбрионов исключена.

2) В одну ампулу, флакон или пипетку следует помещать эмбрионы, полученные от одной самки-донора.

3) По возможности и в зависимости от вида эмбрионы должны быть заморожены в жидком азоте и храниться в очищенных и стерильных флаконах или жидкоазотных контейнерах с соблюдением строгих санитарно-гигиенических условий в разрешённом хранилище.

4) Ампулы, флаконы или пипетки запаивают в момент замораживания (или непосредственно перед отправкой на экспорт, если криоконсервация не возможна), и этиктируют по стандартам, установленным в Руководстве IETS.

5) Перед отправкой в *экспортирующую страну* жидкоазотные контейнеры должны опечатываться в присутствии *официального ветеринарного врача*.

6) Эмбрионы не должны поступать на экспортную отправку до окончания заполнения сопроводительных сертификационных документов.

Статья 4.7.9.

Процедуры микроманипулирования

В случае необходимости микроманипулирования эмбрионов эту операцию желательно проводить после обработок, описанных в пункте 2 Статьи 4.7.5., и согласно процедуре, описанной в Главе 4.9.

Статья 4.7.10.

Особые требования, предъявляемые к эмбрионам свиней

Поголовье происхождения должно быть благополучным по клиническим признакам везикулярной болезни свиней и бруцеллёза.

Методы криоконсервации эмбрионов свиней с неповреждённой пеллюцидной зоной находятся на начальной стадии разработки.

Статья 4.7.11.

Особые требования к эмбрионам непарнокопытных

Настоящие рекомендации применяются, главным образом, к эмбрионам непарнокопытных, которые состоят в популяции страны постоянно. По этой причине они могут быть признаны непригодными в отношении непарнокопытных, которые регулярно принимают участие в международных испытаниях. Например, когда непарнокопытные перевозятся в сопровождении *международного ветеринарного сертификата*, они могут иногда не отвечать этому требованию, при условии, что имеется двустороннее соглашение между *Ветеринарными органами* стран.

Статья 4.7.12.

Особые требования к эмбрионам верблюдовых

Эмбрионы южно-американских верблюдовых, изъятые из полости матки классическим (не хирургическим) методом промывки через 6,5-7 дней после овуляции, почти всегда находятся на вылупленной бластоцитарной стадии, в то время как пеллюцидная зона уже исчезла. Поскольку эмбрионы этих животных не проникают в матку и могут быть изъяты только по истечении 6,5-7 дней, невозможно ограничиться в международной торговле только теми из них, пеллюцидная зона которых не повреждена.

Разработка методов замораживания эмбрионов верблюдовых находится на начальной стадии, а научных исследований о влиянии возбудителей болезней на эмбрионы верблюдовых не проводилось.

Статья 4.7.13.

Особые требования к эмбрионам оленьих

Рекомендации применяются главным образом к эмбрионам животных, которые постоянно состоят в национальной популяции домашних или содержащихся в неволе оленьих, по причине чего они могут быть признаны непригодными в отношении безнадзорных оленей или в ситуациях, при которых преследуются цели сохранения биологического и генетического разнообразия.

Статья 4.7.14.

Рекомендации по риску передачи болезней через эмбрионы, отобранные *in vivo*

На основе заключений IETS следующие *болезни* и возбудители классифицированы в четыре категории, что относится исключительно к эмбрионам, отобранным *in vivo*.

1. Категория 1

   а) В категорию 1 включены *болезни* и возбудители, в отношении которых имеются надёжные доказательства, позволяющие утверждать, что риск трансмиссии незначителен, при условии, что обращение с эмбрионами проводилось надлежащим образом, а эмбриотрансфер проводился по стандартам Руководства IETS.

   б) В категорию 1 включены следующие *болезни* и возбудители *болезней*:

   - инфекция вирусом болезнь Ауески (свиньи): требует обработки трипсином
   - блютанг (крупный рогатый скот)
   - губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота (крупный рогатый скот)
   - *Brucella abortus* (крупный рогатый скот)
   - энзоотический лейкоз крупного рогатого скота
   - ящур (крупный рогатый скот)
   - инфекционный ринотрахеит / инфекционный пустулёзный вульвовагинит крупного рогатого скота: требует обработки трипсином
   - скрепи (овцы).

2. Категория 2

   а) В категорию 2 включены *болезни* и возбудители, в отношении которых имеются доказательства, достаточные, чтобы утверждать, что риск передачи незначителен, при условии, что обращение с эмбрионами проводилось надлежащим образом, а эмбриотрансфер проводился по стандартам Руководства IETS, но в отношении которых имеющиеся данные должны быть перепроверены результатами новых трансплантаций.

   б) В категорию 2 включены следующие *болезни* и возбудители *болезней*:

   - блютанг (овцы)
   - артрит/энцефалит коз
   - инфекция вирусом классической чумы свиней.

3. Категория 3

   а) В категорию 3 включены *болезни* и возбудители, в отношении которых имеются определённые доказательства, позволяющие утверждать, что риск передачи незначителен, при условии, что обращение с эмбрионами проводилось надлежащим образом, а эмбриотрансфер проводился по стандартам Руководства IETS, но в отношении которых эти определённые доказательства должны быть подкреплены дополнительными экспериментальными результатами новых трансплантаций *in vivo* или *in vitro*.

   б) В категорию 3 включены следующие *болезни* и возбудители *болезней*:

   - нетипичная скрепи (не входит в *Список МЭБ*)
   - лёгочный аденоматоз овец (не входит в *Список МЭБ*)
   - *Campylobacter fetus* (овцы) (не входит в *Список МЭБ* в части касающейся овец)
   - губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота (козы) (не входит в *Список МЭБ* в части касающейся коз)
   - ящур (свиньи, овцы, козы)
   - *Haemophilus somnus* (крупный рогатый скот) (не входит в *Список МЭБ*)
   - меди-висна (овцы)
   - везикулярная болезнь свиней (не входит в *Список МЭБ*)
   - *Micobacterium paratuberculosis* (крупный рогатый скот)
   - *Neospora caninum* (крупный рогатый скот) (не входит в *Список МЭБ*)
   - инфекция вирусом чумы крупного рогатого скота (крупный рогатый скот)
   - репродуктивно-респираторный синдром свиней
   - цирковирус свиней 2 типа (свиньи) (не входит в *Список МЭБ*)
   - вирус иммунодефицита крупного рогатого скота (не входит в *Список МЭБ*)
   - вирус вирусной диареи крупного рогатого скота (крупный рогатый скот).

4. Категория 4

   а) В категорию 4 включены *болезни* и возбудители, в отношении которых проведены или проводятся исследования, показавшие:

   i) что в настоящее время заключений о риске передачи сделать, нельзя; или

   ii) что риск трансмиссии в ходе пересадки эмбрионов не может быть незначительным, даже если обращение с эмбрионами проводилось надлежащим образом, а эмбриотрансфер проводился по стандартам Руководства IETS.

   б) В категорию 4 включены следующие болезни и возбудители болезней:

   - африканская чума свиней
   - Акабане (крупный рогатый скот) (не входит в *Список МЭБ*)
   - анаплазмоз крупного рогатого скота
   - блютанг (козы)
   - пограничная болезнь (овцы) (не входит в *Список МЭБ*)
   - инфекция вирусом вирусного артериита лошадей
   - *Chlamydia psittaci* (крупный рогатый скот, овцы)

- энтеровирус (крупный рогатый скот, свиньи) (не входит в *Список МЭБ*)
- заразный узелковый дерматит
- эпидидимит овец (*Brucella ovis*) (не входит в *Список МЭБ*)
- *Escherichia coli* O9:K99 (крупный рогатый скот) (не входит в *Список МЭБ*)
- герпесвирус-4 крупного рогатого скота (*болезнь* вне Списка МЭБ)
- *Leptospira borgpetersenii* серовар *hardjobovis* (крупный рогатый скот) (не входит в *Список МЭБ*)
- *Leptospira* sp. (свиньи) (*болезнь* вне Списка МЭБ)
- лихорадка Ку
- контагиозный метрит лошадей
- *Mycobacterium bovis* (крупный рогатый скот)
- *Mycoplasma* spp. (свиньи)
- парвовирус (свиньи) (не входит в *Список МЭБ*)
- инфекция герпесвирусом 1 лошадей (ринопневмония лошадей)
- везикулярный стоматит (крупный рогатый скот, свиньи) (не входит в *Список МЭБ*)
- скрепи (козы)
- *Trichomonas foetus* (крупный рогатый скот)
- *Ureaplasma* и *Mycoplasma* spp. (крупный рогатый скот, козы) (не входят в *Список МЭБ*)
- вирус параинфлюэнцы-3 (крупный рогатый скот) (не входит в *Список МЭБ*)

ГЛАВА 4.8.

ОТБОР И ОБРАЩЕНИЕ С ОВОЦИТАМИ И ЭМБРИОНАМИ СКОТА И НЕПАРНОКОПЫТНЫХ, ПОЛУЧЕННЫМИ *IN VITRO*

Статья 4.8.1.

Цели контроля

Производство эмбрионов *in vitro* подразумевает отбор овоцитов из яичников самок-доноров, созревание *in vitro* и оплодотворение овоцитов, затем посадку на культуру *in vitro* до стадии развития морулы / бластоцита, после чего эмбрионы готовы к пересадке приемным самкам. Целью официального ветеринарного контроля эмбрионов, производимых *in vitro*, которые предназначены для *международной торговли*, является гарантия отсутствия в них патогенных организмов, способных передаваться через эмбрионы, и недопущение заражения приёмных самок и их потомства. Требования настоящей главы также применимы к перевозке овоцитов, созревших *in vitro*.

Статья 4.8.2.

Требования к бригаде по производству эмбрионов

Бригада по производству эмбрионов – это группа квалифицированных техников, включающая минимум одного *ветеринарного врача*, которая занимается отбором и манипуляциями с яичниками/овоцитами, а также производством и хранением эмбрионов, производимых *in vitro*. Она должна соответствовать следующим требованиям:

1) Бригада должна обладать лицензией на работу, выданной *Компетентным органом*.

2) Бригада должна состоять под контролем входящего в неё *ветеринарного врача*.

3) *Ветеринарный врач* бригады несёт ответственность за работу, проводимую бригадой, в частности, за соблюдение правил гигиены при проведении операций по отбору яичников и овоцитов и осуществление других процедур при производстве эмбрионов, предназначенных для *международной торговли*.

4) Персонал бригады должен быть специально обучен технике и принципам профилактики *болезней* и строго выполнять правила гигиены в целях недопущения заражения.

5) В распоряжении бригады по отбору должны находиться оборудование и инвентарь, необходимые для:

   а) отбора яичников и/или овоцитов;

   б) обработки яичников и производства эмбрионов в стационарной или мобильной лаборатории;

   в) хранения эмбрионов и/или овоцитов.

   Нахождение всего оборудования в одном месте не обязательно.

6) Бригада по производству эмбрионов обязана вести журнал, в котором регистрировать все выполняемые ею работы. Журнал должен храниться в течение минимум 2-х лет, последовавших за экспортом эмбрионов; он может понадобиться для контроля *Ветеринарными органами*.

7) Бригада по производству эмбрионов должна находиться под постоянным (один раз в год) контролем *официального ветеринарного врача*, проверяющего выполнение комплекса надлежащих санитарных процедур при отборе овоцитов и манипуляциях с ними, равно как и при производстве и хранении эмбрионов.

Статья 4.8.3.

Требования к лаборатории по проведению манипуляций

Лаборатория, где бригада по производству эмбрионов, ведёт манипуляции, может быть стационарной или мобильной. Она может располагаться как рядом с местом взятия овоцитов, так и в отдалении от него. Она представляет собой помещение, где проходит созревание и оплодотворение овоцитов, извлеченных из яичников, и посадка полученных при этом эмбрионов в культуру *in vitro.*

Помимо этого полученные эмбрионы могут подвергаться в лаборатории любой принятой обработке, (вымывание, консервация, карантинирование).

Помимо этого:

1) Лаборатория должна находиться под прямым наблюдением *ветеринарного врача* бригады и регулярным надзором *официального ветеринарного врача*.

2) В лаборатории запрещается отбирать и подвергать манипуляциям овоциты/эмбрионы более низкого ветеринарного уровня, когда в ней находятся экспортные эмбрионы, подготовленные для помещения в ампулы, флаконы или пипетки.

3) Лаборатория должна быть защищена от грызунов и насекомых.

4) Использованные для отделки лаборатории облицовочные материалы должны позволять проведение эффективной уборки и *дезинфекции*, которая проводится с регулярной частотой и в обязательном порядке перед началом и по окончанию каждой операции с экспортными эмбрионами.

Статья 4.8.4.

Требования к самкам-донорам

Овоциты, предназначенные для производства эмбрионов *in vitro*, отбирают у самок-доноров главным образом двумя методами: индивидуальный отбор и отбор партией. Рекомендуемые требования к каждому из них различны.

Индивидуальный отбор заключается обычно в пункции овоцитов в яичниках живых животных, осуществляемой на ферме, где содержатся самки, или в лаборатории. Иногда овоциты могут быть взяты из яичников живых доноров пункцией после ампутации этих органов. Когда овоциты извлекаются у живых животных, последующие процедуры, касающиеся самок-доноров, должны находиться в соответствии с положениями Статьи 4.7.4.

В этих случаях обязательны очистка и стерилизация инвентаря (например, зонда) после каждого использования у одной самки-донора согласно рекомендациям, содержащимся в Руководстве Международного общества пересадки эмбрионов (IETS).

Если ведётся отбор партиями, яичники отбирают на *бойне* у убитых самок; затем изъятые яичники отправляют в лаборатории по обращению и отбору эмбрионов, где и производится отбор овоцитов аспирацией на уровне яичных фолликул. Отбор партиями имеет одно неудобство, а именно – невозможность установления принадлежности поступивших в лабораторию яичников конкретным убитым самкам. При этом следует строго следить за отбором исключительно здоровых тканей и добиваться, чтобы сам отбор у доноров и транспортировка материала в лаборатории проходили в надлежащих санитарных условиях.

Помимо этого:

1) *Ветеринарным органам* должно быть известно *поголовье* или *стадо,* из которого поступили самки-доноры.

2) Доноры не должны поступать из *поголовья* или *стада,* на которое наложены ветеринарные ограничения по ящуру, чуме крупного рогатого скота, ЧМЖ; отбор тканей или аспирация овоцитов не должны проводиться в заражённой *зоне,* ни в зоне, на которую наложены ветеринарные ограничения по причине присутствия указанных *болезней МЭБ*.

3) В случае отбора овоцитов у живых самок-доноров, следует проводить последующий надзор как их самих, так и *поголовья* или *стада* их происхождения по истечении известного *периода инкубации болезней*, от которых требуется защититься, с целью ретроспективного определения зоосанитарного состояния самок-доноров.

4) В случае отбора овоцитов путём изъятия яичников партиями на *бойне*, она должна быть официально сертифицирована и состоять под контролем *ветеринарного врача*, проверяющего, что осмотр потенциальных самок-доноров до и после *убоя* действительно проводится, и

удостоверяющего, что эти особи не имеют клинических или анатомопатологических признаков одной из *болезней,* указанных в п. 2 выше.

5) Ни одна из самок-доноров, убитых на данной *бойне*, не должна входить в группу животных, выбракованных по причине *болезни обязательной декларации*; убой самок-доноров, избранных для взятия яичников и других тканей, не должен проводиться одновременно с *убоем* других животных.

6) Партии яичников и других тканей, отобранных на *бойне*, отправляют в лабораторию, занимающуюся манипуляциями, только после подтверждения, что результаты обследования самок-доноров до и после *убоя* являются благоприятными.

7) Оборудование, используемое для взятия и транспортировки яичников и других тканей, предварительно подвергают очистке и стерилизации и применяют исключительно по назначению.

8) Должен вестись журнал, в который вносят регистрационные номера и данные о происхождении самок-доноров, и который хранят в течение минимум 2-х лет, последовавших за экспортом эмбрионов; он может понадобиться для контроля *Ветеринарными органами*. В случае с отбором партиями могут возникнуть трудности со сбором таковых сведений. Однако регистрационные номера *поголовий* или *стад,* из которых поступили самки-доноры, должны фиксироваться в отдельном деле.

Статья 4.8.5.

Дополнительные исследования и обработки

Дополнительный метод, позволяющий удостовериться, что эмбрионы, полученные *in vitro,* не несут в себе риска передачи опасных *болезней*, состоит в исследовании различного материала с целью подтверждения отсутствия патогенных организмов по болезням, указанным в п. 2 Статьи 4.8.4.

Также могут проводиться исследования для удостоверения, что процедуры контроля качества, используемые в лаборатории по обращению с эмбрионами, удовлетворяют нормам.

Проводится исследование следующих материалов:

а) нежизнеспособных овоцитов/эмбрионов, происходящих из экспортных партий, которые были признаны нежизнеспособными на любом из этапов в процессе производства *in vitro*;

б) пробы, взятые в среде созревания *in vitro* до начала взаимодействия семени и овоцитов;

в) пробы культуральной среды эмбрионов, отобранные непосредственно перед помещением последних на хранение.

Пробы должны храниться при температуре 4°C и подвергнуться исследованию в течение 24 часов. При невозможности этого пробы хранят при температуре минус 70 °C и ниже.

Помимо этого:

1) Семя, используемое для оплодотворения овоцитов *in vitro*, должно соответствовать санитарным условиям и стандартам, предусмотренным в Главе 4.6. в зависимости от вида животных.

   При использовании для оплодотворения овоцитов семени, происходящего от умерших производителей, или от таких, ветеринарный статус которых по одной или нескольким болезням, от которых требуется защититься, не был известен на момент отбора семени, могут потребоваться дополнительные исследования неиспользованных эмбрионов с целью удостоверения, что эти болезни не были им переданы. Другой метод предполагает исследование аликвотной части самого семени, отобранного в тот же день.

2) Биологические продукты животного происхождения, в том числе кокультуральные клетки и составляющие жидкостей, использованных для отбора овоцитов, созревания, оплодотворения, культивирования, вымывания и хранения, не должны содержать живых патогенных возбудителей. Среды должны подвергаться предварительной стерилизации по утвержденным методикам, описанным в Руководстве IETS*, а при манипуляциях оставаться стерильными. Антибиотики должны добавляться в жидкости и среды так, как то рекомендовано в Руководстве IETS.

3) Инвентарь, используемый для отбора, манипуляций, культивирования, вымывания, замораживания и хранения овоцитов/эмбрионов, должен быть новым или подвергаться очистке и стерилизации перед использованием согласно рекомендациям Руководства IETS.

Статья 4.8.6.

Управление риском

В плане передачи *болезней* пересадка эмбрионов, полученных *in vitro*, относится к числу низкорисковых методов передачи генетического материала животных, хотя риск не в той же мере низок как в случае с эмбрионами, отобранными *in vivo*. Следует учесть, что категоризация *болезней* и патогенных возбудителей, установленная IETS для эмбрионов, отбираемых *in vivo* (как то описано в Статье 4.7.14.), не применима к эмбрионам, полученным *in vitro.* Вне зависимости от вида животных процесс производства эмбрионов и пересадки делится на три этапа, определяющих окончательный уровень риска. Эти этапы являются следующими:

1) Первый этап касается вероятности риска заражения яичников/овоцитов/эмбрионов, который зависит от:

   а) ветеринарно-санитарного статуса *экспортирующей страны* и/или экспортной зоны;

   б) ветеринарного состояния *поголовья* или *стада* и самок-доноров, у которых отбирают яичники/овоциты/эмбрионы;

   в) патогенной силы возбудителей, перечисленных в п. 2 Статьи 4.8.4.

2) На втором этапе ведётся снижение риска с помощью международно признанных процедур обработки эмбрионов, которые определены в Руководстве IETS. Эти процедуры являются следующими:

   а) по завершении культивирования *in vitro* эмбрионы вымывают минимум десятикратно при минимальном разведении 1/100 между каждым вымыванием; для перемещения эмбрионов между вымыванием каждый раз должна обязательно использоваться новая пипетка;

   б) допускается групповое вымывание исключительно эмбрионов, взятых у одной самки (в случае индивидуального отбора) или в одной партии (в случае группового отбора); количество одновременно промываемых эмбрионов не должно превышать десяти;

   в) в случае, когда требуется проведение операций по инактивации или уничтожению вирусов (герпесвирус-1 крупного рогатого скота и вирус болезни Ауески, например), стандартная процедура вымывания должна быть изменена путём дополнительной промывки раствором трипсина, как то указано в Руководстве IETS;

   г) после вымывания пеллюцидную зону каждого эмбриона исследуют по всей поверхности при минимальном увеличении 50X для признания её неповрежденной и не имеющей никаких посторонних включений.

3) Третий этап, относящийся к *болезням,* перечисленным в п. 2 Статьи 4.8.4., от которых *Ветеринарные органы импортирующей страны* стремятся защититься, касается средств снижения рисков благодаря следующим операциям:

   а) надзора за донорами и *поголовьями* или *стадами* их происхождения - после отбора, в течение нормальных сроков инкубационного периода *болезней*, от которых требуется защититься, для того, чтобы иметь возможность ретроспективно определить ветеринарное состояние доноров в период хранения эмбрионов в *экспортирующей стране* (в отношении видов, по которым возможна эффективная криоконсервация). Хотя *надзор* за донорами в период после отбора не возможен в случае отбора партиями на *бойне*, надзор в *поголовьях* или *стадах* их происхождения - реально выполнимая задача;

   б) лабораторное исследование овоцитов или эмбрионов, жидкостей отбора эмбрионов или других образцов, например, крови (как установлено Статьёй 4.8.5.) на предмет определённых патогенных возбудителей.

Статья 4.8.7.

Требования к консервации и транспортировке эмбрионов

1) В одну ампулу, флакон или пипетку должны помещаться эмбрионы, полученные от одной самки-донора или происходящие из одной партии.

2) Эмбрионы (по возможности, в зависимости от вида животных) должны консервироваться замораживанием в очищенных и стерильных контейнерах с жидким азотом или другим криоконсервантом, а затем храниться в криоконсервирующей жидкости с соблюдением строгих условий гигиены в специально предназначенном для этой цели месте.

3) Ампулы, флаконы и пипетки запаивают перед замораживания, к ним прилагают этикетку, как то указано в Руководстве IETS.

4) Контейнеры с жидким азотом опечатывают перед отправкой из *экспортирующей страны.*

5) Эмбрионы не должны отправляться на экспорт до окончательного заполнения ветеринарного сертификата.

Статья 4.8.8.

Микроманипуляции

Если с эмбрионами проводятся микроманипуляции, к ним следует приступать только после окончания обработки, описанной в п. 2 Ст. 4.8.6., а проводиться они должны в соответствии с Гл. 4.9.

ГЛАВА 4.9.

ОТБОР И ОБРАЩЕНИЕ С МИКРОМАНИПУЛИРОВАННЫМИ ЯЙЦЕКЛЕТКАМИ И ЭМБРИОНАМИ СКОТА И НЕПАРНОКОПЫТНЫХ

Статья 4.9.1.

Введение

Ни Глава 4.7., посвящённая мерам официального ветеринарно-санитарного контроля, применяемым в *международной торговле* эмбрионами, полученными *in vivo,* ни Глава 4.8., содержащая рекомендации по мерам, касающимся эмбрионов, полученных *in vitro,* и овоцитов, созревших *in vitro*, не касаются эмбрионов, подвергаемых биопсии, операциям по биссекции, трансгенной инъекции, интрацитоплазмической инъекции спермы, ядерной пересадке и другим вмешательствам, нарушающим целостность зоны пеллюцида. В этой главе такие продукты названы "микроманипулированными эмбрионами / овоцитами".

Полное удаление клеток гранулёза или других тканей, покрывающих внешнюю поверхность зоны пеллюцида овоцитов, зигот и эмбрионов, должно предшествовать любым микроманипуляциям для предохранения их санитарного состояния.

Удаление такого «генетического материала» зоны пеллюцида незрелых овоцитов может оказаться трудной задачей. Для того чтобы микроманипулированные эмбрионы / овоциты могли подпадать под действие упомянутых приложений, должны соблюдаться следующие условия.

Статья 4.9.2.

1) Для проведения микроманипуляций с нарушением зоны пеллюцида все эмбрионы или яйцеклетки отбирают и обрабатывают с соблюдением санитарных условий, предусмотренных Главой 4.7. (эмбрионы, отобранные *in vivo*), или быть получены с соблюдением санитарных условий Главы 4.8. (эмбрионы, полученные *in vitro*, или овоциты).

2) Ответственность за овоциты / эмбрионы возлагается на бригаду по отбору эмбрионов (эмбрионы, полученные *in vivo*) или на бригаду по производству эмбрионов (эмбрионы, произведенные *in vitro)*, при этом все этапы микроманипуляции должны осуществляться в сертифицированной лаборатории под наблюдением *ветеринарного врача бригады*, обладающего лицензией (см. статьи 4.7.2. и 4.7.3.; и 4.8.2. и 4.8.3. в зависимости от случая).

3) Самки-доноры должны отвечать требованиям, в зависимости от случая, Ст. 4.7.4. (эмбрионы, собранные *in vivo*) или Ст. 4.8.4. (эмбрионы, произведённые *in vitro*). Следует также соблюдать критерии управления риском и другие при контроле проб на предмет удостоверения, что эмбрионы свободны от патогенных микроорганизмов; эти критерии описаны в Статье 4.7.5. и 4.7.7. и Ст. 4.8.5. и Ст. 4.8.6. соответственно.

4) Все эмбрионы, назначенные к микроманипуляциям, должны подвергаться промывке по протоколу, описанному в Руководстве IETS*, целостность их пеллюцидной зоны проверяют до и после промывки. Вместе допускается промывка только эмбрионов, взятых от одной самки-донора, или, в отдельных случаях с эмбрионами, произведёнными *in vitro* – эмбрионы из одной партии яичников, поступивших с *бойни* (см. Главу 4.8.). После промывки, но до начала микроманипуляции пеллюцидная зона всех эмбрионов должна быть обследована по всей поверхности под увеличением минимум в 50 X и быть признана неповреждённой и не содержащей никаких посторонних включений.

5) При использовании суррогатных пеллюцидных зон они должны происходить от тех же видов животных, а овоциты или эмбрионы, из которых они взяты, должны быть обработаны, как описано выше в отношении эмбрионов, собранных *in vivo,* или произведённых *in vitro*, назначенных для *международной торговли.*

Статья 4.9.3.

Процедуры микроманипуляции

Под термином "микроманипуляция" понимают несколько различных процедур, для осуществления которых необходим особый микрохирургический инструмент и специальные материалы. Однако, с санитарной точки зрения, всякое рассечение, разрыв целостности, пенетрация пеллюцидной мембраны – могут изменить санитарный статус эмбриона. Для поддержания удовлетворительного санитарного состояния во время и после микроманипуляций необходимо соблюдать следующие условия:

1. Среды

   Все биологические продукты животного происхождения, в том числе клетки ко-культуры и составляющие среды, используемые для отбора или производства, промывки, обработки, микроманипуляции, культуры, консервации эмбрионов, яйцеклеток и других клеток – не должны содержать патогенных микроорганизмов (в первую очередь, возбудителей передаваемых губкообразных энцефалопатий, называемых прионами). Все растворы и среды должны быть стерилизованы по стандартным методикам, описанным в Руководстве IETS*, а при применении не терять стерильность. Антибиотики должны добавляться в среды и жидкости так, как указано в Руководстве IETS*.

2. Инструмент

   Инструмент (например, микрохирургический, имевший прямой контакт с эмбрионами) должен быть одноразовым (удаляться после каждой манипуляции с одним эмбрионом или партией овоцитов) или подвергаться стерилизации между манипуляциями с эмбрионами или партией овоцитов, как то описано в Руководстве IETS.

3. Ядра для пересадки (пересадка клеточных ядер)

   а) При пересадке ядер, изъятых из эмбрионов до вылупливания (с неповреждённой пеллюцидной зоной), родительские эмбрионы, с которых они сняты, должны отвечать требованиям настоящей главы. В случае пересадки ядер, полученных из донорских клеток других типов (вылупившиеся эмбрионы, эмбриональные клетки, зародышевые и взрослые, в том числе сперматозоиды/сперматиды для интрацитоплазменных инъекций спермы) – родительские эмбрионы, зародыши или родительские животные, от которых взяты донорские клетки, а также методы, используемые для их производства, в том числе постановка на клеточную культуру, должны отвечать ветеринарным и санитарным стандартам, рекомендуемым соответственно в *Наземном кодексе* и *Наземном руководстве.*

   б) При пересадке ядра внутрь целостного овоцита (например, для интрацитоплазменных инъекций спермы) или в энуклеированный овоцит (для ядерной пересадки) используемые для этой цели овоциты должны быть отобраны, поставлены на культуру и подвергаться манипуляциям так, как то указано в настоящей главе.

Статья 4.9.4.

Дополнительные исследования и обработки

Для гарантии отсутствия патогенных микроорганизмов *импортирующая страна* может потребовать проведения контроля нескольких образцов или обработки эмбрионов.

1. Образцы

   Образцы, упоминаемые в Ст. 4.7.7. или Ст. 4.8.5., могут потребовать проведения дополнительных исследований и обработок. Когда в качестве донорских клеток для ядерной пересадки используются клетки, полученные из какого-либо другого источника, нежели эмбрион с интактной пеллюцидной зоной (например, соматические клетки или сперматозоиды), также может потребоваться контроль образцов и культуры таких донорских клеток.

2. Обработки

   Импортирующая страна может потребовать проведения обработки эмбрионов трипсином или другими субстанциями, обладающими способностью инактивировать или разрушать патогенные микроорганизмы, в случае риска присутствия среди них возбудителей *болезней*, не удаляемых в процессе промывки. Такие же обработки, в случае необходимости, должны предшествовать микроманипуляциям и проводиться так, как описано в Руководстве IETS.

Статья 4.9.5.

Требования к консервации, карантину и транспортировке

Микроманипулированные эмбрионы должны сохраняться, карантинироваться и транспортироваться с соблюдением требований Статей 4.7.8. и 4.8.7. в зависимости от случая В *международном ветеринарном сертификате* должны быть перечислены все имевшие место микроманипуляции с указанием места и даты их проведения.

ГЛАВА 4.10.

ОТБОР И ОБРАЩЕНИЕ С ЯЙЦЕКЛЕТКАМИ / ЭМБРИОНАМИ ЛАБОРАТОРНЫХ ГРЫЗУНОВ И КРОЛИКОВ

Статья 4.10.1.

Микробный статус колоний лабораторных животных

Колонии лабораторных животных разных видов и генотипов обычно содержатся в специально предназначенных для этой цели помещениях, где их микробный статус зависит от окружающей среды, в которой они выросли и обитают. В настоящей главе микробный статус колоний разделяется на три основных типа: колонии с определенной флорой, обычные колонии и колонии с неопределенным статусом. Колонии с определенным статусом – это такие, где (как минимум, первоначально) животные защищены как от патогенных, так и от непатогенных возбудителей (гнотобионтные животные), хотя случается, что набор известных непатогенных микроорганизмов был им заранее прописан. В обоих случаях колонии с определенным статусом содержатся в строго контролируемой среде в изолированных виварiях, находящихся под строгими протоколами, выполняемыми с целью исключения всех возможных источников нежелательной микробной контаминации. Колонии с обычным статусом состоят из животных, содержащихся в закрытых виварiях, но в которых могут иметься известные патогенные возбудители (т.н. специфические возбудители), равно как и непатогенные микроорганизмы. Хотя проколы управления колониями с обычным статусом менее строги по сравнению с колониями с определенной флорой, в них контролируются потенциальные источники микробной контаминации. Соблюдение элементарных правил асептики (таких, как автоклавирование корма и подстилки) позволяет содержать животных в определенном микробном окружении. Лабораторные животные могут также находиться в средах, микробный статус которых не определен (неизолированные колонии, животные, выращиваемые на воле). Более подробная информация о типах колоний содержится в Отчёте FELASA*.

Раз в три месяца ветеринарно-санитарное состояние колоний с определённым статусом и обычным статусом должно подвергаться контролю с проведением бактериологических, вирусологических, паразитологических, серологических и других тестов, осуществляемых на предварительно отобранных контрольных особях или других репрезентативных животных колонии. Обычно для этого используют взрослых самцов-производителей, от которых было получено несколько помётов.

Целью официального ветеринарно-санитарного контроля эмбрионов лабораторных грызунов и кроликов, предназначенных для международной торговли, является контроль патогенных микроорганизмов, которые могут переноситься через эмбрионы, и недопущение передачи инфекций рецептивным животным, их потомству и колониям, в которых они состоят. Обязательства по управлению самками-донорами и по обращению с эмбрионами варьируют в зависимости от микробного статуса колонии, т.е. от того, является ли она колонией с определённой флорой (в частности, гнотобиотической), обычной или неопределённой.

Статья 4.10.2.

Требования к бригаде по отбору эмбрионов

Бригада по отбору эмбрионов – это группа квалифицированных техников, работающих под управлением ведущего специалиста, обладающего доказанным опытом ведения операций, которая занимается отбором, обращением и консервацией овоцитов и эмбрионов.

Требуется соблюдение следующих условий:

1) Бригада должна находиться под прямым контролем ведущего специалиста, обладающего документами, подтверждающими его опыт.

2) Ведущий специалист бригады несёт ответственность за деятельность бригады, в частности, за проверку ветеринарного статуса колоний, ветеринарное состояние животных-доноров и соблюдение ветеринарно-санитарных правил при манипуляциях и хирургических вмешательствах, а также за процедуры дезинфекции и гигиены. Ведущий специалист бригады должен находиться под общим контролем ветеринарного врача учреждения.

3) Ветеринарный врач учреждения должен обладать сертификатом или лицензией на ведение ухода за лабораторными животными, а также быть абилитирован для проведения операций на эмбрионах, предназначенных для международной торговли. Ответственность за проверку эффективного соблюдения санитарных протоколов в колониях также возлагается на ветеринарного врача учреждения. Он несёт ответственность за сертификацию процедур манипуляции эмбрионами и лабораторных помещений согласно положениям настоящей главы.

4) Персонал бригады должен обладать надлежащей квалификацией в области методик и принципов профилактики болезней и обучен применению методов асептики при обращении с эмбрионами. Возможность того, что некоторые патогенные возбудители могут вызывать *зоонозы* должна быть доведена до сведения персонала и усвоена им для недопущения контаминации колоний переносчиками болезней человека (и наоборот).

5) Строгие меры гигиены должны действовать для недопущения передачи *инфекций* животным-донорам, в колонии, помещения и оборудованию. Следует принимать меры для недопущения свободного доступа персонала в отделение отбора и обращения с эмбрионами после того, как он пребывал в других помещениях, где ведутся манипуляции с животными.

6) Бригада должна располагать помещениями и оборудованием, необходимым для:

   а) отбора эмбрионов;

   б) манипуляций и обработки эмбрионов в стационарном пункте или в мобильной лаборатории;

   в) временного хранения эмбрионов.

7) Ветеринарный врач учреждения обязан следить за ведением полных досье по животным и эмбрионам, в которые вносятся, среди прочего, сведения о ходе проведения операций по отбору, обработке и хранению эмбрионов. Карточки по образцу тех, что представлены в Руководстве IETS[2], адаптированные к категории животных, должны использоваться в случае необходимости для регистрации такой информации, как идентификация генотипа доноров, а также категории качества и морфологической стадии эмбриона. Журнал о проведённой работе бригада по отбору обязана хранить минимум в течение 2 лет после экспорта эмбрионов, для представления его *Ветеринарным органам* в случае проверки.

8) Бригада по отбору, если она ведет экспорт эмбрионов, должна обладать разрешением *Компетентного органа* и периодически подвергаться проверкам, проводимым *официальным ветеринарным врачом*, для обеспечения соблюдения санитарных процедур, применимых к отбору, обращению и хранению эмбрионов.

Статья 4.10.3.

Требования к эмбриональным лабораториям

Лаборатория, в которой бригада по отбору эмбрионов ведёт манипуляции, представляет собой помещение, где эмбрионы извлекают из самок-доноров (или из репродуктивного аппарата), и где они извлекаются из среды отбора, подвергаются исследованиям и надлежащим обработкам (промывке, криоконсервации), а затем постановке на хранение и карантинирование в ожидании результатов диагностической процедуры. Эмбриональная лаборатория может либо представлять собой либо корпус, специально построенный для отбора и обработки, либо часть уже существующего помещения, переоборудованного для этих целей. Она может находиться в месте содержания самок-доноров.

Помимо этого:

1) Лаборатория должна находиться под прямым надзором *ветеринарного врача* учреждения и регулярным надзором *официального ветеринарного врача*.

2) В лаборатории запрещается вести любые операции более низкого санитарного уровня, когда в ней находятся экспортные эмбрионы, подготовленные для помещения в ампулы, флаконы или пипетки.

3) Использованные для отделки лаборатории облицовочные материалы должны позволять эффективную уборку и *дезинфекцию*, которую проводят с регулярной частотой и в обязательном порядке перед началом и по окончанию каждой операции с экспортными эмбрионами.

Статья 4.10.4.

Управление риском

С точки зрения заноса *болезней*, пересадка эмбрионов, отобранных *in vivo,* представляет собой метод с низким *риском* передачи животного генетического материала. К какому бы виду не относилось животное, процесс пересадки эмбрионов делится на три этапа, которые определяют окончательный уровень *риска*:

1) На первом этапе имеется вероятность *рисков* заражения эмбрионов, что зависит от:

   а) ветеринарного статуса экспортирующей страны и/или экспортной *зоны*;

   б) микробного статуса колонии (колония с определённой флорой, обычная колония или колония с неопределённым статусом) и ветеринарного состояния самок-доноров, у которых отбирают эмбрионы;

   в) патогенной силы специфических возбудителей, от которых *Ветеринарные органы импортирующей страны* стремятся защититься.

2) На втором этапе ведется снижение риска с помощью международно признанных процедур обработки эмбрионов, которые определены в Руководстве IETS*. Эти процедуры являются следующими:

   а) В зависимости от микробного статуса колонии эмбрионы промывают минимум десятикратно при минимальном разведении 1/100 между каждой промывкой; для перемещения эмбрионов между промывками каждый раз должна использоваться новая пипетка.

   б) допускается групповое вымывание исключительно эмбрионов, взятых у одной самки, а количество одновременно промываемых эмбрионов не должно превышать десяти;

   в) в случае, когда требуется проведение операций по инактивации или уничтожению вирусов (герпесвирус, например), стандартная процедура промывки должна быть изменена путём включения дополнительной промывки раствором трипсина, как то указано в Руководстве IETS**;

   г) после вымывания пеллюцидную зону каждого эмбриона исследуют по всей поверхности при минимальном увеличении 50X для признания её неповрежденной и не имеющей никаких посторонних включений (за исключением муцина, если речь идёт о кроличьих эмбрионах).

3) Третий этап, относящийся к *болезням,* от которых *Ветеринарные органы импортирующей страны* стремятся защититься, касается средств снижения рисков благодаря следующим операциям:

   а) надзору за микробным статусом колонии животных-доноров после отбора в течение нормальных сроков инкубационного периода *болезней*, от которых требуется защититься, с тем, чтобы ретроспективно определить ветеринарное состояние доноров в период хранения эмбрионов в *экспортирующей стране* (в отношении видов, по которым возможна эффективная криоконсервация);

   б) лабораторное исследование жидкостей отбора эмбрионов (промывка), непригодных эмбрионов или других образцов, например, крови – на предмет определённых патогенных возбудителей.

Статья 4.10.5.

Требования, предъявляемые к ветеринарному врачу бригады по отбору эмбрионы и/или учреждения

1) *Ветеринарный врач* учреждения несёт ответственность за обеспечение соблюдения надлежащих процедур ветеринарного обследования для гарантии микробного статуса колонии (то есть колонии с определённой флорой, обычной колонии, или колонии с неопределённым статусом). Микробный статус колонии должен быть утверждён *ветеринарным врачом* учреждения перед отправкой эмбрионов.

2) В обязанности *ветеринарного врача* вменяется сертификация процедур обращения с эмбрионами и условий работы лаборатории согласно Статьям 4.10.2. и 4.10.3.

3) Он также несёт ответственность за исполнение процедур управления риском, как они описаны в Статье 4.10.4.

4) *Ветеринарный врач* обязан выдавать разрешение на отправку эмбрионов и следить, чтобы досье отбора эмбрионов и пакет сертификационных документов был надлежащим образом составлены и прилагались к отправляемым партиям.

Статья 4.10.6.

Требования к донорам колоний животных в зависимости от микробного статуса

Следует отметить, что требования, предъявляемые к самкам-донорам, варьируют в зависимости от микробного статуса колонии, из которых они поступили, а именно: колонии с определённой флорой, обычной колонии или колонии с неопределённым статусом.

Контрольные животные, находящиеся в какой-либо колонии с определенной флорой или обычной колонии, должны подвергаться систематической проверке путём бактериологических исследований, предпочтительно с месячной регулярностью или, как минимум, раз в три месяца. Выявление отдельных возбудителей варьирует в зависимости от вида животных, а также от географической зоны. Рекомендации по отдельным бактериальным возбудителям, исследование на предмет которых проводят у лабораторных животных разных видов, неоднократно публиковались[1].

1. Положение, когда микробный статус определён

   а) Животные в составе колонии, ветеринарный статус которой является определённым (Статья 4.10.1.), представляют собой наиболее чистый источник гамет и эмбрионов, которые, будучи получены из таких животных, могут быть признаны свободными от возбудителей.

   б) Принимая во внимание, что давшие семя доноры и самки-доноры свободны от возбудителей, диссекция репродуктивного аппарата самок и изоляция эмбрионов могут проводиться в асептических условиях путём использования, в случае необходимости, безопасной вытяжки для биологических работ.

   в) Хотя и не обязательно проводить вымывание эмбрионов по рекомендациям, указанным во втором параграфе Статьи 4.10.4., всё же следует подвергать эмбрионы процедуре 2-3-кратной промывки. Промывая, эмбрионы осторожно встряхивают в среде.

   г) Эмбрионы должны быть сертифицированы как происходящие из гнобиотической колонии или микробиологически определенной в изолированной емкости, что снимает необходимость обращения к процедурам управления отдельными рисками (Статья 4.10.4) для удаления патогенных возбудителей. Импортирующим учреждениям следует рассматривать вопрос карантинирования приёмных самок.

2. Обычные условия

   а) Колонии с обычным микробным статусом соответствуют закрытым колониям, ветеринарное состояние которых подвергается регулярному контролю (Статья 4.10.1.). Животные могут быть подвержены разным возбудителям, что может привести к заражению, сопровождающемуся выделением антител, или появлением клинических признаков, при этом возбудитель или возбудители, от которых требуется защита в какой-либо колонии, должны быть хорошо известны.

   б) Репродуктивный аппарат (матка, маточные трубы и/или яичники) должны извлекаться в отдельное место перед отправкой в лабораторию по работе с эмбрионами. Эта операция должна проводиться техниками, не входящими в состав персонала лаборатории, а если это невозможно – следует, как минимум, сменить защитную одежду при переходе из помещений. Если животные должны подвергаться манипуляциям в лаборатории, репродуктивные аппараты разрезают в безопасной биологической вытяжке для недопущения распространения возбудителей по лаборатории.

   в) После отбора репродуктивного аппарата, взятие эмбрионов должно осуществляться в асептических условиях. В зависимости от характера возбудителя, о присутствии которого в колонии известно, эмбрионы должны подвергаться манипуляциям в соответствии с процедурами управления риском, в частности, теми, что касаются промывки, как они описаны в статье 4.10.4. и Руководстве IETS[2].

   г) Эмбрионы, полученные от животных, обладающих антителами, или показывающих другие признаки контаминации отдельными возбудителями, должны поступать в новую колонию с обязательным проходом через систему карантинирования и путём использования приёмных самок с определенным микробным статусом. Карантинирование также рекомендуется в случае сомнения в ветеринарном состоянии колонии или самок-доноров. В некоторых ситуациях, когда эмбрионы могут подвергаться угрозе бактериальной инфекции, перед отправкой их на криоконсервацию, или в период между размораживанием и помещением в контейнеры их помещают в культуру на 24 часа, в среду, содержащую подходящие антибиотики.

   д) Если учреждение-получатель решает провести карантин приёмных самок и новорождённых до момента подтверждения их ветеринарного статуса, следует вести поиск возбудителей, от которых требуется защита, у приёмных самок по окончании кормления молоком, а их потомство вводят в колонию только в случае поступления удовлетворительных результатов.

3. Неопределённый микробный статус

а) Эмбрионы, которые получены от животных, выращенных на свободе, или происходят из колоний, ветеринарное состояние которых не известно, должны пройти процедуры управления риском, как они описаны в Статье 4.10.4. и Руководстве IETS[2]. Эти процедуры близки тем, что рекомендуются для эмбрионов, отбираемых у фермерских животных (см. главы 4.7. и 4.8. *Наземного кодекса)*. В идеальных условиях самцы-производители и самки-доноры должны быть изолированы от других животных и быть подвергнуты обследованию за 15 дней до случки и в день случки (самцы) или в момент отбора эмбрионов (самки). Также возможно вводить этих животных в обычную колонию, где было бы возможным с течением времени отследить факты их ветеринарной истории для снижения строгих требований, касающихся надзора за ними и обращения с эмбрионами.

б) При осуществлении манипуляций с донорами и тканями, полученными из репродуктивных органов, а также при манипуляциях с эмбрионами должна использоваться безопасная лабораторная вытяжка.

в) После отбора эмбрионов/овоцитов может потребоваться проведение аутопсии самок-доноров для поиска отдельных *болезней* или возбудителей, от которых *импортирующая страна* стремится защититься. В случае необходимости, если эмбрионы были взяты путём хирургического вмешательства, аликвотная часть жидкости промыва, полученная от каждой из самок-доноров, или проба меланжа должны быть исследованы на предмет опасных возбудителей.

г) Эмбрионы должны подвергаться минимум 10-кратному вымыванию по протоколам, указанным в Руководстве IETS[2], а в случае подозрения на присутствие некоторых герпесвирусов проводят обработку эмбрионов трипсином.

д) Замороженные эмбрионы должны сохраняться в экспортирующей лаборатории до завершения анализов проб из колоний, образцов тканей или жидкостей, а также до формирования пакета документов для обоснования сертификата, который составляется и подписывается *ветеринарным врачом* учреждения.

е) По прибытии в *импортирующую страну* эмбрионы должны быть пересажены приемным самкам, которым они предназначены, с использованием системы карантина. Приемных самок подвергают обследованию в сроки, отвечающие известным инкубационным периодам тех болезней, от которых импортирующая страна стремится защититься. Кроме этого, контролю следует подвергать приёмных самок после пересадки и их потомство в возрасте 12 недель перед заселением в репродуктивные колонии за пределами карантинного отделения.

Статья 4.10.7.

Требования к временному хранению и транспортировке эмбрионов

1) Экспортные эмбрионы должны замораживаться в жидком азоте и сохраняться в очищенных и дезинфицированных флаконах или контейнера, заполненных жидким азотом.

2) Эмбрионы хранят в стерильных и запечатанных ампулах, флаконах или пипетках с соблюдением строгих гигиенических требований, в месте хранения, сертифицированном *Ветеринарными органами экспортирующей страны*, где отсутствует риск контаминации эмбрионов. В одну ампулу, флакон или пипетку помещают эмбрионы, полученные только от одной самки-донора.

3) Ампулы, флаконы или пипетки должны запечатываться в момент криоконсервации (или перед отправкой на экспорт, если криоконсервация не возможна), на них наносят чёткую маркировку в форме этикеток, согласно стандартам Руководства IETS[2]. На этикетках должны быть указаны: вид / генотип доноров, микробный статус (колония с определенной флорой, обычная колония, или колония с неопределенным статусом), дата отбора /криоконсервации, количество эмбрионов и стадия их развития, номер емкости, а также использовавшиеся специфические процедуры (оплодотворение *in vitro* или микроманипуляция, например).

4) Контейнеры с жидким азотом должны быть опечатаны под контролем *официального ветеринарного врача* до отправки из *экспортирующей страны*.

5) Эмбрионы не должны отправляться на экспорт до завершения заполнения обязательных ветеринарных сертификатов.

Статья 4.10.8.

Процедуры оплодотворения и микроманипуляции *in vitro*

Если эмбрионы производят путём оплодотворения *in vitro* овоцитов, рекомендуется использовать исключительно промытую сперму, чтобы снизить до минимума *риск* заноса возбудителей.

Если эмбрионы должны подвергнуться микроманипуляциям, включающим проникновение сквозь зону пеллюцида, предварительно проводят полную процедуру управления риском (в частности, процедуру промывки), как она расписана в Главе 4.9.

---

[1] **Recommendations for the health monitoring of mouse, rat, hamster, guineapig and rabbit breeding colonies**.- Report of the Federation of European Laboratory Animal Science Associations (FELASA), Working Group on Animal Health accepted by the FELASA Board of Management, November (1992).

[2] Руководство Международного общества пересадки эмбрионов.

ГЛАВА 4.11.

ЯДЕРНАЯ ПЕРЕСАДКА СОМАТИЧЕСКИХ КЛЕТОК СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И НЕПАРНОКОПЫТНЫХ

Статья 4.11.1.

Введение

На первом заседании Специальной группы по биотехнологии (3-5 апреля 2006 г.) Комиссия по биологическим нормам предложила ограничить её мандат разработкой «рекомендаций о рисках для здоровья животных при клонировании путём ядерной пересадки соматических клеток (TNCS) сельскохозяйственных животных и непарнокопытных, в том числе о критериях оценки здоровья эмбрионов и животных, полученных путём клонирования». Настоящий текст – первый вариант рекомендаций, разработанный для упорядочения идентификации и характеризации рисков для здоровья животных, связанных с технологией клонирования TNCS. Также он призван послужить основой обмена мнениями на тему этих рисков.

Статья 4.11.2.

Общие положения

На первом заседании Специальной группы по биотехнологии было принято решение рекомендовать Подгруппе по репродуктивным биотехнологиям для животных разработать рекомендации по *анализу рисков* на базе принципа жизненного цикла животных, полученных биотехнологическими методами. Поступило предложение определить «биотехнологическую репродукцию животных» как «производство животных благодаря использованию технологий ассистированной репродукции (TRA), которые включают искусственное осеменение, техники с более крупными элементами *in vitro* (оплодотворение *in vitro*, пересадка эмбрионов, деление эмбрионов), а также внеполовая репродукция (клеточная пересадка). Данный текст посвящён исключительно клонированию TNCS и *анализу рисков* у животных, полученных биотехнологическими методами и разделяемых на категории на основе принципа жизненного цикла по схеме: 1) эмбрионы; 2) рецептивные животные; 3) клонированные животные; 4) потомство клонированных животных.

Статья 4.11.3.

Область применения

Текст настоящих рекомендаций касается аспектов, связанных со здоровьем сельскохозяйственных животных, полученных по нескольким репродукционным биотехнологиям.

На основании мандата, доверенного МЭБ, и мнения Комиссии по биологическим нормам, Специальная группа по биотехнологиям рекомендует идентифицировать параметры *анализа рисков* для здоровья животных и их последствий для экологической безопасности продовольствия и кормов. В настоящей главе рассматриваются научные критерии оценки *рисков*, меры профилактики и даются рекомендации в отношении сельскохозяйственных животных и непарнокопытных, полученных путём клонирования TNCS. Такой первоначальный круг вопросов ни в коей мере не исключает важных добавлений в перспективе. На сегодняшний день рекомендации включают следующие пункты:

- идентификация *рисков* для здоровья животных и рекомендации по управлению ими у эмбрионов, рецептивных и клонированных животных и потомства клонированных животных;
- *риски* и профилактические меры, связанные с техниками клонирования TNCS;
- отдельные аспекты *благополучия животных*.

Принимая во внимание, что рекомендации по следующему списку уже разработаны другими организациями и являются сутью других инструментов (или должны быть таковыми), или же то, что они могут стать предметом нормотворчества МЭБ в перспективе, в настоящем документе не рассматриваются:

- санитарная безопасность и питательные свойства кормов, полученных из TRA (трансгенные продукты питания, которыми занимается Codex Alimentarius);
- *риски*, связанные с проникновением в окружающую среду клонированных животных;
- *риски*, связанные с трансгенными животными, которые не были получены путём ядерной пересадки соматических клеток или других техник клонирования;
- биотехнологии, применяемые к нерепродуктивным животным;
- *риски*, связанные с животными, производимыми для ксенотрансплантации или на донорские органы;
- технологии, касающиеся стволовых клеток;
- *риски*, связанные со здоровьем водных животных (в т.ч. клонирование рыбы);
- *риски*, связанные с другими наземными животными, а именно – *дикими животными* (млекопитающими и др.), в том числе *домашней птицей* и насекомыми.

Статья 4.11.4.

Общие рамки: Анализ риска. Основные принципы.

1) *Анализ риска* включает идентификацию *опасностей*, *определение риска*, *управление риском* и *информирование о риске*. *Определение риска* – это этап, на котором оцениваются риски, связанные с какой-либо опасностью (см. Главу 2.1). Эти принципы на систематической основе используются надзорными организациями перед принятием решений об отказе от какого-либо экспериментального исследования или конкретной торговой операции. На втором этапе анализ используют для определения того, требуется ли принятие мер управления или регулирования или нет. На этапе *управления риском* эксперты оценивают целесообразность других возможных мер или политик в ответ на результаты *определения риска* с учётом социальных, экономических и юридических аспектов, образующих рамки, в которых будут приниматься практические действия.

2) В том, что касается *болезней животных* (в первую очередь тех, что включены в *Наземный кодекс*), имеется общее соглашение о характере потенциальных рисков; *риски* могут быть качественными или количественными (см. Главу 2.1.). В случае появления *болезней* сценарии подразумевают большую (а иногда единственную) ценность *качественного определения риска*. Качественные оценки не требуют обращения к математическому моделированию для принятия рутинных решений. Качественная или полукачественная оценка выражает *риски* в цифровом показателе (напр., 1/1 000 000) или словесном показателе (высокий / средний / низкий).

3) В контексте клонирования животных *определение риска* разделяют на две большие категории: абсолютное *определение риска* и сравнительный анализ *рисков*. Абсолютное определение *риска* позволяет характеризовать риск вне привязки к какому-либо базовому элементу (напр., вероятности того, что какое-либо *животное* передаст *болезнь* другому *животному*). При сравнительном *анализе рисков* (относительном *определении рисков*) *риск* помещают в сравнительный контекст: напр., вероятность того, что какое-либо *животное*, полученное путём репродуктивной технологии, передаст данную *болезнь* другому *животному* одного вида - сравнительно с вероятностью того, что сходное *животное*, полученное по другой репродуктивной технологии, передаст ту же *болезнь животному* того же вида.

4) Какой бы ни была методология, идентификация *опасностей* – лишь предварительный этап *определения риска*, строящегося на научных критериях. В рамках *определения рисков*, связанных с клонированием животных (TNCS) (от эмбриона – до развития клонированного животного, а затем его потомства), важно уже на этом этапе четко указать, что единственно возможным является компаративное полуколичественное определение *риска*. В то время как систематическое, абсолютное, количественное определение потенциальных *рисков* трудноисполнимо по причине относительно нового характера самой технологии и вариативности результатов в разных *лабораториях* и у разных видов клонируемых животных. Примечательно, что при обращении к техникам TNCS отсутствует *опасность* из-за введения новых генов (что имеет место в случае с трансгенными технологиями). Таким образом, анализ факторов, приводящих к *рискам* для здоровья *животных*, проводится путём анализа имеющихся референтных элементов.

5) Резюмируя, можно сказать, что следует идентифицировать критические пункты, на изучение которых должно быть направлено *определение риска*. Как иллюстрирует диаграмма, главное внимание уделяют изучению основных элементов создания эмбриона (как это принято называть в современной терминологии), начиная с селекции овоцит-донора и клеток – до создания эмбриона методом клонирования. На втором этапе главное внимание уделяют рецептору клонированного эмбриона и аспектам, связанным со здоровьем и уходом за *животными*. Клонированный эмбрион, от которого ожидается получение потомства, составляет третью часть системы, требующую четких рекомендаций, наконец, на четвёртом (заключительном) этапе главным предметом внимания является следующее поколение: либо клонированного животного (и которое может быть получено путём нормального полового размножения), либо реклонированного животного (т.н. «клоны клонов»).

Статья 4.11.5.

Менеджмент рисков для здоровья животных, связанных с эмбрионами

Производство эмбрионов методом *in vitro* ведётся долгие годы. И хотя дополнительные этапы, которых требует клонирование, несколько усложняют эту технику, все *риски*, связанные с TNCS, были заранее идентифицированы в том, что касается ассистированных методов репродукции (см. Главу 4.8.). Анализ прикладной методологии TNCS позволяет классифицировать её элементы следующим порядком:

1) Овоциты (отобранные на *бойне* путём трансвагинальной пункции или с помощью лапаротомии)

   Основные риски связаны с состоянием здоровья *животного*, у которого отбирают яичники, и с качеством овоцитов.

2) Донорские клетки (клетки, отобранные у *животного*, селекционированного для клонирования – путём биопсии, отобранные на *бойне* или после смерти).

   В настоящее время не выявлено никаких новых особых *рисков*, связанных с клонированием TNCS. Предполагалось, что имеется *риск*, связанный с активацией эндогенных ретровирусов при использовании методики клеточной пересадки, но этот *риск* признан скорее теоретическим, нежели реальным. В некоторых экспериментальных техниках донорская клетка может быть подвергнута воздействию химических агентов для модификации её состава (например, воздействию ингибиторов клеточного цикла или модификаторов хроматина).

3) Постановка выращенных эмбрионов на культуру *in vitro* (техника, используемая для слияния донорского материала с материалом рецептора и для культивирования выращенных эмбрионов).

4) Риски, связанные с методом слияния донорских клеток с изъятыми овоцитами-рецепторами, и теми, что обусловлены условиями культуры.

Помимо этого, оператор должен учитывать, что созревание клона зависит от породы, анатомии и физиологии суррогатной матери.

1. Овоциты

   Лаборатория или производитель должны составить подробное досье, касающееся яичников, в котором указать их происхождение, состояние здоровья *животного*, у которого они были отобраны, сведения о системных поражениях, наблюдаемых у него, и данные о *стаде*, из которого оно происходит. Эта информация чрезвычайно необходима, когда имеется риск перекрёстной контаминации тканей яичников из-за их смешения.

   Фолликулярные жидкости могут содержать различные возбудители *болезней* (напр., вирус вирусной диареи бовинных) и контаминировать слитую фолликулярную жидкость, полученную от здоровых *животных*. Помимо этого, выбор методики отбора овоцитов (аспирация или декупаж на транши фолликул яичников) определяет степень заражения крови и качество вносимого материала. Следует взять репрезентативную пробу для доказательства отсутствия зараженного биологического материала в каждой из смесей.

   Проводится созревания овоцитов, рассматриваемых в этом случае как комплекс овоцит-кумулюс (COC), после чего их помещают (в большинстве случаев) в культурную среду или в среду созревания. Особое внимание и меры предосторожности принимают, проводя селекцию и созревание овоцитов, взятых из смесей, отвечающих требованиям с точки зрения морфологии; также подвергают исследованию качество используемой культурной среды. Следует отказаться от использования сывороточных и протеиновых элементов, происходящих из неопределенных или непроверенных источников. Во избежание пролиферации оппортунистических бактерий может требоваться добавление в культурную среду подходящих и безопасных антибиотиков.

   Соблюдение санитарно-гигиенических мер и использование надлежащих методов *дезинфекции* чрезвычайно важно и обязательно в лабораториях, занимающихся оплодотворением *in vitro*. Следует добиваться правильного обращения с эмбрионами и соблюдения санитарных протоколов в процессе их созревания и посадки на маточную культуру.

2. Донорские клетки

   Для снижения *рисков* соблюдают следующие требования:

   - Донорские клетки отбирают у животного полагающимся порядком и ставят на культуру в надлежащих санитарно-гигиенических условиях согласно «хорошим лабораторным практикам».
   - В случае необходимости пересадка клеток, используемых для клонирования, должна документироваться, помимо чего на разных этапах процесса может требоваться отбор образцов на предмет присутствия хромосомных элементов клеточных линий. По возможности должна существовать процедура регулярного отбора клеток для определения морфологических или других характеристик.

- Линии стволовых клеток (предназначенные для клонирования на последующих этапах) должны сохраняться в оптимальных условиях, позволяющих поддерживать их жизнеспособность. Отсутствие внешних агентов доказывают путём исследования на бактерии, грибы, микоплазмы и вирусы, для чего используют принятые тесты (см. Руководство Международного общества пересадки эмбрионов).

3. Техники клонирования или реконструкции

Методику клонирования, требующую обращения к химическим веществам или другим реактивам, следует прописывать с особой тщательностью в том, что касается качества эмбрионов и общей эффективности.

Слияние материала рецептора и донора химическими и физическими способами требует особого внимания и тщательности проведения. Следует разработать оптимальные способы предупреждения ранней гибели эмбрионов (на основе лабораторных протоколов или опубликованных рекомендаций).

Если после реконструкции эмбрионов для их выращивания применяется клеточная ко-культура, следует провести исследование ко-культурных клеток. Образцы, взятые в каждой из партий, исследуют на предмет бактерий, грибов, микоплазм и вирусов.

Эмбрионы ставят на культуру и отбирают в установленные сроки для их пересадки или криоконсервации для последующего использования. В том, что касается промывки и консервации эмбрионов, используют международные стандартизированные способы (Практические кодексы Международного общества пересадки эмбрионов).

Перед пересадкой следует удостовериться, что качество эмбрионов соответствует требованиям Глав 4.7. и 4.8.

Статья 4.11.6.

Управление рисками по здоровью животных, связанных с рецептивными животными (суррогатные матери)

1. Риски для здоровья животных у суррогатных матерей

В настоящее время для вынашивания плода по протоколу TNCS (сравнительно с эмбрионами, выращенными в *in vitro*), характерен высокий уровень выкидышей, а у некоторых видов *животных* становится причиной плацентарных аномалий. Потеря, вызванная аномалиями эмбриона, или неудача имплантации в матку суррогатной матери, однако, не несут опасности для матери. В этих случаях у суррогатных матерей наблюдается разрыв эмбриональных тканей и восстановление циклов. Спонтанное абортирование в середине или в конце вынашивания могут представлять опасность для матери, если ей не удается освободиться от зародыша и его мембран. Большая часть абортов, регистрирующихся в рамках естественного оплодотворения и искусственного осеменения у крупного рогатого скота, не подвергается диагностированию по причине высокой стоимости лабораторных исследований и низкой маржи прибыли в мясомолочной промышленности. Сельскохозяйственные производители и *ветеринарные врачи* начинают проявлять обеспокоенность, лишь когда показатель абортирования в стаде превышает 3-5 %. Следует принимать во внимание возможное влияние внешних факторов на оценку вынашивания по технике TNCS и другим репродуктивным техникам. Известно, что *болезни*, недостаточность питания и неудовлетворительные условия содержания – суть факторы стресса, которые снижают оплодотворяемость *животных* и выживаемость эмбрионов. Таким образом, *риск* напрямую связан с факторами стресса, но никак не с техникой оплотворения.

В настоящее время ведутся исследования на тему специфических эффектов в зависимости от вида *животных*. Причины аномального развития клонов могут крыться в неполном репрограммировании донорского ядра. Такое эпигенетическое репрограммирование характерно для эмбрионов многих *животных*. Так, ряд аномалий, наблюдавшихся при вынашивании у бовинных и овец, отсутствовал у коз и свиней, вынашивавших клоны, полученные с помощью TNCS. Удачный исход вынашивания находится в обратной зависимости от уровня манипулирования эмбрионами *in vitro*. Это наблюдается как у эмбрионов, полученных путём TNCS, так и тех, что получены с помощью оплодотворения *in vitro*. В отличие от других репродуктивных техник в случае с бовинными прерывание беременности при TNCS регистрируется на всех стадиях стельности. Причинами потери клонов на втором и третьем триместре вынашивания являются: гидропсия, умбиликальная гипертрофия, анормальная плацентация.

2. Риски для здоровья клонированных эмбрионов, связанные с суррогатной матерью

Сравнительно с классическим вынашиванием, новых *рисков* для развития клонированного плода, связанного с суррогатной матерью, обнаружено не было. Риски по этой причине вызваны вертикально передаваемыми *болезнями* и аномалиями из-за метаболического или физиологического стресса.

В том, что касается *рисков* для здоровья *животных*, связанных с суррогатной матерью, представляется проблематичным сбор данных о сравнительной частоте ранних выкидышей эмбрионов, полученных путём TNCS, и ранних выкидышей эмбрионов, полученных другими техниками, поскольку обычно эти аборты не подвергаются диагностированию в случае с другими репродуктивными техниками. Помимо этого, факторы внешнего стресса аналогичным образом влияют на вынашивания клонированных TNCS-эмбрионов.

Ветеринарные врачи обязаны отслеживать ход вынашивания, поскольку аномалии, общие с теми, что наблюдаются в других ассистированных репродуктивных техниках, могут проявиться, а значит и быть диагностированы при физическом осмотре. База данных по проблемам, регулярно встречающимся при вынашивании клонированных эмбрионов, в случае своего создания явилась бы хорошим подспорьем для экспертов по здоровью животных.

- Следует провести оценку общего состояния суррогатной матери перед тем, как признать её пригодной для вынашивания клонированных эмбрионов. Общее состояние здоровья должно быть определено с учётом того, отсутствуют ли у неё *инфекции* и *болезни,* подвергалась ли она *вакцинации* и надлежащему мониторингу, имеются ли доказательства, что предыдущая беременность проходила без нарушений (по возможности), отсутствовали ли осложнения при родах, насколько удовлетворительно прошло послеродовое восстановление.
- Наибольшее количество выкидышей наблюдается в случае с TNCS-эмбрионами до 60 дня беременности, что аналогично статистике по эмбрионам, полученным другими методами. При этом в случае с клонированными эмбрионами, значительное абортирование на этом этапе плацентарного развития (45-60 дней) заставляет считать, что гибель эмбриона может быть вызвана дефектом имплантации. Анормальная имплантация может приводить к аккумулированию вредных веществ как в самом зародыше, так и в мембранах его окружающих, или к недостаточному поступлению питательных веществ и кислорода от матери. Следует тщательно наблюдать суррогатную мать в ходе вынашивания. Как только беременность констатирована и подтверждена, следует регулярно проводить ветеринарные осмотры, подвергая животное постоянного санитарному надзору вплоть до появления потомства.
- Для удостоверения в том, что рецептивное животное действительно беременно, и отслеживания состояния его здоровья в течение первых трёх месяцев рекомендуется подвергать его эхографии, определять гормональный профиль и регистрировать общие физиологические показатели. С учётом собранных данных тщательно следят за ходом вынашивания, соблюдая надлежащие условия ухода и кормления.
- *Животных* подвергают тщательным осмотрам на предмет признаков предродовых схваток. У некоторых видов *животных* одной из наиболее часто встречающихся проблем является маточная инертность и отсутствие схваток, что может вызывать длительную беременность со всеми вытекающими последствиями и требовать помощи для выхода плода.
- Если ситуация того требует, следует обращаться к хирургическому вмешательству в форме, адаптированной к *животному* на последней стадии беременности. Для этого обращаются к принятым процедурам, гарантируя надлежащий уровень обращения с новорождёнными и суррогатной матерью.
- Нарушения здоровья могут возникать вследствие хирургического вмешательства, усиленных схваток и других осложнений (в числе которых ретенция околоплодных мембран). В таких случаях может требоваться особый послеродовой уход.

3. Управление рисками для здоровья животных у клонированных животных

Нарушения здоровья клонированных животных могут наблюдаться как *in utero*, так и *post partum.* Признаётся, что хотя они не отличаются от тех, что наблюдаются у животных, полученных путём TRA, встречаются они с большей частотой. Чрезвычайную важность приобретает определение, имеют ли эти аномалии генетическое или эпигенетическое происхождение. Так называемый «синдром крупного плода» (LOS = large offspring syndrom) и плацентарные аномалии особенно часты у овец и бовинных.

- Для получения здоровых клонированных животных важно следование рекомендуемым животноводческим практикам. Требуется проверять получение новорождёнными достаточного количества молозива и удовлетворительность санитарно-гигиенических условий содержания. В течение нескольких недель после рождения они должны состоять под наблюдением.

- Следует вести систематические исследования клонированных животных на предмет наличия общих фенотипических аномалий (атрезия ануса, пуповинная грыжа, сокращения сгибающих мышц, респираторная или сердечная недостаточность, неспособность к сосанию). Наблюдение новорождённых позволит обеспечить хороший уход, увеличив таким образом показатели выживаемости.
- Для пополнения корпуса знаний о ветеринарном статусе клонированных животных рекомендуется проведение полных обследований для целей отслеживания развития клонов, принимая во внимание опубликованные данные о необъяснимой смертности и той, причиной которой явились системные осложнения. Рекомендуется поддерживать ведение профиля здоровья *животного* как минимум до наступления половозрелости (индекс фертильности).
- Озабоченность вопросами здоровья *животных* – от LOS до серьёзных аномалий – часто оказывается в центре дискуссий на тему методов клонирования. Следует проводить надлежащие исследования, собирая сведения по парной схеме. Клонированных животных подвергают сериям простых оценок *благополучия* с учётом вида. В случае обнаружения нарушений *благополучия животных* проводится более подробная характеризация фенотипа для получения информации по видам нарушений.
- Рекомендуется собирать данные о мониторинге животной популяции на различных этапах жизненного цикла (от рождения до взросления) для целей изучения и валидации геномного потенциала клонированных животных.

4. Управление рисками для здоровья животных, связанными с потомством клонов, полученных половым путем

   Доказательств повышения рисков для здоровья животных в случае использования половой репродукции для получения потомства в настоящее время не имеется. Имеются данные, согласно которым ошибок репрограммирования в ходе клонирования можно избежать в процессе естественной случки и репродукции.

   а) Характеризация профиля здоровья, включающего состояние здоровья и *благополучие животных*, позволит увеличить объём знаний о потомстве, полученном путём половой репродукции.

   б) Мониторинг репродуктивной производительности клонированного потомства, полученного путём половой репродукции, имеет ценность для оценки его репродуктивной способности сравнительно с той, которой обладают обычные *животные*.

5. Управление рисками для здоровья животных, связанными с реклонированием («клонами клонов»)

   Первые данные о реклонировании только начинают публиковаться. По этой причине рекомендуется следовать следующим советам:

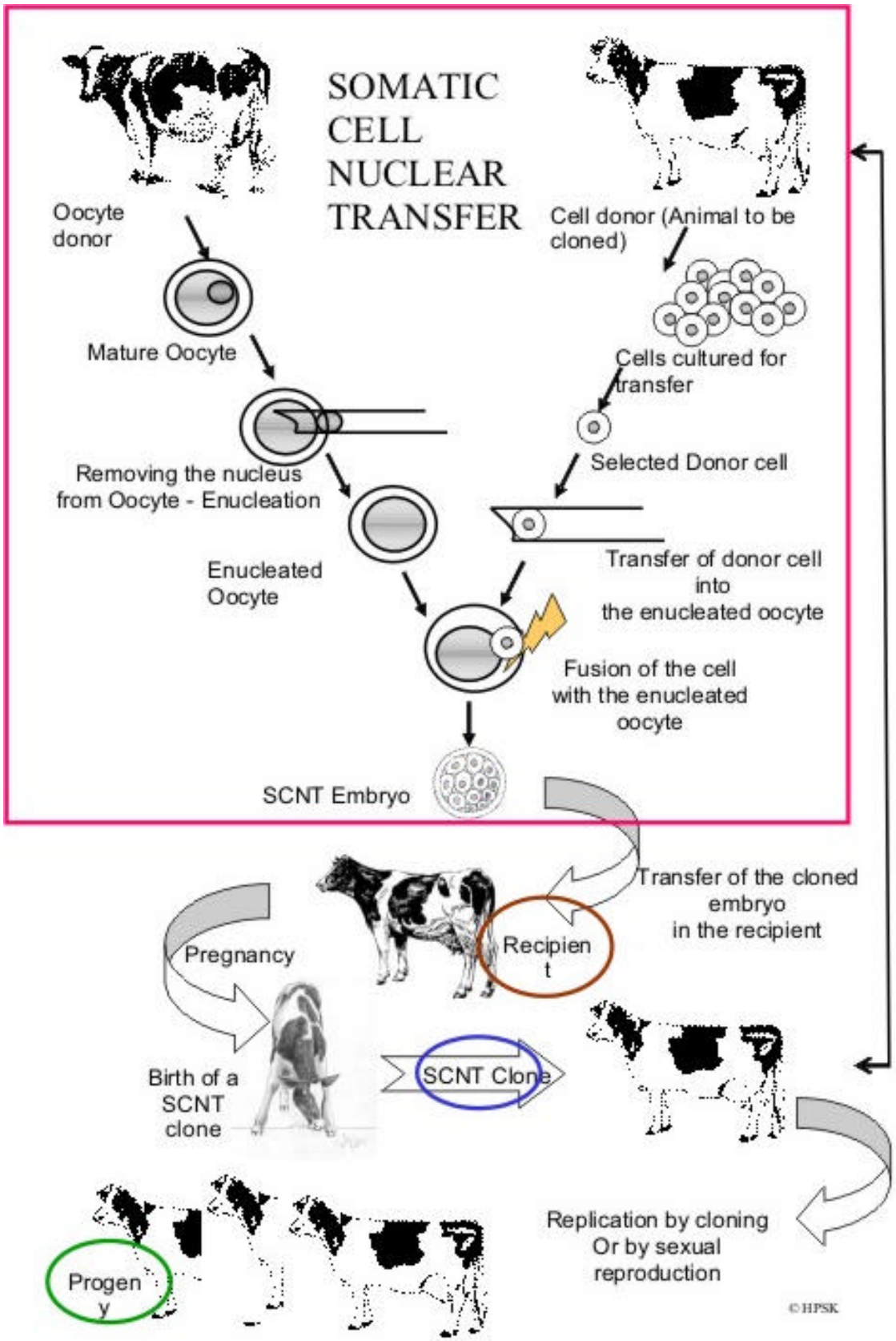
   а) Профиль здоровья (состояние здоровья и данные о *благополучии животных*) должен подвергаться характеризации для увеличения объёма знаний.

   б) Следует мониторинговать репродуктивную производительность «клонов клонов» для оценки половой способности таких *животных* сравнительно с той, которой обладают обычные *животные*.

Статья 4.11.7.

Изучение рекомендаций

Целью настоящих рекомендаций является предоставление научных оснований и советов о рисках для здоровья и *благополучия животных*, которые возникают при клонировании путём NTCS, сравнительно с теми, что возникают в случае с животными, полученными путём TRA. Они изначально строятся на научной основе, позволяющей учесть все аспекты *оценки риска*, разработать меры профилактики и ориентировки для производства скота и непарнокопытных, полученных путём TRCS. Поэтому они должны подвергаться регулярному пересмотру в свете последних научных данных.


SOMATIC CELL NUCLEAR TRANSFER
Oocyte donor
Cell donor (Animal to be cloned)
Mature Oocyte
Cells cultured for transfer
Selected Donor cell
Removing the nucleus from Oocyte - Enucleation
Enucleated Oocyte
Transfer of donor cell into the enucleated oocyte
Fusion of the cell with the enucleated oocyte
SCNT Embryo
Transfer of the cloned embryo in the recipient
Recipien t
Pregnancy
Birth of a SCNT clone
SCNT Clone
Progen y
Replication by cloning Or by sexual reproduction
© HPSK

ГЛАВА 4.12.

УТИЛИЗАЦИЯ ТРУПОВ ЖИВОТНЫХ

Статья 4.12.1.

Введение

Массовое уничтожение павших *животных* по причине возникновения *вспышки болезни* обычно привлекает повышенное внимание общественности и СМИ. По этой причине *Ветеринарные органы* Стран МЭБ должны проводить операции по утилизации трупов на базе научно обоснованных принципов разрушения возбудителей, ответственных за данную *болезнь*, учитывая озабоченность населения и не нанося урона окружающей среде.

Рекомендации настоящей главы имеют общий характер. Выбор одной или нескольких техник из числа рекомендуемых должен находиться в соответствии с требованиями местного и национального законодательств и планироваться с учётом доступных средств. Настоящие рекомендации соблюдают с учётом процедур гуманного *умерщвления животных*, описанных в Гл. 7.6.

Стратегии утилизации *животных* (целиковых трупов или трупов в частях) требуют заблаговременной разработки, а не в момент возникновения чрезвычайной ситуации. В число основных аспектов утилизации трупов входят: количество *животных*, биологическая безопасность при перевозках заражённых или рисковых животных, персонал, материальные ресурсы, озабоченность экологическими последствиями, а также психологический стресс сельхозпроизводителей и персонала.

Статья 4.12.2.

Регламентация и юрисдикция

Законодательство по здравоохранению животных и организации *Ветеринарных органов* страны возлагает на *Ветеринарную службу* ответственность и предоставляет юридические рычаги для надлежащего проведения процедур эффективной утилизации трупов. По этой причине тесное сотрудничество между *Ветеринарными службами* и другими компетентными ведомствами является обязательным условием для разработки сбалансированного комплекса юридических положений по утилизации трупов в целях обеспечения того, что обращение к ним в случае возникновения чрезвычайной ситуации будет незамедлительным. Следовательно, требуется чётко регламентировать следующие аспекты:

1) полномочия *Ветеринарной службы* (инспекторов, ветеринарных специалистов) в том, что касается контроля и руководства персоналом, права доступа в *хозяйство* сотрудников *Ветеринарной службы* и привлечённых ими работников;

2) контроль перемещений и определение компетентного органа, на который возлагается ответственность за выдачу освобождения от исполнения отдельных требований биобезопасности (например, в том что касается транспортировки трупов в места утилизации);

3) вменение в обязанность пострадавшим сельхозпроизводителям и персоналу сотрудничать с *Ветеринарной службой*;

4) передача сельскохозяйственного владения компетентному органу;

5) выбор *Ветеринарной службой* метода и места утилизации трупов, а также необходимого оборудования и установок – совместно с другими заинтересованными властями, в числе которых государственные органы (центральные и местные), на которые возложена ответственность за здравоохранение населения и защиту окружающей среды.

В случае, когда оптимальным местом утилизации оказывается приграничная зона, обязательно проведение консультаций с компетентными органами соседней страны.

Статья 4.12.3.

Подготовка

Решение об обращении к массовому *умерщвлению* и утилизации *животных* в случае *вспышки болезни* или массовой утилизации *животных* в случае природного катаклизма (например, наводнения) обычно приходится принимать в кратчайшие сроки. Успех операции заложен в готовности структуры, стратегий и инфраструктуры, созданных заблаговременно:

1. Отношения с животноводческой отраслью

   Для одобрения стратегий в области здоровья животных важнейшее значение имеет установление связи с организациями, связанными с животноводством: объединениями сельхозпроизводителей, представителями производственных отраслей, организациями защиты животных, структурами обеспечения безопасности, СМИ, потребительскими союзами.

2. Стандартные операционные процедуры

   Обязательна разработка комплекса стандартных операционных процедур, в т.ч. процедур принятия решений, закрепленных особым актом, и обучения персонала.

3. Финансовая готовность

   Заключается в определении порядка выплаты компенсаций или страховых сумм, доступность средств, чрезвычайного финансирования и готовность людских ресурсов путём заключения предварительных договоров с частнопрактикующими *ветеринарными врачами*.

4. Информирование

   Особую важность имеет постоянное информирование имеющих отношение к *вспышке* официальных лиц, пострадавших сельхозпроизводителей и профессиональных организаций, политических руководителей и СМИ. Располагающий полной информацией пресс-атташе должен находиться в постоянной готовности ответить на любые вопросы.

5. Ресурсы

   В вопросах снабжения основное внимание уделяется персоналу, транспорту, установкам временного хранения, оборудованию (мобильным установкам для обращения с *животными*, дезинфекционному оборудованию), горючему, средствам индивидуальной защиты, материалам одноразового использования и средствам логистики.

6. Тяжелые средства механизации

   Обеспечение крупнотоннажными грузовиками, тракторами, бульдозерами и экскаваторами.

Статья 4.12.4.

Критические факторы

Список критических факторов, учитываемых при планировании и проведении операций, среди прочего включает:

1. Скорость ответа

   Особую значимость имеют: раннее выявление новых инфекций, срочный убой заражённых *животных* и быстрая утилизация туш с одновременным разрушением возбудителя *болезни*. Распространение возбудителя *болезни* из туш и окружающей среды должно блокироваться максимально быстро и эффективно.

2. Санитарно-гигиеническая безопасность рабочего места

   Утилизация должна быть организована в условиях защиты персонала от рисков при работе с трупами в состоянии разложения. Особое внимание следует уделять зоонотическим аспектам. Операторы должны пройти курс обучения по теме утилизации *животных*, быть надёжно защищены от заражения (защитная одежда, перчатки, маски, противогазы, очки; вакцинация, антивирусные препараты) и проходить регулярное медицинское обследование.

3. Разрушение возбудителя болезни

   Избранная процедура утилизации должна гарантировать разрушение возбудителя *болезни*.

4. Влияние на окружающую среду

   Различные технологии утилизации туш приводят к неодинаковому экологическому воздействию. Так, при сжигании под открытым небом выделяются дым и запахи, захоронение может приводить к образованию газовых смесей и запахов, в результате чего возникает риск заражения воздуха, почвы, поверхностных и подземных вод.

5. Запас мощностей

   Важно провести оценку мощностей для различных способов утилизации туш заблаговременно, не дожидаясь возникновения чрезвычайных ситуаций. В случае недостаточности перерабатывающих мощностей допускается временное хранение туш в холодильниках.

6. Достаточность финансовых средств

   Следует удостоверяться в достаточности финансирования на проведение избранных стратегий, такие проверки должны проводиться заблаговременно.

7. Людские ресурсы

   Добиваются обеспечения людскими ресурсами, надлежащим образом обученными и в достаточном количестве для проведения масштабных операций. Это требование, в первую очередь, относится к техническим подразделениям и инспекционным бригадам, количество занятых в которых нередко оказывается недостаточным.

8. Реакция населения

   Положительная общественная реакция является одним из важных элементов при выборе способа утилизации.

9. Реакция сельхозпроизводителей

   Сельхозпроизводители очень чувствительны к мерам, принимаемым для недопущения распространения болезни, которые зависят как от избранного способа утилизации, так и от перевозки туш в место утилизации. Выплата владельцам *животных* справедливых компенсаций за потери, предоставление мест захоронения или кремации позволяет повысить их готовность к сотрудничеству.

10. Оборудование

    Используемое для утилизации туш оборудование может явиться источником заражения других хозяйств. Поэтому особое внимание следует уделять очистке и дезинфекции внешних частей *транспортных средств*: погрузочных кранов, экскаваторов, грузовиков, покидающих заражённые территории. Кузова грузовиков для перевозки туш должны быть водонепроницаемы.

11. Хищники и переносчики

    В ходе утилизации туш особое внимание должно уделяться недопущению к ним хищников и переносчиков во избежание распространения болезни.

12. Экономические последствия (кратко- и долгосрочные, в т.ч. возобновление производства)

    Каждый из способов утилизации приводит к различным экономическим последствиям.

Статья 4.12.5.

Практические аспекты

1. Выбор места утилизации

   Наличие грунта для обваловки участков захоронения, тип почвы, водный дренаж, доминирующие ветра, наличие подъездных путей, доступность метеорологических данных, близость к пунктам, способным вызвать негативную реакцию населения, последствия использования избранного места.

2. Подрядчики

   Готовность людских ресурсов, материальных средств и оборудования (в т.ч. *транспортных средств*), способность удовлетворить все нужды, исключительное использование транспортных средств или их одновременное использование для других целей (что несёт риск передачи *болезни*), доступ к существующим дорогам, соответствие требованиям.

3. Подготовка логистики к выбранной технологии

   Готовность сжигательных установок, готовность достаточного количества обслуживающего персонала, месторасположение и готовность дезинфекционных палаток для персонала, хранение и уничтожение защитной одежды, временное расселение работников для недопущения их возвращения домой и распространения таким образом инфекции, помещения для пропускного контроля, электроосвещение для ночных операций, подсобные помещения для персонала (уборные, питьевая вода, мобильная телефонная связь), защита персонала (*вакцинация*), мощности перерабатывающих предприятий, вооружение и амуниция, дополнительные холодильники и помещения для хранения на перерабатывающих предприятиях и *бойнях*.

4. Процедуры и политика утилизации других потенциально контаминированных продуктов

   Продукты животного происхождения: навоз, шерсть, яйцо, молоко, корма; продукты неживотного происхождения (защитная одежда).

5. Дикие животные

   Необходимость сведения до минимума рисков, связанных с *дикими животными*, в частности путём их отлова и удаления с мест утилизации или не допуская их приближения к этим местам.

Статья 4.12.6.

Рекомендуемые технологии утилизации трупов

Выбор технологии должен быть поставлен в зависимость от местных условий, готовности средств и скорости их развертывания, а также требований к разрушению возбудителя *болезни*.

Некоторые технологии требуют предварительной обработки туш в хозяйстве перед транспортировкой в перерабатывающий пункт на окончательную переработку или сжигание. Предварительная обработка может заключаться в измельчении туш с последующей перевозкой получаемой массы в закрытых контейнерах или отправкой на метанизацию, компостирование или замораживание.

1. Переработка

   Под переработкой понимают закрытую систему механической и термической переработки тканей животных для получения стерильных стабилизированных продуктов (животных жиров и обезвоженных животных белков). Обращение к этой технологии обусловлено наличием специально оборудованного цеха. Она гарантирует эффективное разрушение всех возбудителей *болезней* (за исключением прионов, патогенность которых лишь снижается). Имеющиеся мощности должны быть определены предварительно.

2. Сжигание в специальной установке

   Такое сжигание проводится в печи, в которой туши (целиковые или в частях) могут быть полностью кремированы до состояния пепла. Обычно сжигание проводят вместе с другими субстанциями: бытовым мусором, ядовитыми и больничными отходами. Метод позволяет достигнуть полного разрушения возбудителей *болезней*, в т.ч. спор. Кремация в стационарных установках является полностью закрытым и экологически безопасным способом, поскольку эвакуация может быть снабжена камерами окончательного пережига, позволяющего окончательно дожигать углеводородные газы и частицы из камеры основного пережига.

3. Переработка и сжигание

   Допускается сочетанное использование переработки и сжигания для повышения уровня безопасности и получения вторичного топлива для печей иного назначения (на цементных заводах и электростанциях).

4. Сжигание с воздушной завесой

   При сжигании с воздушной завесой используется устройство с принудительной вентиляцией, в котором воздушный поток проходит через особый коллектор, создающий турбулентность, благодаря чему сжигание происходит в шесть раз быстрее, чем под открытым небом. Такая установка может быть мобильной. Если оборудование может быть доставлено на место, необходимость в перемещении туш отпадает. Этот метод обеспечивает полное разрушение возбудителей *болезней*.

5. Сжигание под открытым небом

   Стандартный метод открытого сжигания туш установленным порядком на месте, не требующий перевозок. Процедура открытого сжигания достаточно продолжительна, а разрушение патогенных возбудителей проконтролировать невозможно, из-за чего остается риск передачи в случае неполного дожига. Поскольку операции, составляющие этот метод, могут наблюдаться населением, они могут вызвать отрицательную реакцию и быть плохо восприняты населением.

6. Компостирование

   Метод представляет собой естественный процесс биологического разложения в присутствие кислорода. На первом этапе температура в компостной куче увеличивается, органические материалы разрушаются, принимая меньшие размеры, мягкие ткани разлагаются, а кости частично размягчаются. На втором этапе оставшиеся материалы (главным образом кости) полностью превращаются в темно-коричневый или чёрный гумус, содержащий в основном непатогенные бактерии и питательные вещества для растений. Однако некоторые вирусы и бактерии, такие как спорогенные бактерии (*Bacillus anthracis*) и некоторые другие возбудители (например, *Mycobacterium tuberculosis*), могут выживать.

7. Захоронение

   При этом методе целиковые туши сбрасывают в ямы ниже уровня почвы и закрывают грунтом. Стандартная процедура может проводиться на месте. Этот метод позволяет разрушение не всех возбудителей *болезней*. В некоторых случаях допускается массовое захоронение в неглубоких траншеях с последующей обваловкой почвой.

8. Метанизация

   Закрытая система анаэробной ферментации, требующая предварительной механической и термической переработки туш (целиковых или в частях). Чаще метанизацию используют для утилизации жидких продуктов разделки. Этот метод позволяет добиться разрушения не всех возбудителей *болезней*.

9. Щелочной гидролиз

   В щелочном гидролизе применяют едкий натр или гидроксид калия для катализа гидролиза биологических материалов в стерильную водную субстанцию, состоящую из коротких пептидов, аминокислот, сахаров и мыльных веществ. Процессе ускоряют нагреванием (150°C). Единственными нерастворимыми продуктами являются минеральные субстанции костей и зубов. Этот осадок (2% от начального веса туши) стерилен и легко подвергается размалыванию до порошкообразного состояния. Температурный режим и щелочная среда уничтожают белковые оболочки вирусов и пептидные связи прионов. Этот метод позволяет одновременное разложение липидов и аминокислот. Для этого метода требуется автоклав из нержавеющей стали, оснащенный изолирующим колпаком.

10. Биоочистка

    Биоочистка заключается в термическом гидролизе под высоким давлением и высокой температуре в герметично закрытой камере. Отходы обрабатываются паром при 180 °C под высоким давлением (минимум 10 бар) при постоянном механического перемешивании в течение 40 минут. Длительность процесса (от загрузки до спуска камеры) составляет около 120 мин. Метод не приводит к образованию загрязняющих веществ, позволяет производить экологически чистую энергию (биометан и тепло), а также минеральные и белковые субпродукты, подходящие для использования в качестве удобрения для реабилитации почв и в качестве добавки в корма *животных*. Метод позволяет добиться разрушения микробиологических возбудителей, равно как и инфекционной силы трансмиссивных возбудителей губкообразной энцефалопатии крупного рогатого скота (прионов).

11. Сброс туш в море

    Требования к уничтожению туш в море установлены международными соглашениями.

Статья 4.12.7.

Основные аспекты принятия решений по утилизации туш

Массовая утилизация трупов *животных* относится к числу затратных операций. Фиксированные и варьирующие затраты зависят от метода утилизации. Все принятые методы требуют также и непрямых затрат для регулирования экологических аспектов, компенсации потерь местной экономики, сельхозпроизводителей и отрасли. Помимо аспектов биобезопасности работники, отвечающие за принятие решений, обязаны взвесить экономические, социальные, экологические и этические последствия различных технологий утилизации.

Иногда предложенная иерархизация методов утилизации оказывается непригодной на практике в условиях масштабных кризисов, в результате чего ответственные работники вынуждены обращаться к наименее желательным способам. По этой причине необходимо иметь полное представление обо всех возможных технологиях утилизации. Принимаемые решения должны сбалансированно учитывать возникающие научные, экономические и социальные последствия. Главными составляющими мер при этом остаются своевременный *убой*, поддержание безопасности и предупреждение распространения *болезней*.

Ниже следует пример процедуры, призванный оказать помощь в принятии решения путём сопоставления различных вариантов утилизации с исходными факторами, признаваемыми в качестве основных в условиях конкретной ситуации.

1) Этап 1 – определить исходные факторы, включив все основные составляющие. Допустить гибкость для адаптации или модификации к условиям конкретных обстоятельств и местоположения. Примеры исходных факторов: безопасность операторов, озабоченность населения, приемлемость для международного сообщества, готовность транспорта, промышленные нормы, рентабельность и оперативность решения проблемы. Перечень исходных факторов может быть изменен для оптимального приспособления к конкретным обстоятельствам (как в примере).

2) Этап 2 – оценить относительную важность исходных факторов, взвесив каждый из них в зависимости от важности, придаваемой им в условиях конкретной ситуации. Суммарный вес всех факторов, вне зависимости от их количества, должен составить 100.

3) Этап 3 – определить и распределить по порядку все возможные способы утилизации. Провести количественную оценку каждого метода по сравнению с каждым из факторов, установив его единицу пригодности. Эта цифра (по шкале от 1 до 10) рассчитывается в зависимости от степени соответствия метода максимальному результату, добиться которого желательно по каждому из факторов (1 = наименее подходящая опция, а 10 = наилучшая опция).

4) Этап 4 – по каждому из факторов и каждому из методов утилизации коэффициент (P) умножают на единицу пригодности (U), получив производное выражение сбалансированности (V) по формуле V = P x U.

5) Этап 5 **–** суммирование производных, полученных по каждому из методов, образует его общий показатель. Максимальная сумма свидетельствует, что метод, определивший данный выбор, наиболее сбалансирован.

Пример проведения описанной выше процедуры представлен в Табл. 1. В данном случае максимальная сумма соответствует переработке, поэтому, принимая во внимание исходные факторы, она и является наиболее сбалансированным и подходящим методом.

Табл. 1. Процедура принятия решения

Метод		Перера-ботка		Сжигание в стац. уст.		Сжигание под откр. небом		Компости-рование		Массовое захоронение		Сжигание на месте		Вывоз на полигон	
	коэффициент	ед-ца	произ-водное	ед-ца	произ-водное	ед-ца	произ-водное	ед-ца	произ-водное	ед-ца	произ-водное	ед-ца	произ-водное	ед-ца	произ-водное
Факторы															
Безопасность работников	20	7	140	4	80	8	160	3	60	7	140	8			
Скорость исполнения	20	8	160	8	160	2	40	5	100	5	100	6			
Разрушение возбудителей болезней	15	10	150	10	150	8	120	5	75	4	60	4			
Влияние на окружающую среду	10	10	100	8	80	3	30	10	100	3	30	3			
Реакция населения	10	10	100	7	70	1	10	9	90	3	30	4			
Готовность транспорта	5	1	5	1	5	8	40	5	25	3	15	8			
Приемле-мость для промышленности	5	7	35	7	35	7	35	7	35	6	30	7			
Затраты	5	4	20	1	5	6	30	9	45	8	40	9			
Риск для дикой фауны	5	10	50	10	50	5	25	4	20	5	25	5			
Способность ответа на трудности	5	5	25	3	15	9	45	9	45	9	45	9			
Общий коэффициент = 100	100	сумма	785	сумма	650	сумма	535	сумма	595	сумма	515	сумма		сумма	

ГЛАВА 4.13.

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ДЕЗИНФЕКЦИИ И ДЕЗИНСЕКЦИИ

Статья 4.13.1.

Общие положения

Ветеринарный орган должен регламентировать применение дезинфицирующих средств и инсектицидов на основе следующих принципов:

1) Выбор дезинфицирующих средств и методов *дезинфекции* должен вестись с учётом инфекционного возбудителя, типа помещений, *транспортных средств* и предметов, подвергаемых обработке.
2) Применение дезинфицирующих средств и инсектицидов допускается только после полной проверки их свойств на практике.
3) Следует учитывать, что:
   а) немногие дезинфицирующие средства являются универсальными;
   б) широко используемый гипохлорит может признаваться в качестве универсального средства, но его эффективность снижается при длительном хранении, поэтому перед использованием следует проверять его активность; для эффективной *дезинфекции* оптимальной является 0,5% концентрация активного хлора;
   в) какими бы ни были используемые дезинфицирующие средства, в комплекс *дезинфекционных* процедур должны входить:
      i) обильный полив дезинфицирующим средством подстилки и выделений *животных*;
      ii) тщательная мойка и очистка скребком и щёткой почвы, полов и перегородок;
      iii) повторная мойка с дезинфицирующим средством;
      iv) мойка и *дезинфекция* внешних частей *транспортных средств*; по возможности, мойка должна проводиться жидкостью под напором; также рекомендуется мойка, *дезинфекция* и уничтожение средств привязи *животных* (верёвок, цепей и пр.).

Статья 4.13.2.

Особые положения по дезинфекции против отдельных инфекционных возбудителей

1) Ящурный вирус легко разрушается при повышенном или пониженном pH, но дезинфицирующие средства в концентрированной форме могут давать разъедающий и коррозивный эффект.
2) Микобактерии обладают повышенной резистентностью к дезинфицирующим средствам, по причине чего их эффективное уничтожение требует повышенной концентрации средства и длительным сроком воздействия.
3) *Bacillus anthracis*
   а) В случае, когда навозная жижа, навоз и подстилка могут нести риск контаминации спорами *Bacillus anthracis* (*B. anthracis*), рекомендуется использовать один из следующих способов:
      i) сожжение (в случае с небольшими объёмами), или
      ii) химиотермическая обработка путём компостирования следующим образом:
         - смешать жижу, навоз или подстилку с одним из следующих материалов в пропорции 1-1,5 л/куб.м.:
            - 10% раствор формальдегида (около 30 % формалина), или
            - 4% раствор глутаральдегида (pH 8,0-8,5);
         - перемешать смесь через 5 недель;
         - оставить еще на 5 недель.

[Примечание: возможно самовозгорание компостной кучи. Формалин представляет собой опасное химическое соединение, при работе с ним обязательно использование средств индивидуальной защиты и соблюдение правил техники безопасности.]

б) В случае, когда имеется риск заражения жидких экскрементов (навозной жижа) спорами *B. anthracis*, рекомендуется проведение *дезинфекции* формалином (водный раствор 35% формальдегида) с ежедневным перемешиванием следующим образом:

i) для жижи, содержащей менее 5 % сухого материала – 50 кг формалина на куб. м. в течение 4 дней;

ii) для жижи, содержащей более 5 % (но менее 10 %) сухого материала – 100 кг формалина на куб. м. в течение 4 дней.

[Примечание: формалин представляет собой опасное химическое соединение, при работе с ним обязательно использование средств индивидуальной защиты и соблюдение правил техники безопасности].

в) В случае, когда место содержания *животных*, стойла, *транспортные средства* и пр. могут быть заражены спорами *B. anthracis*, рекомендуется проведение следующей трехэтапной процедуры:

i) предварительная *дезинфекция* одним из ниже описанных дезинфицирующих средств путём использования одной дозы (1-1,5 л/куб.м.) в течение 2 часов;

- 10 % раствор формальдегида (около 30 % формалина), или
- 4% раствор глутаральдегида (pH 8,0-8,5);

ii) обильная промывка и очистка поверхностей горячей водой; после того, как используемая вода становится прозрачной, не включая более частиц экскрементов, проводят высушивание поверхностей;

iii) окончательная *дезинфекция* одним из ниже описанных дезинфицирующих средств путм использования одной дозы (0,4 л/куб.м.) в течение 2 часов;

- 10 % раствор формальдегида (около 30 % формалина); повторить операцию через 1 час или
- 4 % раствор глутаральдегида (pH 8,0-8,5); повторить операцию через час, или
- 3 % пероксид водорода, или
- 1 % перуксуная кислота, повторить операцию через час, или
- 5-10 % раствор гипохлорита натрия.

[Примечание: формальдегид и глутаральдегид не должны использоваться при температурах ниже 10°C. Пероксид водорода и перуксуная кислота не рекомендуются в присутствии крови. Как и в случае с другими химическими средствами, обязательно использование средств индивидуальной защиты и соблюдение правил техники безопасности.]

г) Помещения, которые не могут быть освобождены перед очисткой и *дезинфекцией*, для разрушения спор *B. anthracis* подвергают фумигации следующим порядком:

i) окна, двери и выходные аэрационные отверстия должны быть герметично закрыты плотной клейкой лентой; и

ii) в случае с помещениями площадью до 30 кв. м.: 4 литра воды с 400 мл концентрированного формалина (формальдегид 37 % на единицу объёма) должны быть доведены до кипения в электрическом нагревателе (оборудованном таймером с автоматической остановкой), после чего оставляют в помещении на ночь. Комнатная температура должна превышать 15°C.

[Примечание: фумигация формальдегидом - опасная операция, в целях безопасности оператор должен пользоваться респиратором. Эффективность фумигации должна контролироваться путём размещения в помещении перед началом операции сухих дисков из промокательной бумаги, пропитанных суспензией спор B. subtilis var. *globigii* или *B.cereus* или *штаммом вакцины Стерна B. anthracis. По окончании фумигации диски помещают в чашки с питательным агаром, содержащим 0,1 % гистидина, которые ставят на инкубацию на ночь при 37°C. Если фумигация выполнена правильно, бактериальный рост отсутствует.]*

ГЛАВА 4.14.

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ВЕТЕРИНАРНЫЙ КОНТРОЛЬ БОЛЕЗНЕЙ ПЧЁЛ

Статья 4.14.1.

Целью настоящей главы является определение общих рекомендаций по организации официального ветеринарно-санитарного контроля *болезней* пчёл. Они посвящены контролю *болезней* пчёл эндемического характера в стране и выявлению заноса экзотических *болезней*, для снижения рисков в *международной торговле* пчёлами, продукцией пчеловодства и бывшем в употреблении пчеловодческим инвентарём. Настоящие рекомендации имеют общий характер, более конкретные рекомендации и требования содержатся в главах, посвящённых отдельным пчелиным *болезням*.

Статья 4.14.2.

Общее представление

Повсеместно официальный ветеринарно-санитарный контроль *болезней* пчёл должен предусматривать:

1) официальную регистрацию *пасек* страны и региона в *Ветеринарный орган* или иной *Компетентный орган*;

2) организацию непрерывного ветеринарно-санитарного *надзора*;

3) сертификацию племенных *пасек* для экспортных целей;

4) меры по очистке, *дезинфекции* и *дезинсекции* пчеловодческого инвентаря;

5) правила выдачи *международных ветеринарных сертификатов*.

Статья 4.14.3.

Официальная регистрация пасек в стране или регионе в Ветеринарный орган или иной Компетентный орган

Регистрация *пасек* является первым этапом внедрения регионального плана организации *надзора* и контроля *болезней* пчёл. Данные о плотности и локализации пчёл дают возможность разрабатывать планы отбора проб, прогнозировать распространение *болезней* и планировать инспекционные программы в районах высокого риска.

Ежегодная официальная регистрация месторасположения пасек должна включать сведения, среди прочего, о пунктах нахождения *пасек* за последние 12 месяцев, среднем количестве пчелосемей в каждом из пунктов, а также фамилию и адрес основного владельца пчёл, содержащихся на *пасеке*.

Сначала декларируется основное местоположение *пасеки* (места, где *ульи* находятся большую часть года), а затем, по возможности, указывают места сезонного нахождения.

Статья 4.14.4.

Организация постоянного официального ветеринарно-санитарного надзора на пасеках

Контроль организации постоянного официального ветеринарно-санитарного *надзора* на *пасеках* должен возлагаться на *Ветеринарный орган* или иной *Компетентный орган.*

Надзор должен проводиться под эгидой *Ветеринарного органа* или иного *Компетентного органа* и осуществляться либо сотрудниками этих органов, либо специалистами назначенных для этой цели пчеловодческих учреждений, при участии пчеловодов, специально обученных и носящих звание "ветеринарно-санитарный инспектор и советник".

Созданная таким образом официальная система *надзора* должна выполнять следующие задачи:

1) инспектирование *пасек*:

   а) ежегодные инспекции выборки *пасек*, определённой на основании риска на всей или части территории страны, проводимые в периоды, наиболее подходящие для обнаружения *болезней*;

   б) дополнительные инспекции *пасек* по особым причинам: торговля, отправка в другие районы, или по другим причинам, которые могут привести к распространению *болезней*;

2) отбор проб для целей диагностики *болезней* и их отправка в *лабораторию*; результаты лабораторных анализов должны в обязательном порядке и оперативно поступать в *Ветеринарный орган* или в иной *Компетентный орган*;

3) принятие ветеринарно-санитарных мер, включающих, в частности, обработку пчелиных семей, *дезинфекцию* инвентаря, и, по необходимости – уничтожение больных или подозреваемых в заражении пчелосемей и контаминированного инвентаря для целей ликвидации *вспышки болезни*.

Статья 4.14.5.

Сертификация племенных пасек для международной торговли

Ветеринарный орган или иной *Компетентный орган экспортирующей* страны обязан вести контроль соблюдения условий сертификации племенных *пасек*, осуществляющих экспортные поставки.

Пасеки должны:

1) пройти в течение последних двух лет инспектирование «ветеринарно-санитарным инспектором и советником», проводившемуся не менее одного раза в год, с использованием подхода, основанного на *риске* (в периоды года, наиболее подходящие для выявления *списочных болезней* пчёл (Список МЭБ)). В ходе инспекций полагается систематически обследовать минимум 10 % заселённых *ульев* и подержанного пчеловодческого инвентаря (в первую очередь, рамок), а также осуществлять отбор проб для лабораторного исследования. В зависимости от эпизоотической ситуации в *импортирующей* и *экспортирующей странах* в *Ветеринарный орган* или в иной *Компетентный орган* не должно поступать сообщений о положительных результатах по *болезням* пчёл по Списку МЭБ.

2) подвергаться регулярному отбору проб (в зависимости от эпизоотической ситуации в *импортирующей* и *экспортирующей странах*) и признаваться благополучными по списочным *болезням* пчёл (Список МЭБ). Для этой цели статистически значимое число пчелосемей обследуют одним из методов, описанных в *Наземном руководстве*.

Пчеловоды должны:

3) незамедлительно декларировать в *Ветеринарный орган* или иной *Компетентный орган* подозрения на *списочные болезни* пчёл (Список МЭБ) на племенных *пасеках* и тех, что с ними эпизоотически связаны;

4) не заселять на *пасеку* новых животных (в том числе на стадиях неполного развития), не доставлять бывший в употреблении инвентарь или пчеловодческие продукты с других *пасек* (если только ветеринарно-санитарный статус этих *пасек* не признан *Ветеринарными органами* или другим *Компетентным органом* эквивалентным или выше, или они не подверглись обеззараживанию методами, описанными в соответствующих главах *Наземного кодекса*);

5) применять специальные технологии выращивания и отправки, защищающие от внешней контаминации, в частности, при выращивании и отправке пчеломаток и сопровождающих пчёл, и позволяющие проведение инспекции в *импортирующей стране*;

6) каждые 30 дней в период выращивания и отправки отбирать образцы к отправке в *лабораторию*; положительные результаты должны официально нотифицироваться в *Ветеринарный орган* или иной *Компетентный орган*.

Статья 4.14.6.

Рекомендации по санации, дезинфекции и дезинфестации пчеловодческого инвентаря

Ветеринарный орган или иной *Компетентный орган экспортирующей страны* должен вести контроль использования средств и способов санации, *дезинфекции* и *дезинфестации* пчеловодческого инвентаря на основе следующих положений:

1) Пчеловодческий инвентарь, находящийся в *хозяйстве*, поражённом какой-либо заразной *болезнью* пчёл, должен быть подвергнут санитарной обработке, обеспечивающей уничтожение возбудителя *болезни*.

2) Меры санитарной обработки включают в обязательном порядке сначала механическую очистку инвентаря, а затем – в зависимости от *болезни* – санацию, *дезинфекцию* или *дезинфестацию*.

3) Инфестированный или контаминированный инвентарь, который невозможно подвергнуть выше описанной обработке, следует уничтожать (предпочтительно огнём).

4) Средства и способы санации, *дезинфекции* и *дезинфестации* должны быть утверждены *Ветеринарным органом* или иным *Компетентным органом* в качестве эффективных и использоваться так, чтобы не допустить загрязнения инвентаря, использование которого может нанести вред пчёлам и снизить качество пчеловодческой продукции.

Статья 4.14.7.

Выписка международного ветеринарного сертификата для экспорта

Сертификат выдаётся на заселённые ульи, рои, пчеломаточные соты, пчеловодческий инвентарь, бывший в употреблении, и пчеловодческую продукцию.

Он должен заполняться по образцу, помещённому в главе 5.10., с учётом положений, предусмотренных в главах, посвящённых отдельным *болезням* пчёл.

ГЛАВА 4.15.

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ, ИДЕНТИФИКАЦИЯ, ОТБОР КРОВИ И ВАКЦИНАЦИЯ

Статья 4.15.1.

Использование аппаратов для вживления микрочипов, игл и шприцов во многих рутинных ветеринарных операциях по идентификации, взятию крови, *вакцинации*, инъекции ветеринарных препаратов или имплантации медицинских аппаратов – стало сегодня обычным явлением.

Использование нестерилизированного иструментария и открытых флаконов с вакцинами и препаратами в разных *стадах* является профессионально неприемлемым в ветеринарной практике.

Использование нестерилизированного иструментария (аппаратов для вживления микрочипов, игл, шприцов и пр.), или нестерильных или заражённых продуктов в разных *стадах* или в отношении экспортных *животных* особо опасно. Работая с экспортными *животными*, требуется особенно строго следить за стерильностью используемого инвентаря и ветеринарных препаратов, чтобы гарантировать соответствие требованиям сертификата на экспорт.

Соблюдение мер предосторожности очень важно в работе бригад *ветеринарных врачей* и ветеринарных техников.

К числу *инфекций*, способных передаваться таким образом, относятся вирусы, бактерии и простейшие. Список возбудителей инфекционных *болезней*, могущих передаваться способами, описанными в этой главе, продолжает расти у *животных* всех видов.

ГЛАВА 4.16.

СУБПОПУЛЯЦИЯ ЛОШАДЕЙ С ВЫСОКИМ СТАТУСОМ ЗДОРОВЬЯ

Статья 4.16.1.

Общие положения

Настоящая глава содержит рекомендации по образованию *субпопуляции* лошадей, перемещающихся между странами для участия в конноспортивных испытаниях (в том числе скачках чистокровных верховых), наделённых *Ветеринарным органом* высоким статусом здоровья для упрощения их безопасного временного ввоза, перевозки и возврата в страну основного пребывания.

Для целей *Наземного кодекса субпопуляция* лошадей с высоким статусом здоровья обладает особым ветеринарным статусом по отношению к ряду списочных болезней, перечень которых устанавливается согласно Главе 4.4. на основе документально закреплённых практик управления здоровьем и мер *биобезопасности*, которые устанавливаются и постоянно поддерживаются для обеспечения функциональной изоляции лошадей в составе данной *субпопуляции* от других непарнокопытных.

Для целей *Наземного кодекса* лошадь со статусом «высокое здоровье – высокие результаты» (*high health, high performance*), далее именуемым HHP, - это лошадь, входящая в состав *субпопуляции* с высоким статусом, зарегистрированная Международной федерацией конного спорта (FEI) и Международной федерацией скаковых обществ (IFHA) как обладающая квалификацией для участия в международных конных испытаниях или бегах и сертификатом для временного перемещения между странами в соответствии с требованиями *Наземного кодекса*.

В случае международной перевозки лошадей для выращивания или иных целей, не связанных с конноспортивными испытаниями, они исключаются из *субпопуляции* с высоким статусом здоровья.

Статья 4.16.2

Критерии включения лошадей в субпопуляцию с высоким статусом здоровья

1. Высокий статус здоровья

   К каждой лошади в составе *субпопуляции* применяются специальные меры для придания статуса здоровья и поддержания этого статуса, а также поддержания статуса остальных лошадей в составе *субпопуляции*.

   Меры составляют определённый комплекс диагностических обследований, обработок, сроков изоляции и *вакцинаций*, установленный в качестве обязательного для высокого статуса здоровья, принятого в стране или регионе основного пребывания и временного нахождения лошади. Сведения об обработках и *вакцинациях*, результатах диагностических и клинических обследований, которым подверглась лошадь, вносятся в личный ветеринарный паспорт, образец которого содержится в Главе 5.12.

2. Идентификация и прослеживание

   Во исполнение положений Главы 4.1 и Главы 4.2. лошади в составе *субпопуляции* индивидуально идентифицируются следующим образом:

   а) каждая лошадь должна носить на себе постоянный индивидуальный идентификатор (предпочтительно микрочип);

   б) каждая лошадь должна всегда сопровождаться личным ветеринарным паспортом, в котором записаны надлежащие сведения о её индивидуальном идентификаторе;

в) каждая лошадь должна иметь вкладку в ветеринарный паспорт, в которой подтверждается её принадлежность к *субпопуляции* с высоким статусом здоровья;

г) лошади внесены в международный регистр, в котором содержится информация, связанная с ветеринарным паспортом и идентификатором, к которому *Ветеринарные органы* имеют доступ.

3. Управление субпопуляцией

а) В ходе ветеринарного обследования проверяется ветеринарный паспорт и идентичность лошади, после чего в паспорт вносят сведения о проведённых тестах и обработках, в т. ч. *вакцинации*, что закрепляется подписью *ветеринарного врача*, обследовавшего лошадь. Лошади HHP, которые совершают международное перемещение на срок, не превышающий 90 дней, должны сопровождаться *международным ветеринарным сертификатом*, соответствующим требованиям *Наземного кодекса*.

Для целей сертификации ветеринарный паспорт проверяется *официальным ветеринарным врачом*, который удостоверяет верность сведений и ставит свою подпись, как того требуют положения Статьи 5.2.2.

б) Высокий статус здоровья каждой лошади в составе *субпопуляции* продляется при условии постоянной гарантии соблюдения международного плана безопасности, утверждённого *Ветеринарными органами импортирующей* и *экспортирующей стран* в соответствии с рекомендациями МЭБ. Это соответствие обеспечивается и валидируется благодаря ветеринарному контролю лошадей в *хозяйстве* основного пребывания, в ходе перевозки и в местах проведения конноспортивных испытаний. Такой контроль осуществляется *ветеринарным врачом*, обладающим разрешением *Ветеринарного органа.* Несоблюдение плана влечёт приостановку высокого статуса здоровья данной лошади.

в) Перед тем как включить или повторно включить лошадь в состав *субпопуляции* требуется выдержать квалификационный срок. Процедура квалификации лошадей должна быть прописана в международном плане биобезопасности.

г) Максимальный срок отсутствия лошади в стране основного пребывания должен быть установлен в международном плане биобезопасности.

Статья 4.16.3

Рекомендации для Ветеринарных органов

Организации, на которые возлагается ответственность за обеспечение соответствия положениям настоящей главы, должны иметь разрешение и состоять под контролем *Ветеринарных органов*. *Ветеринарным органам* рекомендуется разработать специальный регламент временного ввоза лошадей с высоким статусом здоровья в страну для участия в конноспортивных испытаниях, перемещения на другие конноспортивные мероприятия и возврата в страну основного пребывания.

Ветеринарные органы призываются признать международный план биобезопасности, разработанный FEI и IFHA на основе соответствующих рекомендаций МЭБ по *биобезопасности* (на обсуждении).

РАЗДЕЛ 5

ТОРГОВЫЕ МЕРЫ, ПРОЦЕДУРЫ ПРИ ИМПОРТЕ И ЭКСПОРТЕ, ВЕТЕРИНАРНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ

ГЛАВА 5.1.

ОБЩИЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Статья 5.1.1.

Безопасность *международной торговли животными* и животноводческой продукцией зависит от ряда факторов, которые должны учитываться для обеспечения её беспрепятственного ведения и исключения угрозы здоровью людей и *животных*.

Учитывая различность эпизоотической ситуации в разных странах, *Наземный кодекс* предлагает ряд опций. Перед тем, как устанавливать торговые условия, следует изучить ветеринарно-санитарные ситуации *экспортирующей*, *транзитной* и *импортирующей стран.* Для максимальной гармонизации ветеринарно-санитарных требований в процессе *международной торговли Ветеринарные органы* Стран-Членов МЭБ должны обосновывать свои требования к импорту - стандартами МЭБ.

Эти требования должны быть указаны в сертификатах, утверждённые МЭБ образцы которых содержатся в Главах 5.10.-5.12.

Сертификаты должны быть точны, кратки и ясно выражать требования *импортирующей страны*. Для этого могут оказаться целесообразными предварительные консультации *Ветеринарных органов импортирующей* и *экспортирующей стран.* Это позволит согласовать требования таким образом, чтобы в случае поступления запроса от уполномоченного *ветеринарного врача*-сертификатора, он мог получить письменные разъяснения договорённостей *Ветеринарных органов* двух стран.

Сертификационные требования не должны содержать ограничений по *болезням*, которые не передаются через *товары*, выступающие предметом торговли. Сертификат должен подписываться в соответствии с положениями Главы 5.2.

В случае когда представители *Ветеринарного органа* страны изъявляют желание посетить другую страну по вопросам профессионального интереса, входящим в сферу полномочий *Ветеринарного органа* этой страны, они обязаны известить его о планируемом посещении.

Статья 5.1.2.

Ответственность импортирующей страны

1) Содержащиеся в *международном ветеринарном сертификате* требования к импорту должны гарантировать, что *товары,* поступающие в *импортирующую страну,* отвечают стандартам МЭБ. В своих требованиях *импортирующие страны* должны придерживаться рекомендаций, содержащихся в соответствующих стандартах МЭБ. В случае отсутствия таких рекомендаций или когда страна предпочитает более жёсткие требования сравнительно со стандартами МЭБ, они должны быть обоснованы результатами *анализа риска* при ввозе, проведённого согласно положениям Статьи 2.1.

2) *Международный ветеринарный сертификат* не должен содержать требований гарантии отсутствия возбудителей или *болезней животных*, имеющихся в *импортирующей стране* и против которых не ведётся *официальная профилактическая программа*. Меры, принимаемые по отношению к импорту с целью исключения *рисков* по причине данного возбудителя или *болезни*, не должны быть более жёсткими сравнительно с теми, которые действуют в *импортирующей стране* в рамках *официальной программы контроля.*

3) Не допускается включение в м*еждународный ветеринарный сертификат* требований в отношении несписочных возбудителей или *болезней* (*Список МЭБ*), кроме случаев, когда *импортирующая страна* доказала результатами *анализа риска* при импорте, проведённого согласно положениям Раздела 2, что возбудитель или *болезнь* представляет значительный *риск* для её территории.

4) В случае когда *Ветеринарный орган* передаёт сертификаты или сообщает условия импорта лицам, не имеющим отношения к *Ветеринарному органу* другой страны, обязательным является направление копии документов в *Ветеринарный орган* другой страны. Эта процедура помогает избежать возможных задержек и затруднений между торговыми партнёрами и *Ветеринарными органами* в случае возникновения сомнения в подлинности сертификатов или разрешений на ввоз.

   Эта процедура находится в сфере ответственности *Ветеринарных органов.* Допускается включение выдачи ветеринарных сертификатов в круг обязанностей частных *ветеринарных врачей*, практикующих в месте происхождения *товаров*, при условии получением разрешения на эту деятельность и засвидетельствования подписи *Ветеринарным органом*.

5) Могут возникать нештатные ситуации в связи с изменениями, относящимися к грузополучателю, идентификации транспортного средства или *пограничного пункта*, о которых стало известно после выписки сертификата. При условии, что подобные изменения не сказываются на ветеринарно-санитарном статусе груза или не несут угрозы здоровью людей, они не признаются основанием для непризнания сертификата.

Статья 5.1.3.

Ответственность экспортирующей страны

1) *Экспортирующая страна* должна предоставлять *импортирующей стране* по её запросу следующее:

   а) информацию о своей эпизоотической ситуации и национальной системе извещения о *болезнях животных*, с тем чтобы можно было установить, благополучна ли она, или имеются ли на её территории *благополучные зоны* или *компартменты* по *списочным болезням* МЭБ, а также о действующих нормативно-правовых актах и процедурах поддержания статуса благополучия;

   б) регулярную и оперативную информацию о появлении *болезней обязательной декларации*;

   в) сведения о способности принятия профилактических и ликвидационных мер по *списочным болезням* МЭБ;

   г) информацию о структуре *Ветеринарной службы* и её полномочиях согласно положениям Глав 3.1. и 3.2.;

   д) техническую информацию, в частности, о принятых в ней методах биологических исследований и о вакцинах, используемых в стране или на части её территории.

2) *Ветеринарные органы экспортирующих стран* должны:

   а) установить официальную процедуру выдачи *ветеринарным врачам* разрешения на сертификационную деятельность, в которой определяются их права и обязанности, формы контроля, круг профессиональной ответственности и причины временного или окончательного отзыва разрешения;

   б) удостоверяться, что *ветеринарные врачи*-сертификаторы получают инструкции и проходят специальную подготовку;

в) следить за работой *ветеринарных врачей*-сертификаторов на предмет честности и непредвзятости.

3) *Ветеринарный орган экспортирующей страны* несёт окончательную ответственность за ветеринарную сертификацию для целей *международной торговли.*

Статья 5.1.4.

Ответственность в случае возникновения происшествия, связанного с импортом

1) Ведение *международной торговли* невозможно без этической ответственности всех её участников. Поэтому, если по завершении экспортной операции *Ветеринарный орган экспортирующей страны* узнаёт о появлении (первом или повторном) одной из указанных в *международном ветеринарном сертификате болезни* в известных сроках её *инкубационного периода*, он должен уведомить *импортирующую страну*, с тем чтобы ввезённый *товар* можно было своевременно подвергнуть осмотру и лабораторному исследованию и принять надлежащие меры для ограничения распространения *болезни* в случае её неумышленного заноса.

2) Если *болезнь* обнаруживается во ввезённом *товаре* в сроки, соответствующие известному *инкубационному периоду* данной *болезни*, об этом должен быть проинформирован *Ветеринарный орган экспортирующей страны*, поскольку информация о появлении *болезни* в ранее благополучном стаде может оказаться новой, что поможет в проведении эпизоотического расследования. Результаты его сообщают в *Ветеринарный орган импортирующей страны*, так как источник *инфекции* может находиться вне *экспортирующей страны*.

3) В случае возникновения основательных подозрений на то, что официальный сертификат фальсифицирован, *Ветеринарные органы импортирующей* и *экспортирующей стран* должны провести расследование. Наряду с этим полагается официально информировать о случившемся третью страну, которая может иметь к нему отношение. На подозреваемый груз налагают арест, помещая под официальный контроль в ожидание результатов расследования. *Ветеринарные органы* всех вовлечённых стран должны оказывать содействие в расследовании. В случае доказанности сфальсифицированности сертификата принимают полагающиеся меры для выявления и наказания нарушителей в соответствии с действующим законодательством.

ГЛАВА 5.2.

ПРОЦЕДУРЫ СЕРТИФИКАЦИИ

Статья 5.2.1.

Защита профессиональной независимости ветеринарных врачей-сертификаторов

Сертификация должна основываться на строгих этических правилах, главным из которых является уважение и защита профессиональной независимости *ветеринарного врача*-сертификатора, как того требуют положения Глав 3.1. и 3.2.

Следует включать в сертификаты требования, касающиеся только тех фактов, которые могут быть с уверенностью и точностью засвидетельствованы *ветеринарным врачом*-сертификатором. Так, нельзя требовать, чтобы какая-либо территория была благополучна по *болезням*, не подлежащим обязательной декларации, о чём сертификатор может не знать. Неприемлемо требовать удостоверения событий, которые имели место после подписания документа, а, следовательно, не могли находиться под прямым контролем и наблюдением *ветеринарного врача*-сертификатора.

Подтверждение благополучия по *болезням* только на основании отсутствия клинических признаков и истории *стада* не всегда возможно. Это относится и к тем *болезням*, для которых отсутствуют специфические диагностические тесты, а также к тем, для которых доступны лишь тесты с лимитированной диагностической ценностью.

Инструкционное положение, содержащееся в Ст. 5.1.1., установлено не только для информирования подписывающего сертификат *ветеринарного врача*, но и призвано служить защите его профессиональной независимости.

Статья 5.2.2.

Ветеринарные врачи-сертификаторы

Ветеринарные врачи-сертификаторы должны:

1) иметь разрешение *Ветеринарного органа экспортирующей страны* на выписку *международных ветеринарных сертификатов*;
2) подписывая сертификат, удостоверять только то, в чём они убедились лично, и только те сведения, что были независимо засвидетельствованы другой компетентной стороной;
3) перед подписанием убедиться, что сертификат надлежаще и полностью заполнен; в том случае, когда сертификат выписывается на основании других документов, *ветеринарный врач*-сертификатор обязан убедиться в верности их содержания до подписания;
4) не иметь личной заинтересованности от торговой сделки с *животными* или животноводческой продукцией, на которые выдаётся сертификат, и быть независимым от осуществляющих её торговых сторон.

Статья 5.2.3.

Подготовка международных ветеринарных сертификатов

Сертификаты составляют на основе следующих принципов:

1) Сертификаты должны быть изготовлены таким образом, чтобы свести до минимума возможность фальсификации, для этого они должны быть номерными или обладать иными средствами защиты. Помимо подписи *ветеринарного врача*-сертификатора, сертификаты в бумажной форме должны иметь официальный идентификатор (печать) *Ветеринарного органа*, который их выдал. Рубрики сертификата, которые занимают несколько страниц, должны иметь идентичный номер сертификата, на них также указывают номер страницы в общем числе страниц. Процедуры электронной сертификации должны иметь аналогичный уровень защиты.

2) Сертификаты должны быть написаны просто, ясно и понятно, не теряя в тоже время значения юридического документа.

3) Если требуется, сертификаты должны быть написаны на языке *импортирующей страны.* В таком случае они также должны быть написаны на языке, понятном *ветеринарному врачу*-сертификатору.

4) Сертификаты должны содержать принятую идентификацию *животных* и животноводческой продукции*,* кроме случаев, когда это не практикуется (например, в случае с *суточными птенцами*).

5) В сертификатах не должно требоваться от *ветеринарного врача* подтверждения фактов, которые не могут быть ему известны и в которых он не может быть уверен.

6) Сертификаты должны быть снабжены, при необходимости, инструкцией для сертификатора с описанием его задач и перечнем обязательных исследований, предваряющих выписку сертификата.

7) Внесение исправлений в текст не допускается, в крайнем случае, их вносят путём зачеркивания, а рядом с исправленным местом ставят подпись личная печать *ветеринарного врача*-сертификатора.

8) Подпись и печать (если она не сухая) ставят чернилами другого цвета, нежели цвет бланка сертификата.

9) *Ветеринарный орган* имеет право выписать новый сертификат взамен утерянного или повреждённого (в который вкрались ошибки или выяснилось, что начальная информация не была верна). Новый сертификат выдаётся органом, отвечающим за выдачу сертификатов, он должен иметь пометку о том, что заменяет собой оригинал. В новом сертификате указывают номер и дату выдачи оригинала, вместо которого он выписан, а оригинал аннулируют, по возможности, возвращая в орган, который его выдал.

10) Принимаются только оригиналы сертификатов.

Статья 5.2.4.

Электронная сертификация

1) Сертификация может осуществляться в форме электронных документов*,* которые отправляются *Ветеринарным органом экспортирующей страны* напрямую в *Ветеринарный орган импортирующей страны*.

   а) Системы электронной сертификации обычно оснащены порталом для торговых организаций, благодаря использованию которого они могут предоставлять информацию в орган, отвечающий за сертификацию. *Ветеринарный врач*-сертификатор должен иметь доступ к необходимой информации, в том числе результатам лабораторных исследований и данным об *идентификации животных*.

   б) Для предоставления и получения электронных сертификатов и пользования всем комплексом услуг системы электронного обмена данными *Ветеринарный орган* должен использовать международно стандартизированные компьютерные программы, средства и протоколы передачи электронных сообщений. Центр ООН для облегчения торговых процедур и электронной торговли (UN/CEFACT) разработал руководство по электронной сертификации стандартизированным языком XML и механизмам защищённого обмена информацией между *Ветеринарными органами*.

   в) Для обеспечения безопасной пересылки электронных документов следует использовать такие средства как электронная идентификация сертификатов, кодирование, механизм невозможности отказа от подставленной подписи, использование пароля, регистрация входа, средства сетевой защиты.

2) Электронные сертификаты могут иметь разную форму, но должны содержать те же сведения, что и бумажные сертификаты.

3) *Ветеринарный орган* должен создать системы защиты электронных сертификатов от лиц и организаций, не обладающих правом доступа.

4) *Ветеринарный врач*-сертификатор несёт официальную ответственность за защиту своей электронной подписи.

ГЛАВА 5.3.

ВНУТРЕННИЕ ПРОЦЕДУРЫ МЭБ ПО СОГЛАШЕНИЮ О ПРИМЕНЕНИИ САНИТАРНЫХ И ФИТОСАНИТАРНЫХ МЕР ВСЕМИРНОЙ ТОРГОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Статья 5.3.1.

Санитарное о применении санитарных и фитосанитарных мер: роль и ответственность МЭБ

Соглашение о применении санитарных и фитосанитарных мер (далее *Соглашение СФС*) призывает страны в составе Всемирной торговой организации основывать свои санитарные меры на международных нормах и рекомендациях, если они имеются. Страны-Члены МЭБ обладают правом принять решение об установлении более высокого уровня санитарной защиты сравнительно с тем, что рекомендован в международных документах, если тому имеется научное обоснование или же уровень защиты, установленный в международных документах, признается недостаточным. В этих обстоятельствах Странам-Членам МЭБ рекомендуется проводить *оценку риска* и принимать меры по управлению им.

Соглашение СФС рекомендует Правительствам систематически обращаться к *анализу риска*: страны в составе ВТО должны вести *оценку риска* в зависимости от параметров реального *риска*.

Согласно положениям Статьи 7 Соглашения СФС, страны в составе ВТО обязаны нотифицировать в ВТО все изменения, вносимые в корпус санитарных мер, и предоставлять ей сведения о действующих в стране мерах.

В области здравоохранения животных Соглашение СФС признаёт МЭБ в качестве референтной международной организации, в том, что касается создания и распространения международных норм и рекомендаций в области торговли живыми *животными* и животноводческой продукцией.

Статья 5.3.2.

Введение в оценку эквивалентности санитарных мер

Импорт *животных* или продуктов животного происхождения несёт в себе *риск* определённой степени для зоосанитарного статуса *импортирующей страны*. Оценка этого *риска* и выбор оптимальной меры (мер) управления *риском* вызывают трудности из-за различий в системах здравоохранения животных и животноводческого производства Стран МЭБ. Ныне признаётся, что системы здравоохранения животных и животноводческого производства и при их явном различии могут обеспечить эквивалентную защиту здоровья животных и человека при ведении международной торговли, сохраняя привлекательность как для *импортирующей страны,* так и для *экспортирующей страны.*

Данные рекомендации имеют целью оказать помощь Странам МЭБ при определении, насколько *ветеринарно-санитарные меры*, действующие в системах здравоохранения *животных* и животноводческого производства, способны обеспечить равный уровень защиты. В настоящей главе освещены принципы, которых рекомендуется придерживаться при оценке эквивалентности, и представлена поэтапная процедура, которой рекомендуется следовать торговым партнёрам при оценки эквивалентности. Настоящие рекомендации могут применяться и тогда, когда определяется эквивалентность какой-либо одной меры или требуется оценка всей системы, а также, когда речь идёт об эквивалентности в какой-либо отдельной области торговли или в отношении одного *товара*, или в более общих областях.

Статья 5.3.3.

Общие положения по оценке эквивалентности ветеринарно-санитарных мер

Перед тем как приступать к *международной торговле животными* или продуктами животного происхождения *импортирующая страна* должна убедиться, что её *ветеринарно-санитарный статус* получит надёжную защиту. В большинстве случаев меры *управления риском* в основном строятся на оценке системы (систем) здоровья животных и животноводческого производства *экспортирующей страны* и эффективности санитарных мер в ней выполняемых. При этом системы, функционирующие в

экспортирующей стране, могут отличаться от тех, что имеются в *импортирующей стране* и других странах, с которыми *импортирующая страна* поддерживает торговые отношения. Различия могут иметься в инфраструктуре, зоосанитарной политике и методах её ведения, организации лабораторных исследований, стратегиях борьбы с распространёнными в стране паразитами и *болезнями*, пограничном контроле и контроле транспортных перевозок внутри страны.

Международное признание того, что для достижения *приемлемого уровня ветеринарно-санитарной защиты импортирующей страны* могут быть приняты различные подходы, явилось основанием для включения принципа эквивалентности в ряд торговых соглашений, к числу которых относится СФС ВТО.

Применение принципа эквивалентности позволяет добиваться следующих целей:

1) снижения общих затрат в международной торговле путём адаптации ветеринарно-санитарных мер к местным условиям;

2) улучшения результатов по здоровью животных при определённом объёме инвестиций;

3) большей скорости торговли за счёт применения менее строгих *ветеринарно-санитарных мер*, позволяющей при этом достигать требуемого уровня санитарной защиты, и

4) меньшего обращения к относительно дорогостоящим процедурам исследования и карантина *товара* при действии дву- и многосторонних соглашений.

Наземный кодекс признает принцип эквивалентности, рекомендуя разноплановые *ветеринарно-санитарные меры* по различным *болезням* и различным возбудителям *болезней*. Эквивалентность может быть достигнута, например, путём усиления систем *надзора* и мониторинга, исполнения различных процедур контроля, карантина и обработки, или же путём комбинирования вышеперечисленных мер. Для облегчения оценки эквивалентности Члены МЭБ должны разрабатывать свои *ветеринарно-санитарные меры* на основе стандартов и рекомендаций МЭБ.

Выстраивая основы оценки эквивалентности, особо важно учитывать научный аспект анализа *риска*.

Статья 5.3.4.

Положения, учитываемые перед оценкой эквивалентности

1. Проведение оценки риска

   Обращение к процедуре *оценки риска* позволяет создать структурированную основу для проведения оценки эквивалентности различных *ветеринарно-санитарных мер*, поскольку это даёт возможность тщательно изучить последствия какой-либо меры на данном этапе в ходе типичной импортной операции, а также последствия, связанные с субституционными мерами, предлагаемыми на том же этапе или этапах с ним связанных.

   Оценка эквивалентности требует оценить данную *ветеринарно-санитарную меру* с точки зрения её эффективности по отношению к данному *риску* или группе *рисков*, которые она призвана предупредить. Оценка может включать следующие элементы: цель меры, уровень защиты, достигаемый с помощью этой меры, и вклад, который данная мера может внести в достижение *приемлемого уровня ветеринарно-санитарной защиты импортирующей страны*.

2. Классификация ветеринарно-санитарных мер

   Предложения по эквивалентности могут быть выражены с помощью меры, имеющей только одну составляющую (например, процедура изоляции, требование определённого контроля или обработки, процедура сертификации), такой, которая имеет несколько составляющих (например, система производства по какому-либо *товару*), или же с помощью сочетания нескольких мер. Множественные составляющие мер или сочетание нескольких мер могут исполняться как последовательно, так и одновременно.

   Под *ветеринарно-санитарными мерами* понимают меры, описанные в главах *Наземного кодекса*, которые выполняются с целью снижения уровня *риска* и адаптированы к данной *болезни*. *Ветеринарно-санитарные меры* могут приниматься по отдельности или в сочетании друг с другом и включать требования контроля, процедуры обработки, инспектирования или сертификации, карантинирования, процедуры выборки.

   В целях оценки эквивалентности *ветеринарно-санитарные меры* можно классифицировать следующим образом:

   a) инфраструктура включает: нормативно-правовую базу (например, ветеринарные законоположения) и системы управления (например, организация национальных и областных служб здравоохранения животных, подразделений срочного реагирования);

б) концепция или выполнение программы включает: документацию по системам, критериям эффективности и принятия решений, потенциалу *лабораторий* и положениям, касающимся сертификации, аудита и исполнения;

в) особые технические требования включают: требования к использованию надёжного оборудования, обработкам (например, аппертизация консервных банок), диагностическим тестам (например, ELISA) и процедурам (например, доэкспортное инспектирование).

Ветеринарно-санитарная мера (меры), предлагаемые для оценки эквивалентности, могут входить в одну или несколько перечисленных категорий, не исключая друг друга.

В некоторых случаях достаточным может оказаться простое сравнение отдельных технических требований. Однако, в большинстве случаев определение того, будет ли достигнут равный уровень защиты, возможно только путём оценки всех составляющих системы здравоохранения животных и животноводческого производства *экспортирующей страны*. Например, оценка эквивалентности данной *ветеринарно-санитарной меры* на уровне концепции или выполнения какой-либо программы может потребовать предварительного ознакомления со всеми инфраструктурами, в то время как оценка эквивалентности какой-либо меры на уровне отдельных технических требований может вызвать необходимость проведения оценки в её конкретном контексте путём изучения инфраструктур и программ.

Статья 5.3.5.

Принципы оценки эквивалентности

В соответствии с вышепомещёнными положениями оценка эквивалентности *ветеринарно-санитарных мер* должна основываться на следующих принципах:

1) *импортирующая страна* вправе определять такой уровень защиты, какой она считает необходимым для охраны жизни и здоровья человека или *животных* на своей территории (*приемлемый уровень санитарной защиты*); этот уровень может быть выражен качественно и количественно;

2) *импортирующая страна* обязана обосновать каждую из своих *ветеринарно-санитарных мер*, то есть требуемый уровень защиты путём исполнения меры (мер), осуществляемых для предотвращения *опасности*;

3) *импортирующая страна* обязана признавать, что *ветеринарно-санитарные меры*, отличающиеся от установленных ею самой, позволяют достигать равного уровня защиты;

4) в случае поступления запроса, *импортирующая страна* обязана принять участие в консультациях с *экспортирующей страной* для облегчения процедуры оценки эквивалентности;

5) для оценки эквивалентности может быть предложена любая *ветеринарно-санитарная мера* или комплекс *ветеринарно-санитарных мер*;

6) должно вестись взаимодействие, этапы которого должны быть заранее определены; должна быть согласована процедура обмена информацией, способа ограничения сбора сведений только действительно необходимым объёмом для снижения управленческих трудозатрат и облегчения разрешения разногласий;

7) *экспортирующая страна* также обязана объективно доказать, каким образом предлагаемая ей субституционная *ветеринарно-санитарная мера* (меры) смогут обеспечить равный уровень защиты;

8) *экспортирующая страна* обязана представлять запросы об эквивалентности в такой форме, которая бы облегчала *импортирующей стране* проведение оценки;

9) *импортирующая страна* обязана проводить оценку запроса об эквивалентности в установленный срок, логично, открыто и объективно, на основе принятых принципов *оценки риска*;

10) *импортирующая страна* обязана принимать во внимание знания и опыт, накопленные *Ветеринарными органами* или *Компетентным органом экспортирующей страны*;

11) *экспортирующая страна* должна обеспечивать доступ *импортирующей стране,* от которой поступил запрос, чтобы она могла провести изучение и оценку процедур или систем, ознакомление с которыми требуется для оценки эквивалентности;

12) *импортирующая страна* должна быть единственным субъектом принятия решения в том, что касается оценки, но обязана предоставить *экспортирующей стране* подробное объяснение результатов своей оценки;

13) Члены МЭБ обязаны основывать свои *ветеринарно-санитарные меры* на основе норм МЭБ в целях облегчения процедуры оценки эквивалентности;

14) *импортирующая страна* и *экспортирующая страна* должны информировать друг друга о важных изменениях в своих инфраструктурах, зоосанитарном статусе и программах профилактики здоровья *животных*, способных повлиять на оценку эквивалентности, с тем чтобы страны, в случае необходимости, могли заново провести оценку эквивалентности;

15) *импортирующая страна* обязана рассматривать в положительном ключе любые просьбы, поступающие от какой-либо развивающейся *экспортирующей страны*, об оказании технической помощи в целях облегчения процесса оценки эквивалентности.

Статья 5.3.6.

Этапы процедуры оценки эквивалентности

Единой последовательности этапов, которой следовало бы придерживаться при оценке эквивалентности, не существует. Этапы, избранные торговыми партнерами, обычно зависят от конкретных обстоятельств и торгового опыта. Серия взаимосвязанных этапов, описанная ниже, может оказаться пригодной по отношению к любой *ветеринарно-санитарной мере*, которая является к одной из составляющих системы здравоохранения *животных* и животноводческого производства, включена в инфраструктуру, концепцию или выполнение программы, или относится к числу особых технических требований.

Предлагаемая последовательность этапов строится на постулате, согласно которому *импортирующая страна* выполняет свои обязанности, вытекающие из Соглашения СФС ВТО, и открыто выполняет какую-либо меру, установленную на основе международного стандарта или на основе *анализа риска*.

Рекомендуемые этапы являются следующими:

1) *экспортирующая страна* определяет меру (меры), по которой она предлагает субституционную меру (меры), и просит *импортирующую страну* обосновать её *ветеринарно-санитарную меру* с точки зрения уровня защиты, который должен быть достигнут по какой-либо *опасности* (*опасностям)*;

2) *импортирующая страна* предоставляет обоснования этой меры (мер), используя при этом термины, облегчающие её сравнение с субституционной *ветеринарно-санитарной мерой* (мерами) на основе принципов, изложенных в настоящих рекомендациях;

3) *экспортирующая страна* излагает свои аргументы для обоснования эквивалентности субституционной *ветеринарно-санитарной меры* (мер) в форме, помогающей *импортирующей стране* провести необходимый анализ;

4) *экспортирующая страна* отвечает на вопросы технического порядка, поступающие от *импортирующей страны,* предоставляя ей дополнительные сведения;

5) при оценке эквивалентности *импортирующая страна* учитывает надлежащим образом:

   а) последствия: биологические, а также с точки зрения *вариативности* и *неуверенности*;

   б) ожидаемый эффект от действия субституционной *ветеринарно-санитарной меры* (мер) на все известные *опасности*;

   в) стандарты МЭБ;

   г) применение только качественных подходов, в том случае, когда невозможно или бессмысленно проводить *количественную оценку риска*;

6) *импортирующая страна* в разумные сроки извещает *экспортирующую страну* о своём решении и его обосновании:

   а) признаёт эквивалентность субституционной *ветеринарно-санитарной меры* (мер), применяемых *экспортирующей страной*;

   б) запрашивает дополнительную информацию, либо

   в) даёт отказ на просьбу о признании в качестве эквивалентной какой-либо субституционной *ветеринарно-санитарной меры* (мер);

7) следует стремиться к разрешению всех разногласий, в том что касается оценки поступающих запросов, вне зависимости от того, являются ли они временными или окончательными, используя при этом для достижения консенсуса признанный порядок (например, процедуру разрешения разногласий, установленный МЭБ), а в противном случае – обращаться к экспертам, обладающим правом судейства в таких случаях;

8) в зависимости от категории, к которой относится мера, *импортирующая страна* и *экспортирующая страны* могут заключить официальное соглашение об эквивалентности,

разрешив тем самым практическое использование оценки, или же может быть достаточно простого официального признания эквивалентности каких-либо отдельных технических мер.

Импортирующая страна, признающая эквивалентность субституционной *ветеринарно-санитарной меры* (мер), выполняемой *экспортирующей страной,* должна следить, что те же требования последовательно предъявляются и в отношении третьих стран, в том что касается признания эквивалентности аналогичной или сходной меры (мер). Действовать последовательно, однако, не означает, что какая-либо особая мера, предложенная несколькими *экспортирующими странами,* должна в обязательном порядке признаваться в качестве эквивалентной, поскольку следует рассматривать её не отдельно, а как одну из неотъемлемых составляющих системы, которая включает различные инфраструктуры, политику и процедуры.

Статья 5.3.7.

Последовательность этапов создания зоны или компартмента и получения их признания для целей международной торговли

Единой последовательности этапов создания *зоны* или *компартмента* не существует, поскольку подходы, избираемые и используемые *Ветеринарными органами импортирующей страны* и таковыми *экспортирующей страны*, обычно зависят от условий, сложившихся в странах и на их границах, а также от истории торговых отношений. Рекомендуются следующие этапы:

1. <u>При зонировании:</u>

   а) на основе результатов *надзора экспортирующая страна* определяет географический ареал на своей территории, где, по её мнению, имеется *субпопуляция животных*, характеризующаяся особым ветеринарно-санитарным статусом по одной или нескольким *болезням*;

   б) *экспортирующая страна* в плане биобезопасности, относящемся к данной *зоне*, описывает меры, которые в ней применяют или планируется применять для её эпизоотического отделения от других частей страны, в соответствии с рекомендациями *Наземного кодекса*;

   в) экспортирующая страна:

      i) предоставляет вышеуказанную информацию *импортирующей стране,* сопроводив её объяснением причин, на основании которых ареал может быть признан в качестве *зоны*, изолированной с эпизоотической точки зрения для целей *международной торговли*;

      ii) предоставляет *импортирующей стране* (в случае поступления запроса) доступ, необходимый для проведения проверки и оценки процедур или протокола создания *зоны*;

   г) *импортирующая страна* принимает решение о признании ареала в качестве отдельной *зоны* для целей импорта *животных* или продуктов животного происхождения, учитывая следующие элементы:

      i) оценка *Ветеринарной службы экспортирующей страны*;

      ii) результаты *оценки риска*, проведённой на основе сведений, предоставленных *экспортирующей страной*, и собственных данных;

      iii) ветеринарно-санитарный статус самой страны по данной *болезни* (ям); и

      iv) другие соответствующие стандарты МЭБ;

   д) *импортирующая страна* официально сообщает *экспортирующей стране* в разумные сроки результат и причину своего решения, а именно:

      i) признание *зоны*, или

      ii) запрос дополнительной информации, или

      iii) непризнание ареала в качестве *зоны* для целей *международной торговли*;

   е) страны должны стремиться к разрешению возможных разногласий в вопросе признания *зоны*: либо в ходе принятия решения, либо по его окончанию, обращаясь для этого к признанной процедуре достижения консенсуса (например, внутренней процедуре МЭБ разрешения споров [Ст. 5.3.8.]);

   ж) *Ветеринарные органы импортирующей страны* и *экспортирующей страны* обязаны заключить официальное соглашение о признании *зоны*.

2. При компартментализации:

   а) на основе обсуждения с заинтересованной подотраслью животноводства *экспортирующая страна* выделяет на своей территории *компартмент* с *субпопуляцией*, содержащейся в одном или нескольких *хозяйствах*, или нескольких мест выращивания с общей системой менеджмента на основе биологической безопасности и где содержится идентифицированная *субпопуляция животных*, обладающая особым зоосанитарным статусом по одной или нескольким *болезням*; *экспортирующая страна* обязана описать, как статус данного *компартмента* поддерживается подотраслью животноводства и *Ветеринарной службой экспортирующей страны*;

   б) *экспортирующая страна* изучает *план биологической безопасности*, действующий в *компартменте*, после чего подтверждает путём аудита:

      i) что *компартмент* остаётся эпизоотически изолированным в ходе ведения стандартных технологических процессов благодаря эффективному соблюдению *плана биологической безопасности*, и

      ii) что действующая программа *надзора* и мониторинга позволяет проверять благополучность статуса *субпопуляции* по данной *болезни(ям)*;

   в) *экспортирующая страна* описывает *компартмент*, следуя рекомендациям *Наземного кодекса*;

   г) *экспортирующая страна*:

      i) предоставляет вышеуказанную информацию *импортирующей стране,* сопроводив её объяснением причин, на основании которых данная *субпопуляция* может быть признана в качестве эпизоотически изолированного *компартмента* для целей *международной торговли*, и

      ii) предоставляет *импортирующей стране* (в случае запроса) доступ для проведения проверки и оценки процедур или протокола создания *компартмента*;

   д) *импортирующая страна* принимает решение о признании *субпопуляции* в качестве *компартмента* для целей *международной торговли*, принимая во внимание следующие элементы:

      i) оценка *Ветеринарной службы экспортирующей страны*;

      ii) результаты *оценки риска*, проведённой на основе сведений, предоставленных *экспортирующей страной*, и собственных данных;

      iii) зоосанитарная ситуация самой страны по данной *болезни(ям*);

      iv) другие соответствующие стандарты МЭБ;

   е) *импортирующая страна* официально сообщает *экспортирующей стране* в разумные сроки результат и причину своего решения, а именно:

      i) признание *компартмента*, или

      ii) запрос дополнительной информации, или

      iii) непризнание *субпопуляции* в качестве *компартмента* для целей *международной торговли*;

   ж) страны должны стремиться к разрешению разногласий в вопросе определения какого-либо *компартмента* – либо в ходе принятия решения, либо по его окончании, обращаясь для этого к признанной процедуре достижения консенсуса (например, внутренней процедуре МЭБ разрешения споров Ст. 5.3.8.);

   з) *Ветеринарные органы импортирующей страны* и *экспортирующей страны* обязаны заключить официальное соглашение о признании *компартмента*;

   и) *Ветеринарные органы экспортирующей страны* должны сообщать *импортирующей стране* с максимальной открытостью о появлении *болезни, в* отношении которой был установлен *компартмент.*

Статья 5.3.8.

Внутренняя процедура МЭБ урегулирования споров

МЭБ поддерживает внутренние механизмы помощи Странам МЭБ на случай возникновения разногласий между ними. При этом следуют такому порядку:

1) Стороны доверяют МЭБ миссию по оказанию помощи в разрешении разногласий между ними.

2) В случае необходимости Генеральный директор МЭБ рекомендует одного или нескольких экспертов, а также председателя, кандидатуры которых принимаются сторонами.

3) Стороны договариваются относительно основных условий и плана работы, а также о возмещении МЭБ расходов на ведение процедуры.

4) Эксперт (эксперты) имеют право требовать уточнения информации или данных, поступивших от той или другой страны, и запрашивать дополнительную информацию или данные от той или другой страны.

5) Эксперт (эксперты) должны представить конфиденциальный отчёт Генеральному директору, который передаёт его сторонам.

ГЛАВА 5.4.

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ МЕРЫ, ПРИНИМАЕМЫЕ ДО ОТПРАВКИ И ПРИ ОТПРАВКЕ

Статья 5.4.1.

Племенные, пользовательные и убойные животные

1) Страны должны разрешать экспорт со своей территории *племенных, пользовательных* или *убойных животных,* надлежащим образом идентифицированных и удовлетворяющих требованиям *импортирующей страны*.

2) Биологическое тестирование или прививки, а также мероприятия по *дезинфекции* и *дезинсекции,* требуемые *импортирующей страной,* должны проводиться согласно рекомендациям, изложенным в *Наземном кодексе* и *Наземном руководстве.*

3) Осмотр *животных* перед отправкой может проводиться либо непосредственно в *хозяйстве*, где они выращивались, либо на *карантинной станции*. Как только *официальный ветеринарный врач* во время осмотра признает их клинически здоровыми и благополучными по *списочным болезням* МЭБ и всем другим инфекционным заболеваниям, *животные* должны быть перевезены на *место отправки* в специально оборудованных для этой цели *транспортных средствах,* предварительно очищенных и продезинфицированных, без задержки, не допуская контакта с другими восприимчивыми *животными*, если они не обладают теми же ветеринарными гарантиями, что и перевозимые *животные*. Ветеринарный сертификат должен подтвердить, что *животные* признаны клинически здоровыми и обладают ветеринарным статусом, соответствующим требованиям *импортирующей* и *экспортирующей стран*.

4) Перевозка животных *племенных или пользовательных животных* или *убойных животных* из *хозяйства* происхождения до пункта отправки из *экспортирующей страны* должна проводиться с соблюдением условий, установленных совместно *импортирующей* и *экспортирующей странами*.

Статья 5.4.2.

Семя, эмбрионы, овоциты и инкубационное яйцо

Страны должны разрешать экспортировать со своей территории только:

а) семя;

б) эмбрионы и овоциты;

в) *инкубационное яйцо*,

происходящие из *центров искусственного осеменения, пунктов отбора эмбрионов* или хозяйств, которые удовлетворяют требованиям *импортирующей страны*.

Статья 5.4.3.

Нотификация

В случае, когда после отправки *животных,* семени, эмбрионов, овоцитов или *инкубационного яйца*, одна из *списочных болезней* (Список МЭБ) в течение *инкубационного периода* обнаруживается в *хозяйстве* происхождения или у одного из *животных*, находившихся одновременно с экспортными *животными* в *хозяйстве* происхождения или на рынке – *экспортирующая страна* обязана уведомить о факте обнаружения страну-получателя, а по необходимости, и *транзитную страну*.

Статья 5.4.4.

Сертификаты

Перед отправкой *животных,* семени, эмбрионов, овоцитов, *инкубационного яйца* и расплода пчёл *официальный ветеринарный врач* должен в течение 24 часов, предшествующих погрузке, выписать *международный ветеринарный сертификат* по одному из рекомендуемых МЭБ образцов, помещённых в Главах 5.10-5.13, на языках, избранных совместно *экспортирующей* и *импортирующей странами,* а по необходимости – и *транзитной страной.*

Статья 5.4.5.

Живые животные

1) До отправки *животного* или партии *животных* в международный рейс *Ветеринарный орган* порта, аэропорта или района, на территории которого расположен *пограничный пункт,* могут, если посчитает необходимым, провести клинический осмотр *животного* или партии. Время и место проведения осмотра должны быть выбраны с учётом таможенных формальностей и таким образом, чтобы не задерживать отправку.

2) *Ветеринарный орган,* упомянутый в п. 1, должен принимать меры, необходимые для:

   а) недопущения погрузки *животных*, заражённых или подозреваемых в заражении одной из *списочных болезней* или другой инфекционной *болезнью*, по взаимному соглашению *импортирующей* и *экспортирующей стран*;

   б) недопущения проникновения на борт *транспортного средства* возможных *переносчиков* и возбудителей *инфекции*.

Статья 5.4.6.

Животноводческая продукция

1) Страна должна разрешать экспорт со своей территории исключительно *мяса* и животноводческой продукции пищевого назначения, которые признаны пригодными к потреблению и сопровождаются *международным ветеринарными сертификатами,* выписанных по одному из образцов, рекомендуемых МЭБ, на языках, избранных совместно *экспортирующей* и *импортирующей странами,* а по необходимости – и *транзитной страной.*

2) Животноводческая продукция, предназначенная в корм *животным*, к использованию в фармацевтике и хирургических целях или для сельскохозяйственного и промышленного применения, должна сопровождаться *международным ветеринарным сертификатом,* выписанным по одному образцов, рекомендуемых МЭБ.

ГЛАВА 5.5.

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ МЕРЫ, ПРИНИМАЕМЫЕ ВО ВРЕМЯ ТРАНЗИТА ОТ МЕСТА ОТПРАВКИ В ЭКСПОРТИРУЮЩЕЙ СТРАНЕ ДО МЕСТА ПРИБЫТИЯ В ИМПОРТИРУЮЩЕЙ СТРАНЕ

Статья 5.5.1.

1) Страна, через которую должен проследовать транзит *животных*, и которая ведет регулярную торговлю с *экспортирующей страной*, не должна отказывать в транзите без достаточных оснований (приведены ниже) при условии, что о планируемом транзите было заранее сообщено *Ветеринарным органам,* которым подведомственен надзор на *пограничных пунктах.*

   Сообщение должно содержать данные о виде и количестве животных, виде *транспортного средства* и *пограничных пунктах* въезда и выезда согласно предварительно спланированному и утверждённому маршруту по территории *транзитной страны*.

2) Страна, по территории которой осуществляется транзит, может запретить его, если в *экспортирующей стране* или в тех странах, которые были пересечены ранее согласно маршруту, существуют болезни, рассматриваемые данной страной как способные заразить её собственных *животных*.

3) *Транзитная страна* может потребовать предоставления *международных ветеринарных сертификатов;* помимо этого, она может провести обследование санитарного состояния перевозимых *животных* с привлечением *официального ветеринарного врача,* кроме случаев, когда согласно имеющемуся транзитному разрешению, перевозка осуществляется в опломбированных *транспортных средствах* или *контейнерах*.

4) *Транзитная страна* может запретить перевозку по её территории *животных*, поставленных на один из *пограничных пунктов*, если при осмотре, проведенном *официальным ветеринарным врачом,* установлено, что *животное* (или партия *животных)* поражены одной из болезней, принятых к обязательному декларированию, или заражены возбудителем ее, или же когда *международный ветеринарный сертификат* заполнен неправильно или не подписан.

   В этих случаях незамедлительно информируются *Ветеринарные органы (власти) экспортирующей страны* с целью проведения контрэкспертизы или приведения *сертификата* в соответствие с международными требованиями.

   Если диагноз эпизоотической *болезни* подтвержден, или если *сертификат* не может быть приведен в порядок, дается распоряжение либо о выдворении груза в *экспортирующую страну*, либо об *убое* или уничтожении *животного* (или всей партии *животных*).

5) Настоящая статья не применяется по отношению к пчелам, перевозимым в закрытых *транспортных средствах* или *контейнерах*.

Статья 5.5.2.

1) *Транзитная страна* вправе требовать, чтобы железнодорожные вагоны и авто*транспортные средства*, используемые для транзитного провоза *животных* по её территории, были оборудованы таким образом, чтобы исключить выпадение и распространение экскрементов по дороге.

2) Транзитные *животные* могут быть выгружены на территорию страны исключительно для кормления и водопоя или в чрезвычайных обстоятельствах и только под контролем *официального ветеринарного врача транзитной страны,* который обязан не допустить никаких контактов этих *животных* с другими. *Импортирующая страна* должна уведомляться о любой неплановой выгрузке в *транзитной стране.*

Статья 5.5.3.

Страна, через которую проходит транзит:

1) семени,
2) яйцеклеток/эмбрионов,
3) *инкубационного яйца,*
4) расплода пчёл,
5) животноводческой продукции,

и которая выдаёт разрешение на импорт этих продуктов, не должна отказывать в транзите этих продуктов при выполнении следующих условий:

1) *Ветеринарные органы,* в ведении которых находится надзор за *пограничными пунктами*, должны быть проинформированы о планируемом транзите.

   Такое сообщение должно содержать сведения относительно вида и количества продуктов, типа *транспортных средств* и *пограничных пунктов* въезда и выезда согласно заранее определенному маршруту по территории *транзитной страны*.

2) Если по результатам контроля выяснится, что перевозимые продукты могут представлять опасность для здоровья людей и *животных, Ветеринарные органы транзитной страны* имеют право выдворить их в *экспортирующую страну*.

   Если выдворение невозможно, *Ветеринарные органы экспортирующей страны* должны незамедлительно извещаться о обнаруженном риске, чтобы иметь возможность провести контрэкспертизу до того, как продукты будут уничтожены.

3) Строгие санитарные меры не должны применяться в отношении продуктов, рассматриваемых в настоящей статье, если их перевозят в пломбированных *транспортных средствах* или *контейнерах*.

Статья 5.5.4.

Суда, заходящие в порт, или проходящие по каналу (водному пути) на территории какого-либо государства, для того чтобы зайти в порт другого государства, должны отвечать требованиям *Ветеринарных органов* в целях недопущения *риска* заноса заразных *болезней*, передающихся насекомыми.

Статья 5.5.5

1) Если по независящим от капитана причинам водное судно причаливает или воздушное судно приземляется в ином кроме порта или аэропорта месте, или в другом порте или аэропорте, чем тот, куда он должно было причалить или приземлиться, капитан водного судна или воздушного судна обязан незамедлительно после швартовки или посадки сообщить об этом в территориальный *Ветеринарный орган* или иным властным органам.
2) Получив информацию о такой швартовке или посадке, *Ветеринарные органы* обязаны приступить к принятию надлежащих мер.
3) За исключением случаев, предусмотренных п. 5, *животные* и сопровождающие их лица, которые находились на борту, не могут покидать место швартовки или посадки, а выгрузка дорожного инвентаря, подстилки и кормов не допускается.
4) Как только меры, предписанные *Ветеринарными органами,* будут выполнены, водное судно или воздушное судно с точки зрения санитарии могут получить разрешение на продолжение движения в порт или аэропорт назначения, а если по техническим причинам это невозможно – в наиболее подходящий порт или аэропорт.
5) В нештатной ситуации капитан водного или воздушного судна должен принимать все необходимые меры для охраны здоровья и безопасности пассажиров, экипажа, сопровождающих лиц и *животных,* находящихся на борту.

ГЛАВА 5.6.

ПОГРАНИЧНЫЕ И КАРАНТИННЫЕ ПУНКТЫ В ИМПОРТИРУЮЩЕЙ СТРАНЕ

Статья 5.6.1.

1) Исходя из имеющихся возможностей, государства и их *Ветеринарные органы* принимают все меры к тому, чтобы находящиеся на их территории *пограничные пункты* и *карантинные станции* были хорошо организованы и оснащены для исполнения мер *Наземного кодекса*.

2) *Пограничные пункты* и *карантинные станции* должны иметь все необходимое для кормления и водопоя *животных.*

Статья 5.6.2.

В том случае, когда объём *международной торговли* и эпизоотическая ситуация требуют того, *пограничные пункты* и *карантинные станции* должны располагать своей *ветеринарной службой* с полагающимися ей персоналом, материальной частью и помещениями, для того чтобы иметь возможность:

1) проводить клинический осмотр *животных*, отбор материала для диагностических целей от *животных* или трупов, больных или подозреваемых по заболеванию эпизоотической болезнью *животных*, а также отбор образцов животноводческой продукции, подозреваемой на заражение;

2) выявлять и изолировать больных и подозреваемых по заболеванию эпизоотической *болезнью животных*;

3) проведения *дезинфекции,* а в случае необходимости – и *дезинсекции транспортных средств,* используемых для перевозки *животных* и животноводческой продукции.

Помимо этого, международные порты и аэропорты должны располагать оборудованием для стерилизации или сжигания отходов и других продуктов, которые могут представлять опасность для здоровья *животных*.

Обнаружение *болезни* или *инфекции* у ввезённого *животного*, находящегося на *карантинной станции*, не влияет на *ветеринарно-санитарный статус* страны или *зоны*.

Статья 5.6.3.

Если транзит *товаров* требует того, в аэропортах должны скорейшим образом обустраиваться зоны прямого транзита, которые должны удовлетворять условиям, устанавливаемым *Ветеринарными органами* для недопущения риска заноса заразных *болезней*, передаваемых насекомыми.

Статья 5.6.4.

Ветеринарные органы должны предоставлять в *Правление МЭБ*, а в случае поступления запроса – всем заинтересованным странам:

а) список расположенных на их территории *пограничных пунктов, карантинных станций, сертифицированных боен* и складов, разрешённых для участия в *международной торговле*;

б) срок, необходимый для выполнения требований, который установлен в п. 2 статей 5.7.1.–5.7.4.;

в) перечень аэропортов с зонами прямого транзита, установленными *Ветеринарными органами* страны и находящимися под их прямым контролем, куда могут поступать *животные* на кратковременную передержку перед последующей отправкой в пункт конечного назначения.

ГЛАВА 5.7.

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ МЕРЫ, ПРИНИМАЕМЫЕ ПО ПРИБЫТИИ

Статья 5.7.1.

1) *Импортирующая страна* должна разрешать ввоз только тех *животных*, которые предварительно прошли ветеринарно-санитарный осмотр *официальным ветеринарным врачом экспортирующей страны* и сопровождаются *международным ветеринарным сертификатом,* выданным *Ветеринарными органами экспортирующей страны*.

2) *Импортирующая страна* может требовать заблаговременного сообщения планируемой даты ввоза на её территорию *животных* с указанием их вида и количества, типа *транспортных средств*, названия *пограничного пункта*.

   Для этого *импортирующая страна* должна опубликовать список *пограничных пунктов*, оборудованных для проведения контроля импорта и транзита наиболее удобным и эффективным способом.

3) *Импортирующая страна* может запретить ввоз *животных* в случае, когда *экспортирующая* или *транзитные страны,* через которые они прибыли согласно маршруту, признаны заражёнными *болезнями*, способными поразить *животных* на её территории. В части, касающейся *транзитных стран,* запрет не должен относиться к пчёлам, перевозимых в закрытых *транспортных средствах* или контейнерах.

4) *Импортирующая страна* может запретить ввоз *животных*, если при осмотре на *пограничном пункте официальным ветеринарным врачом* выявлены особи больные или подозрительные по заболеванию одной из болезней, или заражённые патогенным возбудителем, который способен поразить *животных импортирующей страны.*

   Ввоз может быть запрещён также и в случае, когда сопровождающий *животных международный ветеринарный сертификат* не отвечает требованиям *импортирующей страны.*

   В этом случае *Ветеринарные органы экспортирующей страны* должны немедленно извещаться для проведения контрэкспертизы или приведения *сертификата* в соответствие с требованиями.

   Импортирующая страна может помещать доставленных *животных* в карантин для проведения клинического осмотра и биологических исследований для постановки диагноза.

   Если диагноз на эпизоотическую болезнь подтверждается, или *сертификат* так и не приведен в надлежащий вид, *импортирующая страна* имеет право принять следующие меры:

   а) выдворить *животных* в *экспортирующую страну,* если только это не требует транзита через третью страну;

   б) в том случае, когда выдворение несёт опасность с санитарной точки зрения или осуществление её невозможно на практике – отправить *животных* на убой и уничтожение.

5) *Животные*, сопровождаемые надлежащим образом оформленным *международным ветеринарным сертификатом* и признанные *Ветеринарным органом* на *пограничном пункте* здоровыми, допускаются к импорту и транспортировке до места назначения согласно требованиям *импортирующей страны.*

Статья 5.7.2.

1) *Импортирующая страна* должна принимать на свою территорию только:

   а) семя,

   б) яйцеклетки / эмбрионы,

   в) инкубационное яйцо,

   г) расплод пчел,

   сопровождаемые *международным ветеринарным сертификатом*.

2) *Импортирующая страна* может потребовать, чтобы ей заблаговременно была сообщена планируемая дата поступления на её территорию партии перечисленных продуктов с указанием их вида и количества, типа упаковки, названия *пограничного пункта*.

3) Страна может запретить ввоз на свою территорию вышеуказанных продуктов, если в *экспортирующей* или *транзитных странах,* через которые они прибыли, существуют болезни, которые рассматриваются *импортирующей страной* как могущие быть занесенными с этими продуктами.

4) Страна может запретить ввоз на свою территорию вышеуказанных продуктов, представленных на один из *пограничных пунктов,* если они не сопровождаются *международным ветеринарным сертификатом,* соответствующим требованиям *импортирующей страны.*

   В этом случае *Ветеринарный орган экспортирующей страны* немедленно извещается о случившемся, а продукт либо возвращают в *экспортирующую страну*, либо карантинируют и/или уничтожают.

Статья 5.7.3.

1) *Импортирующая страна* должна разрешать ввоз *мяса* и животноводческой продукции потребительского назначения только при условии их соответствия требованиям п. 1 Ст. 5.4.6.

2) *Импортирующая страна* может потребовать, чтобы ей заблаговременно была сообщена планируемая дата ввоза на её территорию партии *мяса* или животноводческой продукции пищевого назначения, с указанием их вида, количества, типа упаковки, названия *пограничного пункта.*

3) Однако если при проверке партии выявлено, что *мясо* или животноводческая продукция пищевого назначения, могут представлять опасность для здоровья людей и *животных,* или что *международные ветеринарные сертификаты* заполнены с нарушением или не соответствуют ввозимым продуктам, *Ветеринарный орган импортирующей страны* имеет право либо выдворить их, либо подвергнуть обработке, достаточной для гарантии их безопасности; за исключением случаев выдворения, следует незамедлительно извещать *Ветеринарный орган экспортирующей страны* о случившемся, чтобы они могла провести контрэкспертизу.

Статья 5.7.4.

1) *Импортирующая страна* должна принимать на свою территорию продукты животного происхождения, предназначенные в корм животным, использованию в фармацевтических и хирургических целях или для сельскохозяйственного и промышленного использования, в сопровождении *международных ветеринарных сертификатов*, выписанных компетентными *Ветеринарными органами экспортирующей страны*.

2) *Импортирующая страна* может требовать заблаговременного сообщения планируемой даты ввоза на её территорию партии продуктов животного происхождения, предназначенных в корм *животным*, использованию в фармацевтических и хирургических целях или для сельскохозяйственного и промышленного использования, с указанием вида, количества, типа упаковки, названия *пограничного пункта*.

3) *Импортирующая страна* может запретить ввоз на свою территорию продуктов животного происхождения, предназначенных в корм животным, использованию в фармацевтических и хирургических целях или для сельскохозяйственного и промышленного использования, когда в *экспортирующей стране* зарегистрированы болезни, которые могут быть занесены с вышеперечисленными продуктами; также может запрещаться транзит через страны, в которых обнаружены такие болезни, за исключением случаев, когда транспортировка производится в пломбированных *транспортных средствах* или *контейнерах*.

4) После проверки соответствия *международных ветеринарных сертификатов* вышеперечисленные продукты должны допускаться к импорту.

5) *Импортирующая страна* может требовать, чтобы продукты животного происхождения, предназначенные в корм животным, использованию в фармацевтических и хирургических целях или для сельскохозяйственного и промышленного использования, направлялись исключительно на предприятия, лицензированные *Ветеринарными органами* и состоящие под их контролем.

6) Если в результате проверки партии обнаружено, что продукты могут представлять опасность для здоровья людей или животных, или в случае заполнения *международных ветеринарных сертификатов* с нарушениями или несоответствия их ввозимым продуктам, *Ветеринарные органы импортирующей страны* имеют право либо выдворить их, либо подвергнуть обработке, которая обеспечит их безопасность.

   За исключением случаев выдворения, о случившемся немедленно извещают *Ветеринарные органы экспортирующей страны*, чтобы они могли провести контрэкспертизу или привести сертификаты в надлежащую форму.

Статья 5.7.5.

По прибытии на *пограничный пункт транспортного средства,* перевозящего *животное* или *животных*, зараженных одной из *списочных болезней,* такое *транспортное средство* должно рассматриваться как зараженное, а *Ветеринарные органы* должны принять следующие меры:

1) выгрузку *животных* из *транспортного средства* и их незамедлительную и безостановочную отправку на борту герметичного *транспортного средства*:

   а) либо на предприятие для *убоя* и утилизации или стерилизации туш, лицензированное *Ветеринарными органами*;

   б) либо на *карантинную станцию*, а если таковая отсутствует – в заранее определённый и надёжно изолированный скотоприёмник вблизи *пограничного пункта*;

2) выгрузку подстилки, фуража и других потенциально заражённых материалов из *транспортного средства* и немедленную их отправку на уничтожение в назначенное для этого заведение в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами *импортирующей страны*;

3) *дезинфекцию*:

   а) багажа сопровождающих лиц;

   б) всех частей *транспортного средства*, которые были использованы для кормления, водопоя, перемещения и *выгрузки животных*;

4) *дезинфестацию* (в случае, если *болезнь* передаётся насекомыми).

Статья 5.7.6.

По прибытии *транспортного средства* с *животным* или *животными*, подозреваемыми в заражении одной из *списочных болезней* МЭБ, на *пограничный пункт,* такое *транспортное средство* признается заражённым, и *Ветеринарные органы* вправе привести в исполнение меры, предписанные Ст. 5.7.5.

Статья 5.7.7.

Транспортное средство перестаёт считаться заражённым, как только будут выполнены меры, предписанные *Ветеринарными органами* согласно Ст. 5.7.5.

С этого момента *транспортное средство* получает право на свободное передвижение.

Статья 5.7.8.

В случае форсмажорных обстоятельств водному и воздушному судну не может быть отказано в доступе в порт или аэропорт по ветеринарным основаниям.

Однако в отношении этого судна должны быть приняты все ветеринарно-санитарные меры, которые *Ветеринарные органы* порта или аэропорта сочтут необходимыми.

Статья 5.7.9.

1) Воздушное судно с *животными* или животноводческой продукцией не должно обязательно рассматриваться как прибывшее из *зараженной зоны* на том единственном основании, что оно приземлялось в такой зоне в аэропорту, кроме случаев, когда сам этот аэропорт не был заражен.

   В этом случае считают такой транзит прямым, при условии, что *животные* или продукты животного происхождения не выгружались.

2) Воздушное судно, прибывшее из страны, где существуют *болезни* животных, передающиеся насекомыми, должно подвергаться *дезинфестации* непосредственно после приземления, за исключением случаев, когда *дезинфестация* была проведена непосредственно перед вылетом или во время полёта.

ГЛАВА 5.8.

МЕЖДУНАРОДНАЯ ПЕРЕВОЗКА И ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ В ЛАБОРАТОРИЯХ С ВОЗБУДИТЕЛЯМИ БОЛЕЗНЕЙ ЖИВОТНЫХ

Статья 5.8.1.

Предмет

Предупреждение заноса и распространения *болезней животных*, вызываемых патогенными возбудителями.

Статья 5.8.2.

Введение

1) Занос в страну инфекционной *болезни*, патогенного возбудителя животного происхождения или нового штамма патогенного возбудителя животного происхождения, по которым она является благополучной, может привести к тяжелым последствиям разной степени для здоровья *животных* и человека, равно как для сельского хозяйства и торговли. Для недопущения заноса в процессе *международной торговли* живыми *животными* и животноводческой продукцией страны обычно принимают комплекс мер, включающий, например, проведение контроля и карантинирования перед импортированием.

2) Но существует и риск возникновения *болезней* в результате непредумышленного выпуска из лабораторий, использующих патогенные микроорганизмы для различных целей (научных исследований, диагностики, или производства вакцин). Эти патогенные возбудители могут уже присутствовать в стране или быть в нее ввезены – преднамеренно или нет. Поэтому обязательно установление мер для предупреждения непредумышленного выпуска. Эти меры могут действовать: либо на национальных границах – путём установления запрета или контроля ввоза определенных патогенных возбудителей и их носителей (см. Ст. 5.8.4.), либо – на территории страны с определением условий, которых обязаны придерживаться лаборатории при обращении с ними. На практике в зависимости от риска, который несёт патогенный возбудитель для здоровья животных, следует осуществлять одновременно как внутренний, так и внешний контроль.

Статья 5.8.3.

Патогенных возбудителей животного происхождения классифицируют по категориям в зависимости от риска, который они представляют для здоровья *человека* и здоровья *животных*. Патогенных возбудителей делят на четыре категории по риску. Подробная информация по этому вопросу содержится в *Наземном руководстве*.

Статья 5.8.4.

Импорт патогенных возбудителей животного происхождения

1) Импорт патогенных возбудителей животного происхождения, *патологического материала* или организмов-носителей патогенных возбудителей осуществляют исключительно при наличии лицензии на импортирование, выданной компетентным органом. В лицензии на импорт должны быть указаны требования, соответствующие риску, который несёт в себе патогенный возбудитель, а в случае авиаперевозок – нормы по упаковке и транспортировке опасных веществ, установленные Международной ассоциацией авиационного транспорта. В том, что относится к патогенным возбудителям 2, 3 и 4 групп, лицензии на импортирование должны выдаваться только тем лабораториям, которые специально приспособлены к работе с такими патогенными возбудителями, как то указано в Ст. 5.8.5.

2) Рассматривая заявки на импорт *патологических материалов,* компетентные органы должны учитывать природу материала, *животное*, от которого он получен, восприимчивость этого *животного* к различным *болезням* и эпизоотологическую обстановку в стране происхождения. Может потребоваться предварительная обработка планируемый к ввозу продукта, позволяющая свести к минимуму риск случайного заноса патогенного возбудителя.

Статья 5.8.5.

Обращение с возбудителями болезней животного происхождения

1) В Главе 1.1.2. *Наземного руководства* содержатся ориентировки по вопросам лабораторного обращения с патогенными возбудителями животного происхождения, а также требования к их импорту, помимо чего указаны рекомендации по безопасности для человека.

2) Лаборатория получает право на хранение и обращение с патогенными возбудителями животного происхождения, относящимся к группам 3 и 4, только при условии, что она доказала компетентному органу, что располагает оборудованием, необходимым для обращения с ними. Однако в зависимости от конкретных условий в стране компетентный орган может принять решение о введении контроля за хранения и обращением и с некоторыми патогенными возбудителями группы 2. *Компетентный орган* должен провести инспекцию оборудования для удостоверения его соответствия, а затем выдать лицензию, в которой зафиксированы необходимые требования. *Компетентный орган* должен требовать ведения полагающимся образом документации; он должен информироваться в случаях, когда возникает подозрение, что продукт, с которым должна вестись работа, содержит патогенный возбудитель, не включенный в выданную лицензию. Представители компетентного органа обязаны регулярно посещать лабораторию для проверки соблюдения требований лицензии; при этом, однако, следует не допускать контакта проверяющих лиц с животными, восприимчивыми к патогенным возбудителям, используемыми в лаборатории, и проверять этих лиц в течение некоторого срока после инспекции (продолжительность которого зависит от конкретного патогенного возбудителя).

3) В лицензии должны быть указаны:

   а) правила транспортировки патогенного возбудителя и извлечения его из упаковки;

   б) фамилия лица, несущего ответственность за работу;

   в) использование патогенного возбудителя *in vivo* (у лабораторных животных или у других *животных*) и/или исключительно *in vitro*;

   г) правила утилизации патогенного возбудителя и экспериментальных *животных* по окончанию работ;

   д) степень ограниченности контактов лабораторного персонала и восприимчивых животных с зараженным материалом;

   е) правила перевозки патогенных возбудителей в другие лаборатории;

   ж) особые требования в зависимости от уровня обращения, а также предъявляемые к процедурам и практике биологической безопасности.

ГЛАВА 5.9.

КАРАНТИН ПРИМАТОВ (КРОМЕ ЧЕЛОВЕКА)

Статья 5.9.1.

Общие принципы

В настоящей главе определены правила, которые следует соблюдать при прямом импорте приматов (кроме человека) из страны, расположенной в ареале естественного обитания данного вида *животных*, и в отношении которой имеются лишь ограниченные ветеринарно-санитарные гарантии, или в случаях, когда применяются положения последнего параграфа Ст. 6.11.2.

Цель программы карантина – способствовать выявлению заразных *болезней* и точно оценить общее ветеринарное-санитарное состояние особей или групп, в которые вводится новая популяция. Для охраны здоровья и безопасности населения необходимо, чтобы ветеринарно-санитарное состояние вводимых *животных* оценивалось в момент прибытия, в лучшем случае, как неопределенное.

Карантин характеризуется длительностью, операциями и процедурами, установленными для оценки ветеринарно-санитарного состояния *животных*.

Минимальная длительность карантина (как он описан в Статьях 6.11.4., 6.11.5. и 6.11.6.) может быть увеличена в случае необходимости серьезного обследования *животных* по причине происшествий санитарного плана имевших место во время карантина, и для их излечения – вплоть до констатации отсутствия инфекционных возбудителей в группе карантинированных *животных*.

Задачей перечисленных выше операций и процедур является максимально точное определение ветеринарно-санитарного состояния карантинированных *животных*, забота об их здоровье и благополучии, с одновременной защитой людей и *животных* от возбудителей *болезней*. Таким образом, карантинные практики должны:

1) включать меры эффективной изоляции *животных* или их групп для недопущения распространения заразных *болезней*;

2) защитить здоровье персонала, занятого в карантинных секторах;

3) включать меры, способствующие поддержанию здоровья и благополучия карантинированных *животных*, в том числе потребности в социализации и поведенческие нужды приматов (кроме человека);

Карантинные программы должны, как минимум, включать описанные ниже составляющие.

Статья 5.9.2.

Ответственность администрации

Администрация должна разрешать допуск в карантинные помещения исключительно персонала, имеющего разрешение и необходимого для ведения работ, таким образом, чтобы он не подвергался риску заражения болезнями, передаваемыми приматами (кроме человека).

Администрация обязана провести инструктаж персонала о потенциальных рисках, которые несёт работа на карантинных секторах, и обязанности проведения операций с соблюдением правил безопасности. Инструктаж персонала по этим вопросам должен проводиться регулярно.

Администрация может запретить доступ в карантинное учреждение лицам, имеющим повышенную чувствительность к *инфекциям*, или тем, для которых *инфекция* может оказаться особо опасной. В целях защиты человека и *животных* администрация может потребовать соблюдения других правил санитарной защиты, как те, что перечислены в п. 5 Статьи 6.11.7.

Статья 5.9.3.

Карантинные помещения и их оснащение

1) Концепция, расположение и эксплуатация помещений карантинного сектора должны позволять строгое разделение и полную изоляцию карантинных *животных* от прочих *животных* и персонала, который не принимает непосредственного участия в карантинных операциях.

2) В число методов обеспечения изоляции входят следующие:

   а) Меры безопасности, как то физические преграды и процедуры контроля доступа.

   б) Табличка, предупреждающая о риске, являющаяся обязательным элементом системы безопасности, должна быть размещена перед входом в карантинный сектор; на ней должно быть указано, что существует угроза заражения инфекционными *болезнями*. Она должна содержать фамилии и номера телефонов лиц, несущих ответственность за карантинный сектор, а также правила предосторожности, которые следует соблюдать, входя в нее.

   в) Эффективная борьба с грызунами, *безнадзорными животными* и насекомыми, при проведении которой здоровье карантинных *животных* страдать не должно.

   г) Группы *животных* должны быть физически отделены одна от другой для недопущения передачи инфекционных возбудителей между группами во время карантина. Обычным порядком только *животные*, поступающие одной партией от одного экспортера, объединяются в группу. В течение этого периода ни одно *животное* не должно переходить в другую группу, никаких объединений не допускается, в противном случае новую группу подвергают полному циклу карантинных процедур.

3) Карантинный сектор должен быть спроектирован таким образом, чтобы позволять изоляцию *животных* с соблюдением правил безопасности и проводить наиболее простым, надежным и эффективным способом очистку и обеззараживание как зон содержания *животных*, так и зоны (зон) доступа персонала и последующей послекарантинной выдержки.

   а) Карантинный сектор должен состоять минимум из двух отдельных зон, разделенных одна от другой и от внешней среды физическими барьерами, также должна иметься зона доступа, в которой персонал может переодеваться, переобуваться и надевать средства защиты; в ней размещают гардероб, умывальники и, по возможности – душевые кабины.

      Должны быть предусмотрены процедуры в целях недопущения взаимного заражения уличной одежды и обуви и защитной одежды, могущей быть зараженной после использования в рабочей зоне.

   б) Стены, полы и потолки рабочих помещений должны быть выполнены во влагостойких материалах для облегчения их очистки и *дезинфекции.* Отверстия и открытые входы на всех поверхностях должны быть заделаны или иметь заслонки для проведения фумигации и обеззараживания воздуха. Входные двери рабочих помещений должны открываться вовнутрь и оставаться закрытыми во время нахождения там *животных*. Окна должны быть закрыты и опечатаны, кроме случаев, когда карантинные установки на достаточно отделены от улицы (расстоянием, воротами или другими средствами).

   в) Поскольку в рабочих помещениях окна закрыты и опечатаны, должна действовать вентиляционная система, спроектированная таким образом, чтобы гарантировать наилучшую изоляцию *животных* друг от друга, не ухудшая, в тоже время, их самочувствия. Воздушные потоки должны идти извне к зонам доступа, а затем – к рабочим помещениям. Выгоняемый из помещений циркулировавший в них воздух должен подвергаться фильтрованию. Удаляться он должен вдали от здания карантинного учреждения и от других зданий. Системы обогрева, вентиляции и кондиционирования воздуха должны быть спроектированы так, чтобы они могли функционировать (в аварийном режиме) и в случае прекращения подачи электричества или другой аварии.

   г) Если в полу имеются колодцы, трубы должны быть постоянно заполнены водой или дезинфицирующим средством.

   д) В рабочих помещениях должны иметься умывальники для персонала.

   е) Для проведения наилучшим образом операций по обеззараживанию, удалению или же обработке и хранению инвентаря и оборудования, используемых в карантинной зоне, должны быть предусмотрены специальное оборудование и помещения как в рабочей зоне, так и в других карантинных помещениях.

Статья 5.9.4.

Меры по защите персонала

1) В карантинных помещениях должно быть запрещено потреблять пищу, пить, курить и хранить пищевые продукты.

2) Лица, входящие в карантинные помещения, должны иметь защитную одежду и средства защиты (предпочтительно, одноразовые).

3) Защитная одежда, перчатки, очки и маски должны использоваться только в одном рабочем помещении, и работники должны менять их всякий раз, когда они переходят из одного помещения в другое для выполнения своих обязанностей.

4) На выходе из зоны содержания и из каждого помещения для содержания должны иметься ножные ванны для работников. Их содержимое должно регулярно обновляться, оставаясь активно действующим и не содержащим органических веществ.

5) Сотрудникам настоятельно рекомендуется принимать душ всякий раз после работы с приматами, кроме человека, их выделениями или экскрементами, или как минимум – перед тем как покинуть карантинную зону.

6) Сотрудникам, привлеченным к карантинным операциям, настойчиво рекомендуется постоянно мыть руки во время работы. Это правило является обязательным, поскольку защитные перчатки могут незаметно прохудиться или порваться.

7) Сотрудники, привлекаемые к операциям по карантину, должны предварительно сдать кровь, которая кладется на сохранение. Может потребоваться регулярная сдача крови для облегчения возможных эпидемиологических расследований.

8) Дирекция должна обязывать работников, занятых карантинными операциями, обращаться к врачу в случае возникновения признаков *болезни*.

Статья 5.9.5.

Содержание и уход за животными

1) Если карантинный сектор включает нескольких помещений, где содержатся животные, должны быть установлены правила их использования с целью максимального снижения *риска* передачи *зоонозов* из одного помещения в другое. В каждом помещении должны иметься уборочный инвентарь и инструменты по уходу. Клетки и инструменты многоразового пользования следует подвергать обеззараживанию перед выносом из изолятора.

2) Во время карантина все операции по содержанию и уходу за животными проводят так, чтобы снизить возникновение пылевых облаков и ограничить распространение потенциально зараженных субстанций, не забывая в то же время о предоставлении животным необходимого ухода и обеспечении их хорошего самочувствия.

   Отходы, остатки корма и другие потенциально заражённые субстанции, удаляемые из карантинной зоны, помещают в специально предназначенные для этой цели контейнеры, которые доставляются в места физического или химического обеззараживания или сжигания.

3) Все рабочие поверхности должны подвергаться обеззараживанию после использования или в случае загрязнения. Нельзя хранить инвентарь на полу.

4) Нельзя допускать, чтобы приматы (кроме человека) царапались, кусались и наносили другие ранения, поэтому следует подвергать их манипуляциям исключительно под анестезией или под транквилизаторами, либо когда они будут сдержаны в своих физических действиях с помощью других способов. Иммобилизацию доверяют исключительно работникам, имеющим опыт работы с приматами, кроме человека, её следует проводить силами не менее двух и более работников.

5) Надлежит принимать предупредительные меры в целях недопущения ранения работников и возможной передачи инфекционных возбудителей между *животными* при использовании игл, скальпелей и другого острого и режущего инструментария, могущего оказаться зараженным, особенно при удалении этих предметов. Допускается использование исключительно одноразовых шприцов, игл, скальпелей и прочих режущих и острых предметов. Нельзя закрывать их, перегибать, разбивать руками или трогать руками; их следует помещать в ударостойкий контейнер, расположенный в непосредственной близости с рабочим местом. Перед удалением контейнеры должны подвергаться обеззараживанию.

6) В случае применения препарата или лекарственного средства, расфасованного во флакон многоразового использования, следует соблюдать осторожность с целью недопущения заражения флакона и его содержимого во время работы.

7) Павшие *животные* должны удаляться из карантинных помещений и перевозиться до места, предназначенного для вскрытия в герметичном, влагостойком и опечатанном контейнере или мешке.

8) Ответственные работники карантинного учреждения должны незамедлительно сообщать *Ветеринарным органам* о возникших случаях опасных или необычных *болезней* и о падеже помещённых в карантин приматов, кроме человека.

9) По окончании карантина карантинные помещения подвергают полному обеззараживанию, даже если заразных *болезней* в них не обнаруживалось.

ГЛАВА 5.10.

ОБРАЗЦЫ МЕЖДУНАРОДНЫХ ВЕТЕРИНАРНЫХ СЕРТИФИКАТОВ НА ЖИВЫХ ЖИВОТНЫХ, ИНКУБАЦИОННОЕ ЯЙЦО И ПРОДУКЦИЮ ЖИВОТНОВОДСТВА

Статья 5.10.1.

Пояснения к ветеринарному сертификату для международной торговли живыми животными, инкубационным яйцом и продукцией животноводства

1. Общие положения

   Заполнять сертификат в бумажной форме печатными буквами. Если имеются клетки выбора – зачернить соответствующую или поставить в ней метку «X». Во избежание несанкционированного внесения данных убедитесь, что все графы сертификата заполнены. Рубрики, в которые ничего не вносится – зачёркивают.

2. Часть I. Сведения об отправляемой партии

Страна	Внести название страны, в которой выписывается сертификат.
Клетка I.1	Указать имя и полный адрес физического или юридического лица-отправителя партии (номер телефона, факса, адрес электронной почты).
Клетка I.2	Указать номер сертификата, совпадающий с номеров, используемым Ветеринарным органом страны для идентификации сертификата.
Клетка I.3	Указать название Ветеринарного органа
Клетка I.4	Указать имя и полный адрес физического и юридического лица-отправителя партии на дату выдачи сертификата.
Клетка I.5	Указать страну происхождения животных, инкубационного яйца, эмбрионов, семени, яйцеклеток и пчелиного расплода. В случае экспорта продуктов, указать название страны (или стран), где были произведены, изготовлены и пакетированы окончательные продукты. «Код ISO» соответствует международному нормализованному коду из двух букв (Code Alpha-2 ISO 3166-1), которым обладает каждая отдельная страны и который устанавливается Международной организацией по нормализации.
Клетка I.6	Указать название зоны или компартмента происхождения в части II сертификата (если требуется).
Клетка I.7	Указать страну назначения. «Код ISO» соответствует международному нормализованному коду из двух букв (Code Alpha-2 ISO 3166-1), которым обладает каждая страны и который устанавливается Международной организацией по нормализации.
Клетка I.8	Указать название зоны или компартмента происхождения в части II сертификата, если это требуется.
Клетка I.9	Указать название и полный адрес пункта (ов), из которых экспортируются животные или продукты, и указать официальный регистрационный номер разрешения, когда то требуется. В случае с инкубационным яйцом – указать название хозяйства (хозяйств), заповедника дикой фауны или охотничьего угодья.

	В случае с семенем – указать название центра искусственного осеменения. В случае с яйцом и эмбрионами – указать название, адрес и номер официального разрешения бригады отбора (кроме данных о месте хранения). В случае с животноводческой продукцией – указать название и пункт (ы), из которых отправляются продукты.
Клетка I.10	Указать название и пункт, из которого выводятся животные и продукты (им может быть земельный участок, море или аэропорт).
Клетка I.11	Указать дату вылета. В случае с животными – указать час вылета.
Клетка I.12	Внести подробные сведения о средствах транспортировки. Указать транспортное средство на дату выписки сертификата: в случае с авиатранспортом – указать номер рейса; в случае с морским транспортом – указать номер судна; в случае с железнодорожным транспортом – указать номер товарного поезда и вагона; в случае с автодорожным транспортом – указать номер автомобиля и, по необходимости – прицепа.
Клетка I.13	Указать название пограничного пункта и его UN/LOCOODE (код пункта ООН для торговли и транспорта), если имеется.
Клетка I.14	Указать номер разрешения CITES, в случае когда перевозимый товар составляют виды животных, включенные в Договор о международной торговле диким растениями и животными исчезающих видов.
Клетка I.15	Описать товар и внести его краткое название, принятое в гармонизованной системе Всемирной таможенной организации.
Клетка I.16	Указать название и код SH по гармонизованной системе Всемирной таможенной организации.
Клетка I.17	Общее количество товара. В случае с животными, инкубационным яйцом и продуктами животного происхождения (семя, яйцеклетки, эмбрионы) – указать общее количество животных, инкубационного яйца или пробирок с семенем.
Клетка I.18	Указать температуру консервации продуктов во время транспортировки и временного хранения.
Клетка I.19	Указать общее количество ящиков, клеток или боксов, служащих для транспортировки животных, инкубационного яйца. Указать количество холодильных контейнеров для перевозки семени, яйцеклеток и эмбрионов, а также количество пробирок для продуктов.
Клетка I.20	Указать номера контейнеров и пломб (по необходимости).
Клетка I.21	Указать тип упаковки продуктов (например, металлические банки или коробки), как он определяется в Рекомендациях по кодам перевозки, типу груза, упаковки и упаковочного материала по CEFAT-ONU (Центр ООН по развитию электронной торговли).
Клетка I.22	Указать назначение импортируемых животных или продукции. Племенное или пользовательное: клетка заполняется только по отношению к племенному или пользовательному животному, а также по инкубационному яйцу. Убой: клетка предназначена для убойных животных. Дикие животные: клетка для информации, связанной с популяциями диких животных. Торговля животными-компаньонами: клетка предназначена для животных, содержащихся человеком для любительских целей или в качестве компаньонов (за исключением скота). Выставочные/учебные цели: клетка предназначена для зоопарковых и цирковых животных, а также тех, которых используют для спортивных и учебных целей. Потребление человеком: клетка предназначена для продуктов к потреблению человеком. Корма животного происхождения: любой продукт животного происхождения из

	одного или нескольких ингредиентов, подвергшихся переработке, обработке или в сыром виде, если он предназначен для прямого скармливания животным. Переработка: клетка предназначена для продуктов животного происхождения, которые должны пройти процесс переработки перед назначенным использованием. Техническое назначение: такое назначение относится к продуктам пищевого и кормового назначения. В эту категорию входят продукты животного происхождения к использованию в фармацевтической промышленности, медицинского или косметологического и пр. назначения. Такие продукты могут подвергаться операциям по переработке. Прочие: означает, что они предназначены для других целей, нежели те, что включены в список названных категорий.
Клетка I.23	Пометить клетку, если это необходимо.
Клетка I.24	Внести подробные сведения о типе товара в Объёме, позволяющем его идентифицировать. В случае с животными и инкубационным яйцом – указать вид (научное название), систему идентификации, идентификационный номер и др. Сведения по идентификации, количеству и (по необходимости) – породу и категорию (напр., телка, бычок, несушка, бройлер), возраст и пол. В случае с животными, обладающими официальным паспортом, следует внести номер международного паспорта животного, приложив копию паспортных сведений к сертификату. В случае с эмбрионами, яйцеклетками и семенем – указать вид (научное название), идентификационную маркировку по стандартам Международного общества пересадки эмбрионов (IETS) или Всемирной ассамблеей делегатов МЭБ контроля улучшенного животноводства (ISAR), дату отбора, номер донора, количество и, по необходимости – породу. В случае с пчёлами и пчелиными роями – указать по категории: заселенные ульи, рои, партии пчел (рабочие и трутни), пчеломатке, пчелиный расплод, маточные соты и пр. В число подробных сведений включают особенности (маркировка, возраст, вес, площадь и пр.), а по необходимости – породу и подвид. В случае с животноводческой продукцией – указать вид (научное название), тип товара, тип обработки, номер сертификата бойни, разделочного предприятия, перерабатывающего предприятия и холодильника, идентификант партии и дату, количество, число упаковок и вес-нетто.

3. Часть II. Ветеринарно-санитарные сведения

Клетка II.	Заполнить эту часть согласно требованиям, установленным соглашением между Ветеринарными органами импортирующей страны и экспортирующей страны в соответствии с рекомендациями *Наземного кодекса*.
Клетка II.a.	Регистрационный №: см. Клетку I.2.
Официальный ветврач	Фамилия, адрес, должность, дата подписания и официальная печать Ветеринарной службы.

Статья 5.10.2.

Образец международного ветеринарного сертификата на живых животных и инкубационное яйцо

СТРАНА:

<table>
<tr><td rowspan="13">Часть I
Сведения об отправляемой партии</td><td colspan="2">I.1. Отправитель:
Имя:
Адрес:</td><td>I.2. № ветеринарного сертификата:</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td>I.3. Ветеринарный орган:</td></tr>
<tr><td colspan="3">I.4. Получатель:
Имя:
Адрес:</td></tr>
<tr><td colspan="2">I.5. Страна происхождения:
Код ISO*</td><td>I.6. Зона или компартмент происхождения**:</td></tr>
<tr><td colspan="2">I.7. Страна-получатель:
Код ISO*</td><td>I.8. Зона или компартмент получения**:</td></tr>
<tr><td colspan="3">I.9. Место происхождения:
Фамилия:
Адрес:</td></tr>
<tr><td colspan="2">I.10. Место погрузки:</td><td>I.11. Дата отправки:</td></tr>
<tr><td colspan="2">I.12. Транспортное средство:
Самолёт ☐ Корабль ☐ Ж/д вагон ☐
Автотранспорт☐ Другое ☐
Регистрационный №:</td><td>I.13. Запланированный погранпункт:
I.14. № разрешения CITES**:</td></tr>
<tr><td colspan="2">I.15. Описание товара:</td><td>I.16. Код товара (Код ISO):</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td>I.17. Общее количество:</td></tr>
<tr><td colspan="2">I.18.</td><td>I.19. Общее количество единиц упаковки:</td></tr>
<tr><td colspan="2">I.20. Регистрационный № контейнера/пломбы:</td><td>I.21.</td></tr>
<tr><td colspan="3">I.22. Назначение товара:
племенное/пользовательное ☐ состязания ☐ убой ☐ заселение охотугодий ☐
животные-компаньоны ☐ выставочное/учебные цели☐ другое ☐</td></tr>
<tr><td colspan="3">I.23. Вид ввоза:
Без последующего вывоза ☐ Повторный ввоз ☐ Временный ввоз ☐</td></tr>
<tr><td colspan="3">I.24. Идентификация товара:
Вид (научное название) Порода*/Категория *: Система идентификации:
Возраст *: Пол *:
Регистрационный № /особенности Количество:</td></tr>
</table>

* факультативно

** должно соответствовать Части II.

СТРАНА:

<table>
<tr><td rowspan="3">Часть II
Ветеринарно-санитарная информация</td><td colspan="2"></td><td>II.a. № ветеринарного сертификата:</td></tr>
<tr><td colspan="3">II. Нижеподписавшийся официальный ветеринарный врач подтверждает, что животное(ые) / инкубационное яйцо, описанные выше, отвечают следующим требованиям:</td></tr>
<tr><td colspan="3">Официальный ветеринарный врач:
Фамилия и адрес (разборчиво):

Дата:

Печать:</td><td>Звание и должность:

Подпись:</td></tr>
</table>

Статья 5.10.3.

Образец международного ветеринарного сертификата на эмбрионы, яйцеклетки и семя:

СТРАНА:

<table>
<tr><td rowspan="13">Часть I
Сведения об отправляемой партии</td><td>I.1. Отправитель:
Имя:
Адрес:</td><td>I.2. № ветеринарного сертификата:
I.3. Ветеринарный орган:</td></tr>
<tr><td colspan="2">I.4. Получатель:
Имя:
Адрес:</td></tr>
<tr><td>I.5. Страна происхождения:
Код ISO*</td><td>I.6. Зона или компартмент происхождения**:</td></tr>
<tr><td>I.7. Страна-получатель:
Код ISO*</td><td>I.8. Зона или компартмент получения**:</td></tr>
<tr><td colspan="2">I.9. Место происхождения:
Фамилия:
Адрес:</td></tr>
<tr><td>I.10. Место погрузки:</td><td>I.11. Дата отправки:</td></tr>
<tr><td rowspan="2">I.12. Транспортное средство:

Самолёт ☐ Судно ☐ Ж/д вагон ☐
Автотранспорт☐ Иное ☐

Регистрационный №:</td><td>I.13. Запланированный погранпункт:
I.14. № разрешения CITES**:</td></tr>
<tr><td>I.15. Описание товара:</td><td>I.16. Код товара (Код ISO):
I.17. Общее количество:</td></tr>
<tr><td>I.18. Температура продукта
Окружающего воздуха ☐ Охлаждённый ☐ Замороженный ☐</td><td>I.19. Общее количество единиц упаковки:</td></tr>
<tr><td>I.20. Регистрационный № контейнера/пломбы:</td><td>I.21. Тип упаковки:</td></tr>
<tr><td colspan="2">I.22. Назначение товара:

потребительское☐ корма для животных ☐ переработка ☐ техническое ☐

иное ☐</td></tr>
<tr><td colspan="2">I.23.</td></tr>
<tr><td colspan="2">I.24. Идентификация товара:

Вид (научное название) Тип товара *: Тип обработки:

Регистрационный № предприятия

Количество упаковок Вес нетто: Номер партии / дата отбора:</td></tr>
</table>

* факультативно

** должно соответствовать Части II.

СТРАНА:

<table>
<tr><td rowspan="3">Часть II
Ветеринарно-санитарная информация</td><td colspan="2"></td><td>II.a. № ветеринарного сертификата:</td></tr>
<tr><td colspan="3">II. Нижеподписавшийся официальный ветеринарный врач подтверждает, что эмбрионы, яйцеклетки и семя, описанные выше, отвечают следующим требованиям:</td></tr>
<tr><td colspan="3">Официальный ветеринарный врач:
Фамилия и адрес (разборчиво):

Дата:

Печать:</td><td>Звание и должность:

Подпись:</td></tr>
</table>

Статья 5.10.4.

Образец международного ветеринарного сертификата на животноводческую продукцию

СТРАНА:

<table>
<tr><td rowspan="11">Часть I
Сведения об отправляемой партии</td><td>I.1. Отправитель:
Имя:
Адрес:</td><td>I.2. № ветеринарного сертификата:
I.3. Ветеринарный орган:</td></tr>
<tr><td colspan="2">I.4. Получатель:
Имя:
Адрес:</td></tr>
<tr><td>I.5. Страна происхождения:
Код ISO*</td><td>I.6. Зона или компартмент происхождения**:</td></tr>
<tr><td>I.7. Страна-получатель:
Код ISO*</td><td>I.8. Зона или компартмент получения**:</td></tr>
<tr><td colspan="2">I.9. Место происхождения:
Фамилия:
Адрес:</td></tr>
<tr><td>I.10. Место погрузки:</td><td>I.11. Дата отправки:</td></tr>
<tr><td rowspan="2">I.12. Транспортное средство:

Самолёт ☐ Судно ☐ Ж/д вагон ☐
Автотранспорт☐ Иное ☐

Регистрационный №:</td><td>I.13. Запланированный погранпункт:

I.14. № разрешения CITES**:</td></tr>
<tr><td>I.15. Описание товара:</td><td>I.16. Код товара (Код ISO):
I.17. Количество:</td></tr>
<tr><td>I.18. Температура продукта

Окружающего воздуха ☐ Охлаждённый ☐ Замороженный ☐</td><td>I.19. Количество единиц упаковки:</td></tr>
<tr><td>I.20. Регистрационный № контейнера/пломбы:</td><td>I.21. Тип упаковки:</td></tr>
<tr><td colspan="2">I.22. Назначение товара:

потребительское☐ корма для животных ☐ переработка ☐ техническое ☐

иное ☐</td></tr>
<tr><td colspan="2">I.23.</td></tr>
<tr><td colspan="2">I.24. Идентификация товара:

Вид (научное название) Тип товара: Тип обработки:

Регистрационный № предприятия

Количество упаковок Вес нетто: Номер партии / дата отбора:</td></tr>
</table>

* факультативно

** должно соответствовать Части II.

СТРАНА:

<table>
<tr><td rowspan="3">Часть II
Ветеринарно-санитарная информация</td><td colspan="2"></td><td>II.a. № ветеринарного сертификата:</td></tr>
<tr><td colspan="3">II. Нижеподписавшийся официальный ветеринарный врач подтверждает, что продукты животного происхождения, описанные выше, отвечают следующим требованиям:</td></tr>
<tr><td colspan="3">Официальный ветеринарный врач:
Фамилия и адрес (разборчиво):

Дата:

Печать:</td><td>Звание и должность:

Подпись:</td></tr>
</table>

Статья 5.10.5.

Образец международного ветеринарного сертификата на пчёл и пчелиный расплод

СТРАНА:

<table>
<tr><td rowspan="12">Часть I
Сведения об отправляемой партии</td><td>I.1. Отправитель:
Имя:
Адрес:</td><td>I.2. № ветеринарного сертификата:
I.3. Ветеринарный орган:</td></tr>
<tr><td colspan="2">I.4. Получатель:
Имя:
Адрес:</td></tr>
<tr><td>I.5. Страна происхождения:
Код ISO*</td><td>I.6. Зона или компартмент происхождения**:</td></tr>
<tr><td>I.7. Страна-получатель:
Код ISO*</td><td>I.8. Зона или компартмент получения**:</td></tr>
<tr><td colspan="2">I.9. Место происхождения:
Фамилия:
Адрес:</td></tr>
<tr><td>I.10. Место погрузки:</td><td>I.11. Дата отправки:</td></tr>
<tr><td>I.12. Транспортное средство:

Самолёт ☐ Судно ☐ Ж/д вагон ☐
Автотранспорт☐ Иное ☐

Регистрационный №:</td><td>I.13. Запланированный погранпункт:
I.14. № разрешения CITES**:</td></tr>
<tr><td>I.15. Описание товара:</td><td>I.16. Код товара (Код ISO):
I.17. Количество:</td></tr>
<tr><td></td><td>I.19. Количество единиц упаковки:</td></tr>
<tr><td>I.20. Регистрационный № контейнера/пломбы:</td><td>I.21.</td></tr>
<tr><td colspan="2">I.22. Назначение товара:

Племенное или пользовательное ☐ иное ☐</td></tr>
<tr><td colspan="2">I.23.</td></tr>
<tr><td colspan="2">I.24. Идентификация товара:
Категория Порода* / разновидность*

Количество Особенности</td></tr>
</table>

* факультативно

** должно соответствовать Части II.

СТРАНА:

<table>
<tr><td rowspan="3">Часть II
Ветеринарно-санитарная информация</td><td></td><td>II.a. № ветеринарного сертификата:</td></tr>
<tr><td colspan="2">II. Нижеподписавшийся официальный ветеринарный врач подтверждает, что пчёлы / пчелиный расплод, описанные выше, отвечают следующим требованиям:</td></tr>
<tr><td colspan="2">Официальный ветеринарный врач:
Фамилия и адрес (разборчиво):

Звание и должность:

Дата:

Подпись:

Печать:</td></tr>
</table>

ГЛАВА 5.11.

ОБРАЗЕЦ МЕЖДУНАРОДНОГО ВЕТЕРИНАРНОГО СЕРТИФИКАТА НА СОБАК, КОШЕК И ХОРЬКОВ, ИЗ СТРАН, ПРИЗНАВАЕМЫХ ЗАРАЖЁННЫМИ БЕШЕНСТВОМ

I. ВЛАДЕЛЕЦ

Фамилия и адрес:

II. ОПИСАНИЕ

Вид животного:

Возраст или дата рождения: .

Пол:

Порода:

Окрас:

Масть/Особые признаки:

Идентификационный N°, его местонахождение на животном и дата клеймения (см. прим. 1)

III. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Страна происхождения:

Страны, в которых животное пребывало

за последние шесть месяцев

по заявлению владельца

(указать даты)

IV. ВАКЦИНАЦИЯ (бешенство)

Я, нижеподписавшийся, подтверждаю, что провёл прививку животного, описанного в части II, или могу подтвердить, что оно было вакцинировано против бешенства следующим образом.

Дата вакцинации (день/месяц/год)	Название вакцины (см. прим. 2)	1. Предприятие-производитель 2. N° партии 3. Срок годности
		1. ..... 2. ..... 3. .....

Срок действия вакцинации при международных перевозках (см. прим. 3)		Фамилия (разборчиво) и подпись ветеринарного врача-сертификатора (см. прим. 6)
от (день/месяц/год)	до (день/месяц/год)	

V – Серологический анализ (бешенство)

Я, нижеподписавшийся, подтверждаю, что провёл отбор крови у животного, описанного в части II, и получил нижеследующий результат из диагностической лаборатории, которая провела титрование антител в реакции нейтрализации (см. прим. 4).

Дата отбора (день/месяц/год)	Название и адрес официальной лаборатории	Результат титрования нейтрализующих антител (в межд. ед. UI/ml)

Срок действия серологического анализа при международных перевозках (см. прим. 4)		Фамилия (разборчиво) и подпись ветеринарного врача-сертификатора
от (день/месяц/год)	до (день/месяц/год)	

VI - Клиническое освидетельствование (бешенство)

Я, нижеподписавшийся, подтверждаю, что обследовал в указанный ниже день животное, описанное в части II, и признал его свободным от клинических признаков бешенства (см. прим. 5).

Дата (день/месяц/год)	Фамилия (разборчиво) и подпись ветеринарного врача-сертификатора (см. прим. 6)

ПРИМЕЧАНИЯ

1) Идентификация должна иметь форму вечной маркировки. Идентификационный номер, указываемый в сертификате, должен соответствовать тому, что имеет животное. В случае, когда идентификация осуществляется электронными средствами, следует указывать тип и изготовителя микрочипа.

2) Допускается использование исключительно вакцин, изготовленных согласно рекомендациям *Наземного руководства*.

3) Вакцинация и ревакцинация должны проводиться по инструкции производителя вакцины.

4) Если требуется серологический анализ, животное должно подвергнуться не позднее 3 месяцев и не ранее 12 месяцев на момент ввоза в импортирующую страну животное опыту на титрование нейтрализующих антител, проведённому официальной диагностической лабораторией, обладающей лицензией *Компетентного органа* экспортирующей страны, поставленному согласно требованиям Наземного руководства; животное должно показать положительный результат как минимум в 0,5 UI/ml.

5) Клиническое освидетельствование, указанное в части VI сертификата, проводят в соответствии с требованиями Главы 8.11.

Компетентный орган импортирующей страны может требовать помещения животных, не удовлетворяющих одному из выше перечисленных условий, на карантинную станцию, расположенную на её территории; условия пребывания в карантине определяются нормативными правовыми актами импортирующей страны.

6) Сертификация должна проводиться согласно требованиям глав 5.1. и 5.2.

7) Настоящий сертификат должен быть выписан на языке импортирующей страны, если она требует того. В таком случае он должен заполняться также и на языке, которым владеет ветеринарный врач-сертификатор.

ГЛАВА 5.12.

ОБРАЗЕЦ ПАСПОРТА СПОРТИВНЫХ ЛОШАДЕЙ ДЛЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий документ устанавливает критерии свободного перемещения спортивных лошадей между странами и зонами, способствующие ненарушению эпизоотической ситуации в этих странах и зонах. Паспорт спортивной лошади служит единственным идентификационным документом, содержащего обязательные сведения о вакцинации и результатах лабораторных тестов.

Помимо паспорта импортирующая страна может потребовать предоставление ветеринарного сертификата.

СОДЕРЖАНИЕ ПАСПОРТА

В паспорте должны содержаться следующие сведения:

1. Сведения о владельце

   Данные, включающие фамилию и адрес владельца лошади, вносят согласно приложению А, они должны быть удостоверены национальной федерацией, выдающей паспорт.

2. Идентификация лошади

   Лошадь должна быть идентифицирована компетентными органами согласно приложениям Б и В.

3. Регистрация перемещений

   Когда того требуют законы и правила, идентификация лошади должна проверяться, о чём делают запись согласно приложению Г.

4. Регистрация вакцинаций

   Все вакцинации регистрируют согласно приложению Д (только грипп лошадей) и приложению Е (все прочие вакцинации).

5. Лабораторные тесты

   Результаты всех анализов, осуществлённых на предмет заразных болезней, должны учитываться согласно приложению Ж.

ОСНОВНЫЕ ВЕТЕРИНАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

В приложении 3 поясняются основные ветеринарные требования, применимые при международных перемещениях спортивных лошадей.

При перемещениях спортивных лошадей между странами и зонами, в которых сложились различные эпизоотические ситуации, Ветеринарные органы могут требовать предоставления дополнительного ветеринарного сертификата.

На оборотной стороне приложения 3 даётся перечень болезней, включение которых в ветеринарный сертификат может требоваться.

Приложение A

Все владельцы

1. Государственная принадлежность лошади и её владельца.

2. При смене владельца паспорт должен незамедлительно возвращаться в Национальную федерацию скаковых лошадей, при этом сообщаются фамилия и адрес нового владельца, после регистрации которых Федерация возвращает паспорт новому владельцу.

3. Если лошадь имеет нескольких владельцев или принадлежит обществу, в паспорте указывают фамилия лица, ответственного за лошадь, и её государственная принадлежность. Если владельцы имеют разное гражданство, они обязаны согласовать и определить «гражданство» лошади.

4. Когда речь идёт об аренде лошади, уже зарегистрированной в Национальной федерации с согласия Международной федерации, об этом должно указываться Национальной федерацией на данной странице.

Details of ownership

1. The nationality of the horse is that of its owner.

2. On change of ownership the passport must immediately be lodged with the National Equestrian Federation, giving the name and address of the new owner, for re-registration and forwarding to the new owner.

3. If there is more than one owner or the horse is owned by a company, then the name of the individual responsible for the horse shall be entered in the passport together with his nationality. If the owners are of different nationalities, they have to determine the nationality of the horse.

4. When the Federation Equestre International approves the leasing of a horse by a National Equestrian Federation, the details of these transactions must be recorded on this page by the National Equestrian Federation concerned.

Дата регистрации Национальной федерацией лошадей Date of registration by the National Equestrian Federation	Фамилия владельца Name of owner	Адрес владельца Address of owner	Гражданство владельца Nationality of owner	Подпись владельца Signature of owner	Печать Национальной федерации лошадей и подпись официального лица National Equestrian Federation stamp and signature of the secretary

Приложение Б

(1) Идентификационный №:
Identification No.:

(2) Кличка:
Name:

(3) Пол:
Sex:

(4) Масть:
Colour:

(5) Порода:
Breed:

(6) от:
by:

(7) и:
out of:

(8) от:
by:

(9) Дата рождения:
Date of foaling:

(10) Место происхождения:
Place where bred:

(11) Производитель(и):
Breeder(s):

(12) Сертификат происхождения, удостоверенный (дата):
кем:
Origin certificate validated on:
by:

- Наименование компетентного органа:
  Name of the competent authority:

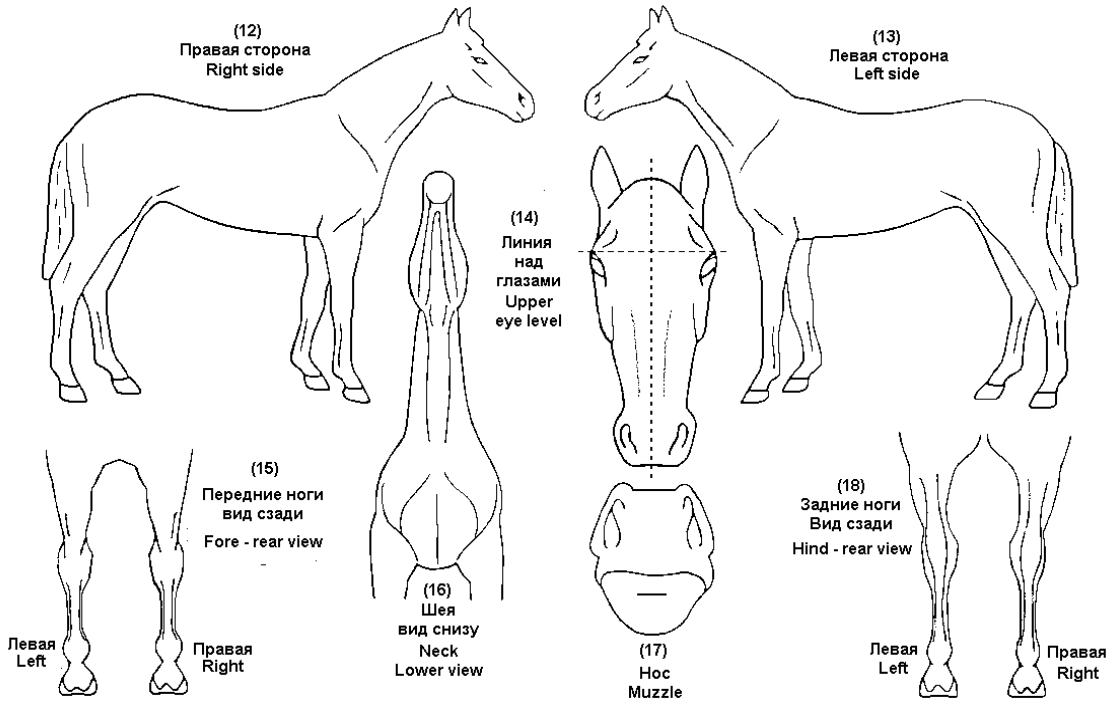
- Адрес:
  Address:

- N° телефона:
  Telephone No.:
- N° факса:
  Fax No.:

- Подпись:
  (фамилия разборчиво и должность подписывающего)
  Signature:
  (Name in capital letters and capacity of signatory)

- Печать
  Stamp

Приложение B



(2) Кличка (Name):

(5) Порода (Breed):

(3) Пол (Sex):

(4) Масть (Colour):

(19) Описание под матерью, сделано:
Description taken with dam by:

Голова:
Head:

Левая передняя нога:
Foreleg L.:

Правая передняя нога:
Foreleg R.:

Левая задняя нога:
Hindleg L.:

Правая задняя нога:
Hindleg R.:

Корпус:
Body:

(21) Подпись (разборчиво) и печать абилитированного ветврача (или компетентного органа)

Signature (in capital letters) and stamp of qualified veterinary surgeon (or competent authority)

Клейма:
Markings:

Составлено (дата):
Made on (Date):

Дата:
Date:

Приложение Г

Проверка идентичности лошади, описанной в паспорте

Проверку идентичности лошади проводят каждый раз, когда инструкции и правила требуют того: подпись на этой странице означает, что представленная лошадь соответствует описанию.

Identification of the horse described in this passport

The identity of the horse must be checked at each time it is required by rules and regulations and certified that it conforms with the description given on the diagram page of its passport.

Дата Date	Город и страна Town and country	Причина проверки (состязания, ветеринарный сертификат и др.) Purpose of control (event, health certificate, etc.)	Подпись, фамилия (разборчиво) и должность лица, проверявшего идентичность Signature, name (printed) and status of official verifying the identification

Приложение Д

ГРИПП ЛОШАДЕЙ ТОЛЬКО
Регистрация вакцинаций

Все вакцинации, которым подверглась лошадь, должны вноситься (разборчиво) в нижепомещённую таблицу, что заверяется фамилией и подписью ветеринарного врача.

EQUINE INFLUENZA ONLY
Vaccination record

Details of every vaccination which the horse undergoes must be entered clearly and in detail, and certified with the name and signature of the Veterinary Surgeon.

Дата Date	Место Place	Страна Country	Вакцина/Vaccine		Фамилия (разборчиво) и подпись ветеринарного врача Name (printed) and signature of the veterinarian
			Название/Name	Номер серии/ Batch number	

Приложение Е

ВСЕ БОЛЕЗНИ, КРОМЕ ГРИППА ЛОШАДЕЙ
Регистрация вакцинаций

Вакцинации, которым подверглась лошадь, должны вноситься (разборчиво) в нижепомещённую таблицу, что заверяется фамилией и подписью ветеринарного врача.

DISEASES OTHER THAN EQUINE INFLUENZA
Vaccination record

Details of every vaccination which the horse undergoes must be entered clearly and in detail, and certified with the name and signature of the Veterinary Surgeon.

Дата Date	Место Place	Страна Country	Вакцина/Vaccine			Фамилия (разборчиво) и подпись ветеринарного врача Name (printed) and signature of the veterinarian
			Название/Name	Номер серии/Batch number	Болезнь(и)/ Disease(s)	

Приложение Ж

Лабораторные тесты

Результаты всех исследований, проведённых ветеринарным врачом по заразным болезням, или лабораторией, имеющей лицензию государственной Ветеринарной службы страны, должны чётко и подробно вноситься ветеринарным врачом, который представляет органы, запрашивающие их проведение.

Laboratory health test

The result of every test undertaken for a transmissible disease by a veterinarian or a laboratory authorised by the Government Veterinary Service of the country must be entered clearly and in detail by the veterinarian acting on behalf of the authority requesting the test.

Дата Date	Заразная болезнь Transmissible diseases tested for	Тип исследования Type of test	Результат исследования Result of test	Официальная лаборатория, исследовавшая пробу Official laboratory to which sample transmitted	Фамилия (разборчиво) и подпись ветврача Name (printed) and signature of Veterinarian

Приложение 3

ОСНОВНЫЕ ВЕТЕРИНАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ
(BASIC HEALTH REQUIREMENTS)

Я, нижеподписавшийся, подтверждаю,(1) что лошадь, описанная в паспорте №° ⌊_____⌋, выданном ⌊_____⌋ удовлетворяет следующим требованиям:

I, the undersigned, certify(1) that the horse described in the Passport No. ⌊_____⌋ issued by ⌊_____⌋ meets the following requirements:

(а) сегодня была обследована, показала отсутствие клинических признаков болезней и пригодна к транспортировке;

it has been examined today, shows no clinical sign of disease and is fit for transport;

(б) не назначена на выбраковку в рамках государственной программы по ликвидации заразной болезни;

it is not intended for slaughter under a national programme of transmissible disease eradication;

(в) не происходит из конюшни, на которую наложен карантин по ветеринарным причинам, и не находилась в контакте с непарнокопытными, содержавшимися на такой конюшне;

it does not come from a holding which was subject to prohibition for animal health reasons nor had contact with equidae from a holding which was subject to such prohibition;

(г) насколько мне известно, не находилась в контакте с непарнокопытными, пораженными какой-либо заразной болезнью в течение 15 дней перед отправкой;

to the best of my knowledge and after due inquiry, it has not been in contact with equidae suffering from transmissible disease during 15 days prior to embarkation.

СРОК ГОДНОСТИ СЕРТИФИКАТА 10 ДНЕЙ СО ДНЯ ПОДПИСАНИЯ.
(this certificate is valid for 10 days from the date of signature)

Дата Date	Место Place	По причине особых эпизоотических условий к настоящему паспорту прилагается отдельный ветеринарный сертификат. For special Epizootic reasons a separate health certificate accompanies this Passport.	Фамилия (разборчиво) и подпись официального ветеринарного врача Name (printed) & signature of official veterinarian
		Да/нет (зачеркнуть ненужное) Yes/No (Delete One)	

(1) документ должен быть подписан в течение 48 часов перед международной перевозкой лошади (The document should be signed within the 48 hours prior to international movement of the horse).

БОЛЕЗНИ, ВКЛЮЧЕНИЕ КОТОРЫХ В ВЕТЕРИНАРНЫЙ СЕРТИФИКАТ, ПРИЛАГАЕМЫЙ К ПАСПОРТУ, ДОЛЖНО ТРЕБОВАТЬСЯ

1. Африканская чума лошадей
2. Случная болезнь
3. Сап
4. Инфекционный энцефаломиелит лошадей (всех типов)
5. Инфекционная анемия (малокровие) лошадей
6. Бешенство
7. Сибирская язва

[ПРИМЕЧАНИЕ: при перемещениях спортивных лошадей между странами и зонами с различным ветеринарно-санитарным статусом Ветеринарная служба может требовать предоставления дополнительного ветеринарного сертификата.]

ГЛАВА 5.13.

ОБРАЗЕЦ МЕЖДУНАРОДНОГО ВЕТЕРИНАРНОГО СЕРТИФИКАТА НА ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ

Статья 5.13.1.

Введение и сфера применения

Перевозка лабораторных животных между учреждениями является особой операцией, необходимой для ведения научно-исследовательской работы. Без обращения к использованию и перевозке лабораторных животных проведение медицинских и ветеринарных экспериментов определённого типа не возможно.

Большинство используемых и перевозимых лабораторных животных составляют крысы, мыши и рыбы. Животные других видов: морские свинки, хорьки, песчанки, хомяки, кролики, кошки, собаки, свиньи и земноводные, а также отдельные виды приматов, кроме человека, используются относительно редко.

Настоящая глава относится ко всем видам животных, которым посвящён *Наземный кодекс*, кроме пчёл.

Статья 5.13.2.

Руководство по пользованию ветеринарным сертификатом

1. Общие положения

   Заполнять сертификат в бумажной форме печатными буквами. Для подтверждения выбора ставят метку «X» в соответствующей клетке. Во избежание несанкционированного внесения данных следует удостовериться в заполнении всех рубрик сертификата. Рубрики, в которые ничего не вносится – зачёркивают. На момент выдачи сведения, вносимые в сертификат, должны быть точны.

2. Часть I. Сведения об отправляемой партии

Страна	Внести название страны, в которой выписывается сертификат.
Клетка I.1	Указать фамилию и полный адрес физического или юридического лица-отправителя партии (номер телефона и факса, адрес электронной почты).
Клетка I.2	Указать регистрационный номер сертификата, используемый Ветеринарным органом страны.
Клетка I.3	Указать название Ветеринарного органа
Клетка I.4	Указать фамилию и полный адрес физического или юридического лица-получателя партии.

Клетка I.5	Указать страну происхождения. «Код ISO» соответствует международному нормализованному коду из двух букв (Code Alpha-2 ISO 3166-1), которым обладает каждая страна и который выдаётся Международной организацией по нормализации.
Клетка I.6	Указать название зоны или компартмента происхождения, если это требуется в части III сертификата (согласно главе 4.3. Наземного кодекса).
Клетка I.7	Указать название страны назначения. «Код ISO» соответствует международному нормализованному коду из двух букв (Code Alpha-2 ISO 3166-1), которым обладает каждая страны и который выдаётся Международной организацией по нормализации.
Клетка I.8	Указать название зоны или компартмента назначения, если это требуется в части III сертификата (согласно главе 4.3. Наземного кодекса).
Клетка I.9	Указать название и полный адрес пункта(ов), из которых экспортируются животные, и указать государственный регистрационный номер разрешения на ведение деятельности, когда то требуется.
Клетка I.10	Указать название пункт, из которого вывозятся животные (аэропорт, географический пункт, порт).
Клетка I.11	Дата вылета и час вылета (если известен).
Клетка I.12	Внести подробные сведения о транспортном средстве (если известно на момент выписки сертификата). Указать номер авиарейса, название авиакомпании и аэропорта (в случае воздушной перевозки); в случае с автоперевозкой указать название и адрес перевозчика. Внести фамилию и координаты контактного лица на случай чрезвычайной ситуации.
Клетка I.13	Указать название пограничного пункта, куда направляется груз. Также рекомендуется указывать географический код, выдаваемый ООН для пунктов торговли и транспорта (см. http://live.unece.org/cefact/locode/service/location.html)
Клетка I.14	Указать номер разрешения CITES (Соглашение о международной торговле исчезающими видами животных и растений), если вид перевозимых животных подпадает под его действие, указать номер разрешения.
Клетка I.15	Описать животных. Указать код гармонизованной системы (HS) Всемирной таможенной организации, если известен (см. www.wcoomd.org).
Клетка I.16	Количество животных.
Клетка I.17	Обычно температура воздуха, окружающего грузовые контейнеры, должна находиться в пределах 10-28 градусов во время транспортировки. Для животных, требующих другого температурного режима, уточнить минимальную и максимальную температуры воздуха.
Клетка I.18	Указать общее количество грузовых единиц (ящиков, клеток или боксов), служащих для посадки животных.
Клетка I.19	Идентифицировать контейнеры, указать номера пломб (если имеются).
Клетка I.20	Описание типа животных. Указать вид (научное название), систему идентификации, идентификационный номер и др., количество, и по необходимости, название штамма или колонии, пол, возраст, вес. Если имеются, использовать соглашения о международных наименованиях (см. например, http://www.informatics.jax.org/mgihome/nomen/strains.shtml http://www.informatics.jax.org/mgihome/nomen/gene.shtml) В случае с животными, обладающими официальным международным паспортом, внести его номер.

3. Часть II. Классификация микробиологических статусов

Клетка II.	Под конвенциональными животными понимаются животные, у которых присутствие или отсутствие специфических микроорганизмов и паразитов не известно, а контроль, лечение и вакцинация не ведутся. В эту категорию входят животные, отловленные в естественной среде, а также домашние животные, содержащиеся в неконтролируемых микробиологических условиях. Животные, свободные от специфических патогенов (SPF), благополучны по одному или нескольким определённым паразитам или инфекционным возбудителям. SPF-животные могут быть классифицированы в две субкатегории: SPF-условные животные – те, что подвергаются контролю, лечению и/или вакцинации, гарантирующим отсутствие от одного или нескольких паразитов или инфекционных возбудителей. Чаще имеются в виду возбудители, наносящие вред человеку или сельскому хозяйству, или специфические инфекционные возбудители, поражающие отдельные виды, способные вызывать серьёзные клинические болезни или сказываться на научных исследованиях. SPF-условные животные обычно не содержатся в помещениях, специально оборудованных для недопущения проникновения других инфекционных возбудителей, и обычным порядком перевозятся в контейнерах без фильма. Крупные животные (например, приматы, кроме человека, собаки и кошки) зачастую относятся к субкатегории SPF-условных. SPF-животные содержатся в микробной изоляции, в условиях которой они были выращены в отсутствие одного или нескольких паразитов или микробных возбудителей, в специальных помещениях, позволяющих не допустить проникновения указанных возбудителей и тех, что могут сказываться на сельском хозяйстве или человеке. Микробный статус таких животных устанавливается либо путём индивидуального обследования, либо путём обследования репрезентативной выборки колонии. Для перевозки таких животных используются контейнеры SPF, оборудованные фильтром, для посадки и высадки из которых, а также для обращения с животными применяются особые процедуры и инвентарь. Эта субкатегория также включает аксенических животных (свободные от любых микробных возбудителей) и тех, что являются носителями нескольких определённых видов микрофлоры. Такие животные должны быть получены и содержаться в стерильных условиях (обычно содержатся в изоляторе), не имея контактов с комменсальными микроорганизмами, присутствующими у человека и животных, или в окружающей среде.

4. Часть III. Ветеринарно-санитарная информация

Клетка III.	Заполнить эту часть согласно требованиям, установленным соглашением между Ветеринарным органом импортирующей страны и экспортирующей страны в соответствии с рекомендациями *Наземного кодекса*. Приложить свидетельство о способности к перенесению перевозки в условиях и с соблюдением особых требований, указанных в сертификате.
Клетка III.a.	Регистрационный номер: см. Клетку I.2.
Официальный ветврач	Фамилия, адрес, должность; дата подписи и официальная печать Ветеринарной службы.

Статья 5.13.3.

Образец международного ветеринарного сертификата на лабораторных животных

СТРАНА:

<table>
<tr><td rowspan="10">Часть I: сведения о партии</td><td>I.1. Отправитель:
Имя:</td><td>I.2. Регистрационный номер сертификата:</td></tr>
<tr><td>Адрес:</td><td>I.3. Ветеринарный орган:</td></tr>
<tr><td colspan="2">I.4. Получатель:
Имя:

Адрес:</td></tr>
<tr><td>I.5. Страна происхождения: Код ISO*</td><td>I.6. Зона или компартмент происхождения**:</td></tr>
<tr><td>I.7. Страна-получатель: Код ISO*</td><td>I.8. Зона или компартмент назначения**:</td></tr>
<tr><td colspan="2">I.9. Место происхождения:
Имя:

Адрес:</td></tr>
<tr><td>I.10. Место погрузки:</td><td>I.11. Дата отправки:</td></tr>
<tr><td rowspan="3">I.12. Основное транспортное средство:

Самолёт ☐ Важная информация ☐

Автомобиль ☐

Судно ☐</td><td>I.13. Запланированный погранпункт:</td></tr>
<tr><td>I.14. Номер разрешения CITES**:</td></tr>
<tr><td rowspan="2">I.15. Описание животных:

Код HS (если имеется):
I.17. температура:</td><td>I.16. Количество животных</td></tr>
<tr><td>I.18. Количество единиц:</td></tr>
<tr><td colspan="2">I.19. Регистрационный номер контейнера/пломбы:</td></tr>
<tr><td colspan="2">I.20. Типы животных и количество животных каждого типа:

Вид (научное название)

Идентификационный номер /особенности

Штамм/колония
(по международной классификации, если имеется)*

Возраст или вес

Пол

Система идентификации:
!

Номер паспорта (если имеется):</td></tr>
</table>

* факультативно

** если описано в Части III

СТРАНА

Ветеринарно-санитарная информация		II.a. Регистрационный № сертификата:
	II. Микробиологический статус Конвенциональные животные SPF-условные животные SPF-животные, содержащиеся в микробной изоляции Прочие (уточнить)	
	III. Способность к перенесению перевозки	
	Официальный ветеринарный врач подтверждает, что партия животных, описанная выше, способна перенести перевозку при условии соблюдения особых требований, перечисленных ниже, и что животные отвечают следующим ветеринарно-санитарным требованиям	
	Особые требования при перевозке: да ☐ нет ☐ Если требуется соблюдение требований при перевозке, подробно описать их ниже.	
	Фамилия и адрес (разборчиво) Дата: Печать:	Звание и должность: Подпись:

РАЗДЕЛ 6

ВЕТЕРИНАРНОЕ ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

ГЛАВА 6.1.

РОЛЬ ВЕТЕРИНАРНОЙ СЛУЖБЫ В САНИТАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДОВОЛЬСТВИЯ

Статья 6.1.1.

Цель

В данной главе даются общие ориентировки относительно роли и компетенций *Ветеринарных служб* в области санитарной безопасности продовольствия, помогающие Странам-Членам МЭБ выполнять задачи, поставленные перед ними национальными законодательствами, и требования *импортирующих стран*.

Статья 6.1.2.

Контекст

Изначально *Ветеринарные службы* были созданы для борьбы с *болезнями* пользовательных животных в *хозяйствах*. Основное внимание уделялось профилактике и борьбе с основными эпизоотическими болезнями пользовательных животных, а также с *болезнями*, передаваемыми от животных человеку (*зоонозы*). Со временем, когда удалось поставить под контроль самые опасные из эпизоотий, область компетенций служб здоровья животных естественным образом распространилась на *болезни*, сказывающиеся на производстве животноводческой продукции, целью чего стало повышение производительности *хозяйств* и улучшение качества продуктов животного происхождения.

Сфера деятельности *Ветеринарных служб* расширилась на всю цепочку "от фермы – до бойни", в которой ныне *ветврачи* выполняют двойную функцию, обеспечивая, во-первых, эпидемионадзор за *болезнями* животных, а во-вторых – санитарную безопасность и соблюдение критериев качества *мяса* для потребительских целей. Обладая профессиональной подготовкой как в вопросах *болезней* животных (в т.ч. *зоонозы*), так и в области пищевой гигиены, *ветврачи* являются наиболее компетентными специалистами, чтобы играть определяющую роль в том, что касается санитарной безопасности продовольствия, в первую очередь, продовольствия животного происхождения. Как то будет подробно рассмотрено ниже, помимо *ветврачей* к обеспечению комплексного подхода к санитарной безопасности продовольствия вдоль всей продовольственной цепи привлекаются работники других профессий. В ряде стран компетенции *Ветеринарных служб* были расширены для включения и тех участков продовольственной цепи, которые составляют полную цепочку «от стойла – к столу».

Статья 6.1.3.

Обеспечение санитарной безопасности продовольствия

1. Концепт непрерывности цепи производства продовольствия

   Максимальные гарантии санитарной безопасности и качества продовольствия даёт комплексный, всесторонний подход, полностью покрывающий цепочку производства пищевых продуктов. Эффективность т.н. профилактического подхода (исключение или контроль пищевых рисков в их источнике) выше в том, что касается снижения и ликвидации нежелательных санитарных рисков сравнительно с подходом, строящемся исключительно на проверке окончательных продуктов. За последние десятилетия начальная фаза процесса обеспечения санитарной безопасности продовольствия претерпела значительные изменения: от традиционных методов контроля, строящегося на т.н. "хороших практиках" (хорошая сельскохозяйственная практика, хорошие гигиенические практики и др.), специалисты обратились к применению систем санитарной безопасности продовольствия, базирующихся на анализе опасностей и на контрольных критических пунктах их контроля (HACCP), придя к методам, выстроенным на учёте и анализе риска для гарантии санитарной безопасности продовольствия.

2. Системы управления на основе риска

   Внедрение систем на основе риска в немалой мере обусловлено положениями Соглашения Всемирной торговой организации о Применении санитарных и фитосанитарных мер (Соглашение СФС). По этому Соглашению страны-подписанты обязуются строить свои санитарные и фитосанитарные меры на оценке рисков для жизни и здоровья человека, животных, или растений, используя методы оценки рисков, рекомендуемые международными организациями, компетентными в соответствующих сферах. Оценку риска, являющуюся научной подотраслью анализа риска, следует отличать, с оперативной точки зрения, от управления рисками, для того чтобы избежать влияния экономических, политических и других интересов. Соглашение СФС особым порядком наделяет стандарты МЭБ международным референтным статусом в области здоровья животных и *зоонозов*; а стандарты Комиссии Codex Alimentarius применяются, в свою очередь, к санитарной безопасности продовольствия. В последние десятилетия произошёл пересмотр круга компетенций. Традиционный подход, согласно которому операторы пищевой промышленности обязаны гарантировать качество своей продукции, а санитарная безопасность продуктов питания входит в сферу компетенции агентств по стандартам, постепенно заменяется более сложными схемами, по которым главную ответственность за качество и санитарную безопасность продуктов, выпускаемых на рынок, несут операторы пищевой промышленности. В таком контексте роль органов контроля заключается в анализе научной информации, обосновывающей стандарты санитарной безопасности продовольствия (применяемые на стадии переработки, а также к конечному продукту) и проверке того, что системы контроля, используемые операторами промышленности, являются надлежащими и валидированными, и что при этом действительно соблюдают нормативные положения. В случае выявленного несоблюдения стандартов органы контроля добиваются наложения санкций.

   Ветеринарные службы играют ключевую роль в практическом применении процедуры анализа риска и исполнении рекомендаций, основанных на риске, на уровне регламентирующих актов, в т.ч. в том, что касается степени и характера вовлечения *ветврачей* в решение вопросов санитарной безопасности продовольствия по всей производственной цепи, как то было указано выше. Страна обязана определить свои собственные задачи в деле защиты здоровья животных и здравоохранения населения путём проведения консультаций с заинтересованными сторонами (в первую очередь, животноводами, производителями продуктов питания и потребителями) и в зависимости от общественных, экономических, культурных, религиозных и политических условий в стране. Выполнение поставленных задач должно вестись на основе соответствующего национального законодательства и сопровождаться мерами, призванными привлечь внимание как партнёров внутри страны, так и участников международной торговли.

3. Функции Ветеринарных служб

   Ветеринарные службы вносят значительный вклад, не только непосредственно участвуя в работе на отдельных участках ветеринарной медицины, но и обеспечивая аудит деятельности по здоровью животных и здравоохранению человека, ответственность за ведение которой возложена на другие официальные службы, частнопрактикующих *ветврачей* и других партнёров. Помимо *ветеринарных врачей* в число других специалистов, привлекаемых к работе на том или ином участке пищевой цепи, входят: аналитики, эпидемиологи, техники агропищевой промышленности, эксперты по здоровью человека, экологи, микробиологи и токсикологи. Каким бы ни было распределение ролей между этими и другими специалистами в административной системе разных стран, следует добиваться поддержания тесного сотрудничества и постоянной коммуникации между ними для получения наилучших результатов. В случае привлечения ветврачей и специалистов или обращения к услугам организаций, не состоящих в подчинении *Ветеринарных органов*, полагается снабдить их точными техническими требованиями, содержащими регламентные нормы системы

проверки эффективности, позволяющими вести мониторинг и контроль работы внешних подрядчиков. Конечная ответственность за надлежащее проведение работ, доверенных внешним подрядчикам, возлагается на *Ветеринарные органы*.

4. Роль Ветеринарных служб на уровне хозяйств

Самим присутствием в *хозяйствах* и поддержкой, которую они оказывают сельхозпроизводителям, *Ветеринарные службы* выполняют ключевую функцию: проверку того, что *животные* содержатся в удовлетворительных гигиенических условиях и ведение надзора, раннего выявления и лечения *болезней* животных, в т.ч. *болезней*, сказывающихся на здоровье человека. *Ветеринарные службы* также предоставляют животноводам услуги по информированию, консультированию и обучению с целью недопущения, ликвидации и контроля опасностей, угрожающих санитарной безопасности продовольствия (в т.ч. кормов) на этапе производства (остаточных медикаментов и пестицидов, микотоксинов и контаминантов из окружающей среды и др). Животноводческие ассоциации особенно в том случае, когда они пользуются консультационными услугами ветврачей, являются наиболее эффективными организациями для информирования и обучения, будучи в постоянном контакте с животноводами и наилучшим образом понимая их заботы. Техническая помощь, оказываемая *Ветеринарными службами* частнопрактикующим *ветврачам* и сотрудникам *Ветеринарных органов,* имеет основополагающее значение. *Ветеринарные службы* играют важную роль, способствуя ответственному и осторожному использованию биологических продуктов и ветеринарных медикаментов в *хозяйствах*, в т.ч. противомикробных продуктов. Тем самым они вносят вклад в снижение риска развития антибиорезистентности и поддержание уровня остаточных медикаментозных веществ в продовольствии животного происхождения ниже допустимых порогов. В главах 6.7. - 6.10. *Наземного кодекса* содержатся рекомендации МЭБ по использованию противомикробных веществ в ветеринарии.

5. Инспекция мяса

Боенская инспекция живых *животных* (предубойная инспекция, *ante mortem*) и их туш (послеубойная инспекция, *post mortem*) – важное звено сети надзора за *болезнями* животных и *зоонозами*, будучи проводима для гарантии безопасности и качества *мяса* и мясных продуктов с учётом их конечного назначения. Контроль и уменьшение биологических опасностей, сказывающихся на здоровье животных и здоровье человека, благодаря инспектированию *ante mortem* и *post mortem* – одна из основных задач *Ветеринарных служб*, обязанных следить, чтобы на местах проводились соответствующие программы.

По мере возможности инспекционные процедуры должны строиться на риске. Системы управления должны учитывать международные нормы и быть направлены на наиболее серьёзные опасности для здоровья животных и здоровья человека, которые могут своей причиной выращиваемых животных. Практический кодекс по гигиене мяса, созданный Codex Alimentarius – главный международный нормативный текст в этой области. Он основан на подходе, базирующемся на риске при принятии санитарных мер на каждом участке мясной цепочки. Глава 6.2. *Наземного кодекса* содержит рекомендации по контролю серьёзных биологических опасностей для здоровья животных и здоровья человека с помощью инспекций *ante mortem* и *post mortem*.

Исторически сложилось, что приоритетом *Наземного кодекса* является защита здоровья животных на планете и обеспечения открытости этой деятельности. Согласно настоящему мандату, МЭБ также занимается рисками, связанными с санитарной безопасностью продовольствия животного происхождения на этапе производства. В *Наземный кодекс* включён комплекс норм и рекомендаций, созданных для здоровья человека (в частности, глава 6.2. под заголовком « Рекомендации по борьбе с значительными биологическими опасностями для здоровья животных и здоровья человека путём инспектирования *ante mortem* и *post mortem* »); наряду с этим идёт процесс разработки новых норм с целью предупреждения контаминации продуктов животного происхождения *Salmonella* spp. и *Campylobacter* spp. МЭБ и Комиссия Codex Alimentarius ведут тесное сотрудничество в деле подготовки норм, позволяющих гарантировать защиту продуктов питания по всей цепи их производства. В том, что касается производства и санитарной безопасности продуктов животного происхождения, рекомендации МЭБ должны читаться в параллели с рекомендациями Комиссии Codex Alimentarius.

Ветеринарные органы обязаны допускать определённую свободу маневрирования в области услуг по инспекции *мяса*. Страны имеют возможность выбора из числа разных моделей управления с разной степенью делегирования функций официальным организациям, действующим под контролем и эгидой *Ветеринарных органов*. В случае привлечения частных партнёров к проведению инспекций *ante mortem* и *post mortem* под общим руководством и ответственностью *Ветеринарных органов* они обязаны уточнить набор компетенций в каждом конкретном случае и проконтролировать надлежащее исполнение задач, поставленных перед внешними подрядчиками. *Ветеринарные органы* обязаны обладать операционными системами, позволяющими обеспечить надзор за инспекционными процедурами *ante mortem* и *post mortem* и обмен информацией, чтобы добиться их большей результативности. Следует интегрировать системы идентификации животных

и отслеживания, которые дают возможность выяснить хозяйство происхождения убитых животных и проследить, в какие заведения поступят на переработку продукты убоя по всей мясной цепочке.

6. Сертификация продуктов животного происхождения для целей международной торговли

Одной из функций *Ветеринарных служб* является выдача санитарных сертификатов для торговых партнёров для гарантии, что экспортные продукты отвечают стандартам здоровья животных и санитарной безопасности продовольствия. Сертификация отсутствия *болезней* животных, в т.ч. *зоонозов*, а также гигиенических стандартов *мяса* входит в сферу компетенции *Ветеринарных органов*. Некоторые сертификаты (в т.ч. санитарные) могут выдаваться специалистами других профессий, имеющими отношение к процессу переработки и упаковки (например, пастеризации молокопродуктов), и подтверждать соответствие продуктов нормам качества.

7. Прочие функции Ветеринарных служб

Большая часть вспышек пищевых токсиинфекций вызваны контаминацией продовольствия возбудителями зоонозов на первичном этапе производства. Одной из важных задач *Ветеринарных служб* является проведение расследования этих вспышек путём выявления хозяйств происхождения, а после идентификации источника заражения – планирование и наложение надлежащих корректирующих мер. Эти задачи должны решаться в тесном сотрудничестве со специалистами в области здоровья человека, экологами, аналитиками, эпидемиологами, производителями и переработчиками, торговлей и другими партнёрами.

Помимо функций, описанных выше, на *ветврачей* возлагается выполнение других задач, связанных с санитарной безопасностью продовольствия на различных участках пищевой цепи, в частности, контроль на основе принципов HACCP или других систем гарантии качества в процессе переработки и дистрибуции продовольствия. *Ветеринарные службы* также играют важную роль в вопросах привлечения внимания производителей, переработчиков и других заинтересованных сторон к мерам обязательного порядка по гарантии санитарной безопасности продовольствия.

8. Рост вклада Ветеринарных служб в решение вопросов санитарной безопасности продовольствия

Чтобы добиться максимальной отдачи от деятельности *Ветеринарных служб* в области санитарной безопасности продовольствия, особо важно прохождение *ветврачами* базового обучения и курсов повышения квалификации для выполнения ими функций, описанных в настоящей главе; для повышения их профессионального уровня должны действовать государственные программы. *Ветеринарные службы* могут ознакомиться с основными принципами качества, которые описаны в главе 3.1. *Наземного кодекса*. Глава 3.2. *Наземного кодекса* и *Инструмент* МЭБ *оценки эффективности Ветеринарной службы* содержат рекомендации по оценке *Ветеринарных служб*.

Распределение ответственности и цепочка отдачи распоряжений внутри *Ветеринарных служб* должны быть чётко проработаны и тщательно документированы. *Компетентный орган* страны обязан снабдить *Ветеринарные службы* легальными рамками, позволяющими разрабатывать и проводить в жизнь политику и выполнять необходимые нормы, равно как и обеспечить их ресурсами, достаточными для эффективного и непрерывного выполнения своих функций. В ходе разработки и проведения политики и программ санитарной безопасности продовольствия *Ветеринарные органы* должны действовать в тесном сотрудничестве с другими компетентными органами для гарантии того, что рискам, связанным с санитарной безопасностью продуктов питания, уделяется самое серьёзное внимание.

ГЛАВА 6.2.

ПРОФИЛАКТИКА БИОЛОГИЧЕСКИХ ОПАСНОСТЕЙ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ И ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА В ХОДЕ ДО- И ПОСЛЕУБОЙНОЙ ИНСПЕКЦИИ

Статья 6.2.1.

Введение

Общепризнанно, что *болезни* и *зоонозы*, передаваемые через пищевые продукты, представляют собой важную проблему общественного здравоохранения и одну из причин снижения экономической производительности – как в развитых, так и в развивающихся странах. Распространение серьёзных *опасностей* для здоровья *животных* через цепочку производства *мяса* и мясных субпродуктов способно вызвать значительные экономические потери в животноводческой отрасли. Инспекция убойных *животных* может стать важным подспорьем *надзора* ряда болезней, которые сказываются на здоровье *животных* и человека. Ликвидация или снижение уровня биологической *опасности* для здоровья *животных* и здоровья населения путём проведения до- и послеубойной инспекции входит в число основных обязанностей *Ветеринарных служб*.

Статья 6.2.2

Цель

В настоящих рекомендациях содержится база для перспективной разработки стандартов МЭБ по санитарной безопасности пищевых продуктов животного происхождения на этапе производства.

Статья 6.2.3

Хорошие гигиенические практики по всей цепочке производства мяса

Кодекс рекомендуемых практик по гигиене мяса (CHPM), изданный Кодекс Алиментариус, представляет собой основной корпус международных стандартов, касающихся гигиены *мяса*. Этот документ строится на основе подхода, учитывающего *риски*, в целях исполнения санитарных мер на всех этапах цепочки производства *мяса*. Инспекция *ante mortem* описана в нём как основная составляющая гигиены *мяса* перед *убоем*, а инспекция *post mortem* – в качестве основного элемента контрольных процедур, связанных с гигиеной *мяса* после *убоя*. CHPM отдельно признает двойную нацеленность деятельности, проводимой инспекционными службами на *бойнях*: здоровье животных и здоровье населения.

CHPM не включает инспекционных мер, касающихся специфических *опасностей*, поскольку такие меры относятся к сфере компетенции национальных властей. *Риски* для здоровья животных и человека, связанные с популяциями домашних *животных*, варьируют в зависимости от регионов и систем выращивания. Также инспекции *ante mortem* и *post mortem* должны быть адаптированы к конкретной ситуации в стране и стоящими перед ней задачами в вопросах здоровья животных и здоровья человека.

CHPM содержит платформу развития систем гигиены *мяса*, базирующихся на *оценке рисков*. Имеется небольшое количество моделей *оценки рисков*, мал объём научной информации, пригодной к использованию в вопросах *опасности* для здоровья человека, связанных с *животными* или продуктами, из них полученными, в результате чего возникают трудности при разработке стандартов на основе *рисков* по *болезням* и *зоонозам*, передаваемым через пищевые продукты. В ожидании формирования комплекса научных данных системы инспекции *ante mortem* и *post mortem* продолжают зависеть от традиционных подходов.

Статья 6.2.4.

Ветеринарные службы и программы инспекции мяса

Ветеринарные службы несут главную ответственность за создание программ до- и послеубойной инспекции *мяса*. Когда то возможно на практике, процедуры инспекции должны основываться на *рисках*, а системы управления должны отвечать международным стандартам и покрывать все значительные *опасности* для здоровья *животных* и человека, связанные с *убоем животных*, как того требуют *Ветеринарные службы*. В вопросах до- и послеубойной инспекции, являющейся одной из составляющих гигиены *мяса*, ответственность *Ветеринарных служб* включает следующие элементы:

1) оценка рисков и управление рисками

2) разработка политики и стандартов

3) концепция и управление программами инспекции

4) проверка и сертификация адекватности инспекционной деятельности и её надлежащего исполнения

5) распространение информации по всей цепочке производства мяса

Статья 6.2.5.

Оценка рисков и управление рисками

Когда то возможно на практике, *Ветеринарные службы* должны обращаться к *оценке рисков* при разработке санитарных мер. *Ветеринарные службы* должны отдавать приоритет анализу микробного заражения, уделяя также внимание выявлению макроскопических аномалий в ходе до- и послеубойного осмотра, поскольку именно эта контаминация представляет собой основной источник *опасностей*.

Микробиологическое, серологическое тестирование и другие практики (как индивидуального исследования, так исследования в масштабах *стада*) в рамках до- и послеубойной инспекции должны использоваться для дополнения *надзора* и *оценки риска* передачи пищевых *опасностей*, причём работа по этим аспектам должна вестись в порядке значимости. Централизованные данные должны быть связаны с данными о болезнях человека, что позволит оценить эффективность различных опций *управления рисками* и провести общую оценку происхождения *болезней*, передаваемых через пищевые продукты.

Соблюдение общего формата подразумевает регулярную и согласованную процедуру для *управления всеми рисками* в вопросах биологической безопасности, с использованием различных методик *оценки рисков*, применяемых в отношении здоровья *животных* и здравоохранения человека.

Статья 6.2.6.

Разработка политики и стандартов

Государственные компетентные власти обязаны подготовить соответствующую юридическую базу, чтобы позволить *Ветеринарным службам* провести разработку политики и стандартов.

Политика и стандарты до- и послеубойной инспекции должны не только отвечать задачам охраны здоровья населения, но также иметь своей целью выявление и ликвидацию *опасностей* по всей цепочке производства *мяса*, которые могут оказаться серьёзными для здоровья животных. Одним из решений может быть уничтожение живых животных по результатам освидетельствования *ante mortem* или уничтожение тканей по результатам инспекции *post mortem*.

Когда то возможно на практике, *Ветеринарные службы* должны тщательно регулировать свою деятельность (например, в вопросах процедур международной сертификации), с тем чтобы избегать принятия дублирующих и высокозатратных решений.

Статья 6.2.7.

Концепция и управление инспекционными программами

В деле охраны здоровья животных и здравоохранения человека в соответствии с национальным законодательством, или для соответствия требованиям *импортирующей страны Ветеринарные службы* могут либо действовать напрямую – принимая на себя исполнение ветеринарных функций, либо выступать в роли аудитора деятельности других органов или частного сектора, которому доверены вопросы здоровья животных и здравоохранения человека. Для этого *Ветеринарные службы* обязаны предоставлять гарантии соответствия твёрдым стандартам безопасности как внутри страны, так и во взаимоотношениях с зарубежными торговыми партнёрами.

Ветеринарные службы должны проявлять гибкость в вопросах инспекции *мяса*, прибегая к услугам официально признанного компетентного органа, находящегося под их надзором и контролем. Признавая заинтересованность промышленности в вопросах безопасности продовольствия и вопросах до- и послеубойной инспекции, допускается дополнение систем гарантии качества *Ветеринарных служб* системами, действующими в промышленности. При этом *Ветеринарные службы* должны учитывать факторы оценки самих *Ветеринарных служб* (Гл. 3.1.). Когда работники частного сектора привлекаются для проведения до- и послеубойной инспекции под надзором и общей ответственностью *Ветеринарных служб*, последние обязаны чётко определить уровень компетентности, которому должны соответствовать привлекаемые работники, и удостоверяться в высоком качестве их работы.

Статья 6.2.8.

Гарантии и сертификация

Обеспечение и сертификация точного соответствия инспекционной деятельности легальным положениям является важнейшей функцией *Ветеринарных служб*. Международные санитарные сертификаты, содержащие официальные гарантии по торговле *мясом*, должны вызывать полное доверие в *импортирующей стране*.

Статья 6.2.9.

Распространение информации

Подготовка и распространение информации обо всей цепочке производства *мяса* является многопредметной задачей. Для обеспечения эффективного проведения процедур до- и послеубойной инспекции *Ветеринарные службы* должны внедрить системы *надзора* за этими процедурами и информирования о них. Также должна иметься программа мониторинга *опасностей* в критических звеньях цепочки производства *мяса*, для того чтобы облегчить оценку эффективности проводимого контроля. Должны действовать системы *идентификации* и *прослеживания животных*, позволяющие, по всей пищевой цепочке, связывать убитых *животных* с местом их происхождения и продуктами, из них полученными на конкретных перерабатывающих предприятиях.

ГЛАВА 6.3.

БОРЬБА С ЗООСАНИТАРНЫМИ И САНИТАРНЫМИ ОПАСНОСТЯМИ, СВЯЗАННЫМИ С ПИТАНИЕМ ЖИВОТНЫХ

Статья 6.3.1.

Введение

Питание *животных* – это базовый элемент пищевой цепочки. Оно напрямую сказывается на здоровье *животных* и их благополучии, влияет на безвредность продовольствия и здоровье человека.

МЭБ всегда признавал питание *животных* в качестве основного пути заноса заразных *болезней* и распространения таких эпизоотий, как ящур, везикулярная болезнь свиней, грипп птиц. В последние годы роль кормов для *животных* в передаче возбудителей *болезней* (в первую очередь, зоонотических микроорганизмов) потребовала разработки норм по губкообразной энцефалопатии крупного рогатого скота. Корма для *животных* и ингредиенты, входящие в их состав, выступают крупной статьёй *международной торговли*, по причине чего приостановка торгового обмена может оказывать значительное влияние на экономику стран – как развивающихся, так и развитых. С 2002 года МЭБ расширил деятельность по вопросам зоонозных болезней, включив в их число санитарную безопасность кормов на этапе производства, что ведётся в тесном сотрудничестве с Комиссией Codex Alimentarius (ССА) и другими международными организациями. В 2006 году Международный комитет поручил МЭБ разработать ориентиры по *зоонозам*, передаваемым через корма и питание *животных*, с тем, чтобы дополнить нормативные тексты ССА, посвящённые этим вопросам.

Статья 6.3.2.

Цели и область применения

Целью настоящей главы является определение ориентиров по питанию *животных*, принимая во внимание отдельные аспекты, связанные со здоровьем *животных*, и дополнение положений *Практического кодекса правильного питания животных* (CAC/RCP 54-2004), в котором основное внимание сосредоточено на безопасности продовольствия, и других нормативных текстах Codex, касающихся питания *животных* (в том числе *Практический кодекс мер, принимаемых на начальном этапе для снижения контаминации продовольствия химическими субстанциями* (CAC/RCP 49-2001)).

В настоящей главе описаны методы устранения опасностей, угрожающих здоровью животных и здоровью людей, путём обращения к рекомендуемым практикам как на этапе производства (выращивание, приобретение, обращение, хранение, переработка, дистрибуция), так и на этапе использования кормов для *животных* и их ингредиентов, полученных промышленным способом или на сельскохозяйственном предприятии, которые входят в рацион наземных *животных*.

Положения настоящей главы применяются к производству и использованию любых продуктов и ингредиентов, включаемых в состав кормов для *животных* (вырабатываемых промышленным способом или в хозяйствах) на всех этапах. Они также касаются пастбищного и свободном выпаса, заготовки фуража и питьевой воды для *животных*. Скармливанию *животным* пищевых отходов, практикующемуся в хозяйствах, уделено особое внимание, поскольку его роль в передаче *болезней* очевидна.

Положения настоящей главы применяются к кормам для наземных *животных* (за исключением пчёл).

Статья 6.3.3.

Термины

Корма для животных – любой продукт, состоящий из одного или нескольких ингредиентов (переработанных, полупереработанных или не подвергавшихся переработке), предназначенный для прямого скармливания наземным *животным* (кроме пчёл).

Кормовая добавка – любой ингредиент, умышленно добавляемый в корма для *животных* (обычно в чистом виде не потребляемый), обладающий или не обладающий пищевой ценностью, или

оказывающий иной эффект на *животного*, изменяющий характеристики продукта, в который он добавляется, или продукции от *животных*, которые его потребили. К ним относятся также микроорганизмы, энзимы, регуляторы pH, олигоэлементы, витамины и другие составляющие с учётом использования и способа применения. Медикаменты для ветеринарного применения в настоящее определение не входят.

Контаминация – нежелательное присутствие материала, инфекционного возбудителя или продукта, потенциально вредоносного для здоровья *животных* или человека, или на который накладываются ограничения согласно требованиям действующего законодательства.

Кормовые ингредиенты – комбикорм или смесь, предназначенные для питания *животных*, обладающие или не обладающие питательной ценностью для *животных*; в это определение входят кормовые добавки для *животных*. Ингредиенты могут представлять собой субстанции растительного происхождения (водоросли и др.) или продукты, полученные из наземных *животных* или гидробионтов; под кормовым ингредиентом могут подразумеваться и другие органические и минеральные субстанции.

Статья 6.3.4.

Общие принципы

1. Роль и ответственность

   Компетентный орган обладает законодательно закреплённым правом определять обязательные правила для участников кормового рынка, следить за соблюдением требований и в качестве последней инстанции несёт ответственность за контроль. *Компетентный орган* может устанавливать регламентацию, обязывающую участников рынка предоставлять информацию и оказывать содействие (см. Главы 3.1. и 3.2. *Наземного кодекса*).

   Отраслевые операторы, участвующие в производстве и использовании кормов для *животных* и входящих в их состав ингредиентов, несут ответственность за соответствие продуктов установленным требованиям. Должны иметься регистры и планы срочного реагирования для отслеживания движения не соответствующих нормам продуктов и их отзыва с рынка. Персонал, задействованный в производстве, хранении и обращении с кормами и входящими в их состав ингредиентами, должен пройти специальную подготовку и хорошо осознавать возложенные на него функции и ответственность в предупреждении заноса и распространении опасностей. Инвентарь и помещения, используемые для производства, хранения и транспортировки, должны подходить для этих целей, содержаться в рабочем состоянии и удовлетворительных санитарных условиях.

   Отраслевым операторам, оказывающим услуги сельхоз- и кормопроизводителям (*ветеринарные врачи*, нутрициониcты, частные лаборатории), может быть вменено в обязанность соблюдение законоположений, регулирующих эту сферу (например, декларация *болезней*, нормы качества, открытость информации).

2. Стандарты безопасности

   Корма для *животных* и входящие в их состав ингредиенты должны отвечать законодательно установленным нормам безопасности. При определении границ и уровня толерантности по отношению к опасностям следует учитывать научные аспекты, среди которых данные по чувствительности аналитических методов и характеризация рисков.

3. Анализ рисков (оценка риска, управление риском, информирование о риске)

   При разработке и практическом применении регламентирующих рамок следует основываться на принципах и практиках *анализа рисков*, признанных на международном уровне (см. Раздел 2 *Наземного кодекса* и нормативные тексты Codex).

   Применение общих рамок подразумевает внедрение регулярной и логически выстроенной процедуры управления всеми рисками по биологической безопасности, принимая во внимание различные методики *оценки рисков*, применяемые к здоровью животных и в здравоохранении человека.

4. Рекомендуемые практики

   При наличии государственных директив, рекомендующих такие практики, следует придерживаться рекомендуемых практик выращивания животных и рекомендуемых практик производства (в том числе рекомендуемых санитарно-гигиенических практик). Странам, в которых такие директивы отсутствуют, следовало бы их разработать, либо принять в стране действующие международные нормы и рекомендации.

   При ликвидации опасностей, связанных с производством, дистрибуцией и раздачей кормов для *животных*, добавок и ингредиентов, входящих в их состав, должны применяться основы системы анализа рисков, т.н. критические точки контроля рисков (HACCP) (если имеются).

5. Географическое положение и окружающая среда

   Следует учитывать существование эпизоотических связей между потенциальными источниками опасностей, которые угрожают здоровью *животных* и санитарной безопасности продовольствия, проводя оценку водных ресурсов, участков и помещений, выделенных для производства кормов и ингредиентов, входящих в их состав, и определять их пригодность. В число положений зоосанитарного порядка, среди прочих, входит санитарное состояние, месторасположение запретных участков и наличие *зон* или *компартментов*, отличающихся особым санитарным статусом. Среди факторов, сказывающихся на санитарной безопасности продовольствия, следует назвать промышленные предприятия с вредными отходами и мусороперерабатывающие заводы.

6. Зонирование и компартментализация

   Корма для *животных* – важная составляющая комплекса биологической безопасности. Их следует учитывать при определении границ *компартмента* или *зоны*, как того требуют положения Главы 4.3. *Наземного кодекса*.

7. Отбор и анализ проб

   Отбор и анализ проб должны строиться на научно признанных принципах и процедурах.

8. Этиктирование

   Содержание маркировки должно быть информативным, не допускающим двоякого понимания, легкочитаемым, этикетки должны быть хорошо различимы на упаковке (если продукт поставляется упакованным), а если продукт поставляется насыпом и без упаковки, содержание квитанций или других сопроводительных документов должно отвечать вышеперечисленным требованиям. Этикетки и документы должны отвечать требованиям действующего регламента и Раздела 4.2.10. «Практического кодекса правильного питания животных Codex» (CAC/RCP 54-2004), который содержит список ингредиентов и инструкции по обращению, хранению и использованию кормов. Жалобы на этикетки должны сопровождаться доказательствами, которые послужат основанием для наложения санкций.

9. Концепция и управление инспекционными программами

   Компетентные органы обязаны вносить лепту в выполнение задач охраны здоровья *животных* и здравоохранение населения, сформулированных в национальном законодательстве или требуемых *импортирующей страной*, принимая на себя ответственность за проведение инспекторских проверок и аудит сферы здоровья *животных* и здравоохранения населения, в которой заняты другие организации и частный сектор.

   Участники рынка, специализирующиеся на производстве кормов для *животных* и ингредиентов, входящих в их состав, а также другие подотрасли кормопроизводства обязаны вести саморегуляцию своей деятельности для гарантии соблюдения норм в том, что касается приобретения, обращения, хранения, дистрибуции и использования этих продуктов. Участники рынка несут полную ответственность за внедрение и функционирование систем контроля качества. *Компетентный орган* обязан следить за соответствием систем контроля и норм санитарной безопасности легальным положениям.

10. Сертификация соответствия

    Операторы отрасли, специализирующиеся на производстве кормов и ингредиентов, входящих в их состав, обязаны предоставить доказательства надёжности своих предприятий. На *Компетентный орган* возлагается ответственность за предоставление участникам внутреннего рынка и торговым партнёрам гарантии того, что регламентирующие нормы в сфере санитарной безопасности действительно соблюдаются. Для целей *международной торговли* кормами для *животных*, содержащими ингредиенты животного происхождения, *Ветеринарные службы* обязаны выдавать *международные ветеринарные сертификаты.*

11. Опасности, связываемые с кормами для животных

    а) Биологические опасности

       В число биологических опасностей, способных содержаться в кормах для *животных* и ингредиентах, входящих в их состав, входят, среди прочего, бактерии, вирусы, прионы, грибы, паразиты и ядовитые растения.

    б) Химические опасности

       В число химических опасностей, могущих присутствовать в кормах для *животных* и ингредиентах, входящих в их состав, входят: химические продукты естественного происхождения (микотоксины и госсипол), ядовитые отходы промышленного происхождения и из окружающей среды (диоксины и полихлоробифенилы, например), остаточные вещества ветеринарных медикаментов, пестициды, а также радиоактивные элементы.

в) Физические опасности

В число физических опасностей, могущих присутствовать в кормах для *животных* и ингредиентах, входящих в их состав, входят посторонние тела (осколки стекла, металлические, пластмассовые и деревянные элементы).

12. Контаминация

Процедуры снижения к минимуму риска контаминации на этапе производства, переработки, хранения, дистрибуции (в т.ч. транспортировки) и использования кормов для *животных* и ингредиентов, входящих в их состав, должны быть включены в действующий регламентно-нормативный корпус. Регламентирующие и нормативные положения должны строиться на научной основе, что подразумевает, среди прочего, учёт чувствительности аналитических методов и характеризацию рисков.

Для снижения риска взаимоконтаминации между партиями кормов для *животных* и ингредиентами, входящими в их состав, должны проводиться такие процедуры как промывка, просеивание и физическая очистка.

13. Антибиорезистентность

В том, что касается использования антибиотиков в рационе *животных*, следует обращаться к Главам 6.7.-6.11. *Наземного кодекса*.

14. Управление информацией

Компетентный орган обязан установить чёткие требования к частному сектору по предоставлению информации, поскольку этот аспект относится к регламентируемой области.

Следует способствовать доступу к информации, внесённой в журналы регистрации производственных показателей, регистры дистрибуции и использования кормов для животных и ингредиентов, входящих в их состав. Такие журналы и регистры требуются для ведения оперативного отслеживания указанных продуктов: вниз (к источнику продуктов) и вверх (к конечному пользователю) – с тем, чтобы позволить расследование в случае возникновения проблем со здоровьем *животных* или здоровьем населения (см. Раздел 4.3. документа CAC/RCP 54-2004).

Системы *идентификации* и *прослеживания животных* - важные инструменты, созданные для управления зоосанитарными рисками (в частности, связанные с *зоонозами*) и продовольственными рисками, связанными с рационом питания *животных* (см. Главы 4.1. и 4.2. *Наземного кодекса*).

ГЛАВА 6.4.

ПРОЦЕДУРЫ БИОБЕЗОПАСНОСТИ В ПТИЦЕВОДСТВЕ

Статья 6.4.1.

Введение

Возбудители *болезней домашней птицы* несут угрозу здоровью *домашней птицы*, а в отдельных случаях – и здоровью человека, вызывая значительные общественные и экономические последствия. В промышленном птицеводстве (особенно интенсивного типа) профилактика представляет собой наиболее эффективный и рентабельный подход к вопросам контроля возбудителей *болезней*.

Для предотвращения заноса и распространения возбудителей *болезней* по цепи производства птицы следует обращаться к процедурам биологической безопасности. Повысить уровень биологической безопасности можно путём внедрения и реализации принципов рекомендуемых практик выращивания и подхода HACCP (анализ рисков и критические точки).

Статья 6.4.2.

Предмет и область применения

Данная глава посвящена процедурам биологической безопасности в птицеводстве интенсивного типа. Её следует рассматривать одновременно с Кодексом рекомендуемых гигиенических практик, применимых к мясу (CAC/RCP 58-2005), Кодексом рекомендуемых гигиенических практик, применимых к яйцу и овопродуктам (CAC/RCP 15-1976) и Директивами по контролю *Campylobacter* и *Salmonella* в курятине (CAC/GL 78-2011), изданными Кодексом Алиментариус.

В главе определяется ряд мер биологической безопасности. Выбор мер зависит от условий, сложившихся в стране, в частности, статуса по *инфекциям домашней птицы*, риску заноса и распространения возбудителей *болезней* и рентабельности мер контроля.

Рекомендации по отдельным возбудителям *болезней* содержатся в главах *Наземного кодекса*, посвящённых конкретным *болезням*.

Статья 6.4.3.

Термины

Рынки живой птицы – рынки, на которых живая птица, поступающая из разных источников и относящаяся к разным видам, реализуется для целей *убоя*, дальнейшего выращивания или пользования.

Племенная или родительская птица – *домашняя птица*, предназначенная для производства фертильного инкубационного яйца с целью получения *суточных птенцов*.

Статья 6.4.4.

Рекомендации по размещению и конструкции птицеводческих хозяйств

1. Общие требования к хозяйствам любых типов (птицефермам и инкубаториям)

   а) Место их расположения должно быть удобным и изолированным. К числу факторов, принимаемых к сведению при его выборе, относятся: расположение соседних птице- и скотоводческих *хозяйств*, концентрация дикой птицы и расстояние до дорог, используемых для перевозки *домашней птицы*.

   б) Конструкция птицеводческих ферм должна предусматривать систему отвода из них сточных вод. Дождевая вода и сточные воды, не подвергшиеся очистке, не должны попадать в места обитания водоплавающей птицы.

   в) Инкубатории и птичники должны быть спроектированы и выстроены (предпочтительно в влагонепроницаемом и гладком материале) таким образом, чтобы позволить проведение

операций по очистке и *дезинфекции*. Рекомендуется бетонировать или покрывать влагонепроницаемым материалом участки, непосредственно окружающие птичники и инкубатории, что облегчает проведение очистки и обеззараживания.

г) *Хозяйство* должно иметь ограждение для недопущения проникновения нежелательных животных и посторонних лиц.

д) При въезде в *хозяйство* должен быть установлен указатель, предупреждающий, что для входа на его территорию требуется пропуск.

2. Особые меры на птицефермах

а) *Хозяйства* должны быть моновалентными, то есть специализироваться на выращивании птицы одного вида или одном виде производства. В конструкции *хозяйства* также должен учитываться принцип единого стада. В случае невозможности этого *хозяйство* должно быть спланировано таким образом, чтобы каждое *стадо* могло равняться отдельной *эпизоотической единице*.

б) Птичники, а также помещения для складирования кормов, яйца и других материалов, должны быть сконструированы и содержаться таким образом, чтобы не допустить доступа к ним дикой птицы, вредных животных и насекомых.

в) Помещения птичников (там, где возможно) должны быть выполнены в бетоне или другом влагонепроницаемом материале, а их конструкция должна позволять проведение операций по очистке и *дезинфекции* внутренних поверхностей.

г) По возможности, корма должны поступать в *хозяйство* с внешней стороны ограждения.

3. Особые требования к инкубаториям

а) Инкубаторий должен быть сконструирован по принципу однонаправленного конвейера с движением воздуха только в одном направлении. Конструкция его должна позволять движение яиц и *суточных птенцов* только по направлению движения воздуха.

б) В инкубатории должны иметься отдельные рабочие сектора, физически отделённые один от другого, которые предназначены для следующих целей:

i) туалета, душа и раздевалки для сотрудников;

ii) приёма, хранения и отправки яйца;

iii) инкубации;

iv) вылупления;

v) сортировки, определения пола и других операций с *суточными птенцами*;

vi) хранения лотков для яиц и *суточных птенцов*, ячеистых поддонов, прокладочного материала для лотков, химических средств и прочих материалов;

vii) мойки инвентаря;

viii) удаления отходов;

ix) принятия пищи персоналом;

x) офисных помещений.

Статья 6.4.5.

Рекомендации, касающиеся функционирования птицеводческих хозяйств

1. Общие требования к хозяйствам любых типов (птицефермам и инкубаториям)

а) *Хозяйства* должны располагать документально оформленным *планом биологической безопасности*. Персонал *хозяйства* должен пройти базовое обучение по биологической безопасности в птицеводстве, включая аспекты здоровья *животных* и человека, и санитарной безопасности кормов для животных.

б) В целях максимального снижения угрозы заноса и распространения возбудителей *болезней* рекомендуется установить обязательное взаимное информирование работников, занятых на разных этапах технологического цикла выращивания *домашней птицы*, для обеспечения согласованности принимаемых мер.

в) Должна иметься возможность прослеживания на всех уровнях цепи производства *домашней птицы*.

г) В каждом *стаде* должен иметься регистрационный журнал для внесения данных о состоянии здоровья *домашней птицы*, производительности, прописанных лекарственных средствах, *вакцинации*, падеже и *надзоре*. Регистрационный журнал инкубатория должен содержать данные о фертильности, уровне вылупляемости, *вакцинации* и обработках. В другие журналы

должны вноситься сведения об операциях по очистке и *дезинфекции* оборудования птичников и инкубаториев. Журналы предоставляют инспекторам, проверяющим *хозяйства*, по их требованию.

д) Мониторинг состояния здоровья *домашней птицы* в *хозяйстве* должен проводиться под контролем *ветеринарного врача*.

е) Для недопущения развития антибиорезистентности антибиотические препараты должны применяться согласно наставлениям *Ветеринарной службы* и по инструкции производителя, а также с учётом положений Глав 6.8, 6.9, 6.10. и 6.11.

ж) Территория *хозяйства* должна быть свободна от излишней растительности и растительных остатков, способных привлекать вредных животных.

з) Надлежит принимать меры для воспрепятствования проникновению дикой птицы в корпуса и птичники, а также меры борьбы с вредными животными (грызуны, насекомые).

и) Допуск в *хозяйство* должен контролироваться таким образом, чтобы на его территорию могли проникать исключительно лица и *транспортные средства*, обладающие пропуском.

к) Персонал и посетители, входящие или въезжающие в хозяйство, должны проходить процедуру санитарной обработки, заключающуюся в принятии душа и смене обиходной одежды и обуви на специальную, предоставляемую *хозяйством*. При отсутствии такой возможности им предоставляется чистая одежда (комбинезоны или халаты, шапочки, обувь). Посетители, входящие на территорию *хозяйства*, и транспортные средства, въезжающие на неё, подлежат регистрации в журнале *хозяйства*.

л) Персонал и посетители не должны иметь недавнего контакта с другой *домашней птицей*, отходами от *домашней птицы* или *бойнями*, специализирующимися на *убое домашней птицы*. Минимальный срок должен рассчитываться в зависимости от степени риска передачи возбудителей *болезней*. Это зависит от назначения выращиваемой *домашней птицы*, процедур биологической безопасности и ветеринарно-санитарного статуса по данной *инфекции*.

м) *Транспортные средства*, въезжающие на территорию *хозяйства*, должны быть очищены и обеззаражены, как того требует *план биобезопасности*. Транспортные средства, используемые для вывоза продукции, должны проходить очистку и *дезинфекцию* перед погрузкой каждой партии яйца или *домашней птицы*.

2. Особые меры на птицефермах

а) По возможности, должен действовать принцип единого стада. В случае невозможности этого, или когда в одном *хозяйстве* содержится несколько *стад*, каждое из них должно признаваться отдельной *эпизоотической единицей*.

б) При входе в птичник персонал и посетители должны мыть руки с мылом или очищать их с помощью дезинфицирующего средства. Они также должны сменить обувь, очистить её струёй воды под давлением или пройти ножную ванну с дезинфицирующим средством. Дезинфицирующий раствор в ножной ванне должен регулярно обновляться для обеспечения эффективности обработки по инструкции производителя.

в) Инвентарь должен подвергаться очистке и *дезинфекции* перед доставкой в птичник.

г) Доступ в птичники других животных, кроме *домашней птицы* определённого вида (птицы-резидента) и возраста запрещается. Животные не должны иметь доступа и в другие помещения (используемые для складирования кормов, яйца и других материалов).

д) Птичники должны снабжаться питьевой водой, соответствующей требованиям Всемирной организации здравоохранения или действующим государственным стандартам. Микробиологическое качество воды должно проходить проверку в случае малейших подозрений на заражение. Система водоснабжения должна подвергаться очистке и *дезинфекции* перед заселением нового *стада*, в тот момент, когда птичники пустуют.

е) Птица для заселения птичника должна, по возможности, поступать из *стада* родительской *домашней птицы* и инкубаториев, которые свободны от возбудителей *болезней*, передаваемых вертикальным путём.

ж) Рекомендуется использовать корма для *животных*, прошедшие термическую обработку, включая или не включая другие бактериостатические или бактерицидные обработки (добавка органических кислот, например). При невозможности термической рекомендуются бактериостатическая или бактерицидная обработки.

Корма должны храниться таким образом, чтобы избежать доступа к ним дикой птицы и грызунов. Корма, рассыпанные по земле, должны незамедлительно убираться во избежание привлечения дикой птицы и грызунов. Перемещение кормов между *стадами* должно быть исключено.

з) Подстилка в птичниках должна быть сухой и в хорошем состоянии.

и) Удаление павшей птицы из птичников должно проводиться незамедлительно, а если это невозможно, то минимум раз в день. Удаление тушек должно проводиться одним из надёжных и эффективных способов.

к) Персонал, отвечающий за отлов птицы, должен быть обучен проведению этой операции и базовым процедурам биологической безопасности.

л) Для снижения стресса *домашней птицы* её перевозят в хорошо проветриваемых *контейнерах*, количество особей в которых не должно превышать норму. При перевозке не допускается переохлаждение или перегрев птицы.

м) *Контейнеры* подвергают очистке и обеззараживанию между каждым использованием и утилизируют с надлежащей предосторожностью.

н) По завершении депопуляции рекомендуется удалить из птичника экскременты (жидкие и твёрдые) и подстилку с последующей утилизацией одним из надёжных способов, обеспечивающих снижение до минимума риска распространения инфекционных возбудителей.

Если подстилка не удаляется и не заменяется перед посадкой нового *стада*, её подвергают обработке, обеспечивающей снижение до минимума риска распространения инфекционных *болезней* в заселяемом *стаде*.

После удаления экскрементов (жидких и твёрдых) и подстилки проводят очистку и *дезинфекцию* птичника и инвентаря согласно положениям главы 4.13.

п) При наличии частично выгульных или выгульных *стад домашней птицы* кормушки с кормами и другими продуктами должны находиться внутри помещений во избежание привлечения диких птиц. *Домашняя птица* не должна иметь доступ к источникам контаминации (бытовые отходы, участки складирования подстилки, другие *животные*, стоячая вода, вода неизвестного качества и пр.). Гнёзда должны располагаться внутри птичника.

3. Особые требования в отношении несушек

Следует обращаться к Разделу 3 Практического кодекса гигиены яйца и овопродукции, опубликованного Кодексом Алиментариус (CAC/RCP 15-1976).

4. Особые требования в отношении племенной птицы

а) Подстилка гнёзд и синтетическое покрытие должны быть чистыми.

б) *Инкубационное яйцо* отбирается с заданной частотой (минимум один раз в день) и помещается в ёмкости (новые или очищенные и продезинфицированные).

в) Загрязнённые, с трещинами, повреждённые или с течью яйца должны помещаться в отдельную ёмкость, использование их в качестве *инкубационного яйца* не допустимо.

г) *Инкубационное яйцо* должно подвергаться очистке и дезобработке сразу же после отбора с использованием рекомендованного асептика, применяемого по инструкции производителя.

д) *Инкубационное яйцо* или прокладочный материал должны быть этиктированы для обеспечения прослеживания и ветеринарного контроля.

е) Очищенное и продезинфицированное инкубационное яйцо должно сразу же складироваться в помещении, предназначенном для этого. Условия хранения должны позволять снижение до минимума риска контаминации и развития микроорганизмов, и обеспечивать максимальный уровень вылупления. Помещение должно хорошо проветриваться, содержаться в чистоте и систематически обеззараживаться рекомендованным дезинфицирующим средством.

5. Особые требования в отношении инкубаториев

а) Птенцы, умершие в яйце, должны удаляться из инкубатория сразу после обнаружения и поступать на утилизацию одним из эффективных и надёжных способов.

б) Отходы, мусор разного рода и материалы разового использования, удаляемые из инкубатория, должны содержаться изолированно или, как минимум, быть укрыты до момента вывоза с территории заведения. Они должны удаляться из инкубатория скорейшим образом, складирование их рядом со зданием инкубатория не допускается.

в) Использованный инвентарь, столы и все поверхности должны быть тщательно и без промедления очищаться с последующим обеззараживанием рекомендованным дезинфицирующим средством.

г) Перед началом работы работники, обращающиеся с яйцом и *суточными птенцами*, и определяющие их пол, должны мыть руки с мылом. Эту процедуру повторяют по поступлении очередной партии *инкубационного яйца* и *суточных птенцов* из разных *стад* родительской *домашней птицы*.

д) *Инкубационное яйцо* и *суточные птенцы*, происходящие из разных *стад* родительской *домашней птицы*, должны получать маркировку во время инкубации, вылупления, сортировки и перевозки.

е) *Суточных птенцов* надлежит отправлять в *хозяйство* в новых или очищенных и продезинфицированных *контейнерах*.

Статья 6.4.6.

Профилактика нового распространения возбудителей болезней птицы

В дополнение к общим требованиям биологической безопасности, описанным выше, в случае заражения или подозрения на заражение *стада*, следует без промедления вызывать *ветеринарного врача* и обращаться к мерам строгой изоляции этого стада от других *стад хозяйства* и других эпизоотически связанных с ним *хозяйств*. Рекомендуется следующие меры:

1) Персонал должен быть обучен работе со *стадами* в вопросах снижения до минимума риска распространения инфекционных возбудителей в другие *стада* и *хозяйства*, и на человека. В числе других мер следует назвать организацию работы с заражёнными *стадами* раздельным образом или в последнюю очередь, и привлечение к выполнению этой задачи персонала, снабжённого спецодеждой и инвентарём, предназначенным исключительно для этой цели.

2) В случае подтверждения *инфекции* следует провести эпизоотическое расследование для определения происхождения и пути заноса инфекционного возбудителя.

3) Тушки, подстилка и экскременты (жидкие и твёрдые) *домашней птицы* и другие потенциально контаминированные отходы должны удаляться с особой предосторожностью для снижения риска распространения инфекционного возбудителя. Используемый метод удаления зависит от конкретного возбудителя *болезни*.

4) В зависимости от эпизоотологии *болезни*, результатов *оценки рисков* и политик здравоохранения населения и ветеринарного здравоохранения – уничтожение или *убой стада* до достижения планового срока созревания является одним из вариантов. В ходе уничтожения или *убоя* заражённой *домашней птицы* следует стремиться снизить до минимума подверженность человека и птицы других *стад* воздействию возбудителя *болезни* в соответствии с инструкциями *Ветеринарной службы* и положениями *Наземного кодекса*. В зависимости от результатов *оценки рисков стада* с высоким риском, но не являющиеся заражёнными, могут быть уничтожены или поступить на *убой* до планового срока созревания.

   Перед заселением птичник и инвентарь должны быть подвергнуты очистке и *дезинфекции* с последующей проверкой, проводимой с целью удостоверения, что операция по очистке была осуществлена эффективно. Особое внимание должно быть уделено оборудованию, используемому для раздачи корма и снабжения водой.

   В случае выявления инфекционных возбудителей в предыдущем *стаде* рекомендуется провести микробиологическую проверку эффективности дезинфекционных процедур.

5) В зависимости от эпизоотологии *болезни*, результатов *оценки рисков*, доступности вакцин и действующих политик здравоохранения населения и ветеринарного здравоохранения *вакцинация* общепризнана одним из решений для снижения распространения возбудителя *болезни*. В случае обращения к ней следует прописывать вакцины, следуя инструкциям *Ветеринарной службы* и производителя, и следовать рекомендациям *Наземного руководства* (если имеются).

Статья 6.4.7.

Рекомендации, касающиеся профилактики распространения возбудителей болезней с рынков и на рынки живой птицы

1) Персонал должен быть проинструктирован об опасности, которую несут инфекционные возбудители, и о необходимости соблюдать меры биологической безопасности для недопущения их распространения. Разъяснительная работа должна проводиться среди работников рынков, занятых на операциях всех уровней (водителей, владельцев, работников, обращающихся с птицей, мясникам). Для информирования потребителя о рисках на рынках живой птицы должны быть разработаны особые планы.

2) Персонал должен мыть руки с мылом до и после обращения с птицей.

3) Птица из больных *стад* не должна поступать на рынки живой птицы.

4) *Контейнеры* и *транспортные средства* должны подвергаться очистке и обеззараживанию при выезде с рынка.

5) Живая птица, вывозимая с рынков для заселения в птицеводческие *хозяйства*, должна содержаться отдельно от другой птицы в течение определённого срока во избежание распространения возбудителей *болезней домашней птицы*.

6) Работа рынки должна регулярно приостанавливаться на время проведения очистки и *дезинфекции*, что особенно важно, когда возбудители *болезней домашней птицы*, признаваемые *Ветеринарной службой* в качестве опасных, обнаруживаются на рынке или в районе его нахождения.

7) Надзорные операции с целью выявления возбудителей *болезней домашней птицы* на рынках должны проводиться как можно чаще. План *надзора* должен быть разработан *Ветеринарной службой* согласно рекомендациям соответствующих глав *Наземного кодекса*.

8) Следует предпринимать усилия для обеспечения прослеживания птицы, доставляемой на рынки и вывозимой с них.

ГЛАВА 6.5.

ПРОФИЛАКТИКА, ВЫЯВЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ ИНФЕКЦИЙ *SALMONELLA* У ДОМАШНЕЙ ПТИЦЫ

Статья 6.5.1.

Введение

В настоящей главе содержатся рекомендации по профилактике, выявлению и контролю *инфекций Salmonella* у *домашней птицы*.

Сальмонеллёз относится к числу наиболее распространённых в мире бактериальных *болезней* пищевого происхождения. Большинство инфекций *Salmonella* передаются человеку через продукты питания, чаще других встречаются *S. Enteritidis* и *S. Typhimurium*. Серотипы *Salmonella* и их превалентность могут значительно варьировать в населённых пунктах, районах, областях и странах. По этой причине *надзор* и идентификацию основных серотипов *Salmonella* у человека и *домашней птицы* следует проводить в рамках программ контроля регионального масштаба.

У большинства видов *животных*, от которых получают пищевые продукты, *Salmonella* может вызывать клинически неявную *инфекцию* разной длительности, которая имеет значительный зоонотический потенциал. *Животные* играют важную роль в распространении *инфекций* между *стадами*, а у человека могут явиться причиной пищевых *инфекций*. Это происходит, когда заражённое *мясо* или яйца (или пищевые продукты из них) попадают в пищевую цепочку, заражая пищевые продукты.

Статья 6.5.2.

Цель и область применения

В настоящей главе представлены методы выявления, профилактики и контроля *инфекций Salmonella* у *домашней птицы*, она дополняет Кодекс рекомендуемых практик по мясу (CAC/RCP 58-2005), Кодекс рекомендуемых санитарно-гигиенических практик по яйцу и овопродуктам (CAC/RCP 15-1976) и Рекомендации по контролю *Campylobacter* и *Salmonella* в мясе птицы (CAC/GL 78-2011), опубликованные Codex Alimentarius. Обращение к стратегиям контроля возбудителей болезней в хозяйствах – это первый этап процесса снижения присутствия возбудителей пищевых болезней в яйцах и *мясе*.

Процедуры гигиены и *биобезопасности* на птицефермах и инкубаториях описаны в Главе 6.4., посвящённой процедурам биобезопасности в птицеводстве.

Хотя рекомендации настоящей главы имеют целью контроль *Salmonella* всех серотипов, особое внимание уделяется *S. Enteritidis* и *S. Typhimurium*, широко распространённым во многих странах. Следует отметить, что эффективность борьбы с *Salmonella* определяется знанием эпидемиологии сальмонелл *животных* и человека в конкретном населённом пункте, районе, области или стране.

Статья 6.5.3.

Термины

Племенная домашняя птица – *домашняя птица*, предназначенная для производства оплодотворённого яйца для инкубации и получения *суточных птенцов*.

Компететивное исключение – заселение бактериальной флоры (определённой или нет) *домашней птице* для недопущения колонизации кишечника энтеропатогенными микроорганизмами, в первую очередь, сальмонеллами.

Выбраковка – уничтожение или *убой стада* до окончания полного цикла производства.

Несушки – *домашняя птица* в период несения яйца, предназначенного для потребления человеком.

Статья 6.5.4.

Надзор за *Salmonella* в стадах домашней птицы

Когда по результатам *оценки риска* признано целесообразным, следует реализовать мероприятия по выявлению заражённых *стад* в рамках мер по снижению превалентности *инфекции* среди *домашней птицы* и риска передачи сальмонелл человеку. Методы и частота отбора проб, а также типы проб должны определяться *Ветеринарной службой* на основании *оценки риска*. Микробиологическое тестирование более предпочтительно по сравнению с серологическим по причине повышенной чувствительности при исследовании бройлерных *стад* и лучшей специфичности при исследовании *стад племенной* птицы и несушек. В рамках регулируемой программы борьбы с сальмонеллами у *домашней птицы* и сальмонеллёзами у человека может потребоваться проведение подтвердительного тестирования для исключения ложноположительных и ложноотрицательных результатов.

1. Методы отбора проб

   Салфетки: отбор проб ведётся с помощью салфеток, которыми протирают внутренние поверхности птичника.

   Ножные салфетки: отбор проб ведётся с помощью впитывающих салфеток, закреплённых на ногах оператора, который перемещается по птичнику.

   Пробы пыли: отбор ведётся путём снятия пыли с вентиляционных коробов, решёток и другого оборудования птичника.

   Пробы фекального материала: несколько образцов свежего фекального материала отбирают в разных частях птичника, или пробы слепой кишки отбирают на *бойнях*.

   Меконий, прокладочный материал из поддонов, патологический материал от *суточных птенцов* и *суточные птенцы*, выбракованные в инкубатории.

   Пробы из инкубатория: отбор ведётся во всём здании, в том числе внутри инкубаторов.

2. Размер проб

   См. *Наземное руководство*.

3. Лабораторные методы

   См. *Наземное руководство*.

4. Время и частота проб для анализа

   Время и частота проб для каждой из категорий *домашней птицы* указаны ниже:

   а) Племенная домашняя птица и инкубатории

      i) Племенные стада домашней птицы до яйцекладки

         - До конца первой недели жизни птицы, если статус племенного *стада* и инкубатория не известен или не соответствует положениям настоящей главы.
         - В течение четырёх недель перед пересадкой в другой корпус, или в течение четырёх недель перед посадкой на производство, если птица не покидает своего корпуса.
         - Один или несколько дополнительных тестов в течение периода откорма, если принята политика выбраковки; частота тестов определяется в зависимости от торговых критериев.

      ii) Племенные стада домашней птицы в период яйцекладки

         - Минимум один раз в месяц в течение периода несения яйца.
         - Регулярность дополнительных тестов должна определяться *Ветеринарной службой*.

      iii) Инкубатории

         - Тесты в инкубаториях должны дополнять те, что проводятся на птицефермах.
         - Минимальная регулярность тестирования должна определяться *Ветеринарной службой*.

   б) Домашняя птица, предназначенная для производства товарного яйца

      i) Стада молодняка несушек

         - До конца первой недели жизни птицы, если ветеринарный статус *стада* племенной домашней птицы или инкубатория не известен или не соответствует положениям настоящей главы.
         - В течение четырёх недель перед пересадкой в другой корпус или посадкой на производство, если птица не покидает своего корпуса.

- Один или несколько дополнительных тестов в течение периода выроста, если принята политика выбраковки; частота тестов коммерческими целями.

ii) Стада несушек

- На предварительно рассчитанном пике несения яйца в течение каждого производственного цикла (период цикла несения яйца, в течение которого темп производства в *стаде* наиболее высок).
- Один или несколько дополнительных тестов, если принята политика выбраковки или если яйцо подвергается обработке для разрушения возбудителя. Частота дополнительных тестов определяется *Ветеринарной службой.*

в) Мясная домашняя птица

i) Отбор проб ведут в *стадах* минимум один раз.

ii) Когда отбор проб ведётся на птицефермах, а между началом и окончанием депопуляции истекает длительный срок (две и более недели), следует предусматривать дополнительный контроль.

iii) Когда отбор ведётся на птицефермах, его проводят в *стадах* как можно позже, накануне отправки первых партий на бойню. Чтобы обеспечить своевременность принятия ликвидационных мер во время переработки, диагностические тесты проводят в точно опередёленное время, чтобы обеспечить поступление результатов перед *убоем*.

Вне зависимости от того, где ведётся отбор: на ферме - наиболее подходящем месте для принятия мер или на разделочных предприятиях, должна действовать комплексная система определения места происхождения *стад*, оказавшихся положительными по результатам тестировании.

г) Проверка освободившихся птичников

В случае обнаружения *Salmonella* в предыдущем *стаде* рекомендуется проверять эффективность процедур *дезинфекции* с помощью бактериологических тестов.

В зависимости от условий по завершении депопуляции, очистки и *дезинфекции* должен проводиться отбор проб с оборудования и поверхностей, а в освободившихся корпусах пробы отбирают ножными или обычными салфетками для снятия проб.

Результаты *надзора* могут потребовать принятия дополнительных профилактических и контрольных мер для снижения риска передачи *Salmonella* человеку:

1) У племенной *домашней птицы* контрольные меры могут приниматься для снижения уровня трансмиссии *Salmonella* следующему поколению, особенно в случае с серотипами, передаваемыми через яйца (*S*. *Enteriditis*).

2) В *стадах* несушек контрольные меры нацелены на снижение и исключение контаминации яиц *Salmonella*.

3) У бройлерной домашней птицы контрольные меры могут приниматься как на этапе *убоя,* так и на последующих этапах пищевой цепи.

Статья 6.5.5.

Меры профилактики и контроля

Эффективно предупреждать и контролировать *Salmonella* можно путём соблюдения Рекомендуемых животноводческих практик и HACCP (анализ рисков в критических точках) и применяя общие методы, описанные в Гл. 6.4., которые посвящены процедурам *биобезопасности* в птицеводстве, комбинируя их по необходимости с дополнительными мерами, описанными ниже. Ни одна из мер, будучи применена по отдельности, ликвидировать *Salmonella* не позволяет.

В число других мер профилактики и контроля входят: *вакцинация*, компететивное исключение, использование органических кислот, выбраковка и изменение назначения птицы.

Противомикробные агенты не должны использоваться для контроля *инфекций Salmonella* у *домашней птицы*, поскольку эффективность лечения ими ограничена и они могут скрывать присутствие другой *инфекции* при проведении тестов; наряду с этим *противомикробные агенты* могут приводить к накоплению остаточных веществ в *мясе* и яйце и способны вызывать антибиорезистентность. Помимо этого *противомикробные агенты* могут угнетать нормальную кишечную флору, повышая возможность колонизации *Salmonella*. В особых обстоятельствах они могут использоваться для спасения птицы с ценным генетическим потенциалом.

1) *Суточные птенцы*, поступающие на заселение птичников, должны происходить из племенных *стад* и инкубаториев, подвергающихся мониторингу согласно положениям настоящей главы, и в которых присутствия *S. Enteritidis* и *S. Typhimurium* не обнаружено.

2) *Стада* несушек и племенной *домашней птицы*, поступающие на заселение, должны происходить из *стад*, подвергающихся мониторингу согласно положениям настоящей главы, и в которых присутствия *S. Enteritidis* и S. Typhimurium не обнаружено.

3) Известно, что заражение кормов *Salmonella* является источником *инфекции домашней птицы*. По этой причине рекомендуется проверять на *Salmonella* корма, предназначенные для *домашней птицы*, а в случае обнаружения их положительности – принимать надлежащие меры. Рекомендуется использовать корма, подвергнутые тепловой обработке вкупе с бактериостатической или бактерицидной обработкой органическими кислотами, или без такой обработки. В случае невозможности тепловой обработки рекомендуется бактериостатическая или бактерицидная обработка. Корма должны храниться в чистых и герметичных ёмкостях для недопущения доступа к ним диких птиц и грызунов. Корма, попавшие на землю, должны незамедлительно собираться, чтобы не привлекать диких птиц и грызунов.

   Обращение с прошедшими обработку кормами и их хранение должны проводиться в условиях, не допускающих их контаминации

4) В случае с *суточными птенцами* можно обращаться к компететивному исключению для снижения колонизации *Salmonella*. При обращении к методу компететивного исключения продукты должны прописываться, следуя инструкциям производителя и по стандартам и согласно рекомендациям, утверждённым *Ветеринарной службой.*

5) Для предупреждения сальмонеллёзов различных серотипов у многих видов *домашней птицы* используют вакцины, как простые, так и комбинированные. Полагается применять вакцины, произведённые по стандартам *Наземного руководства*.

   При использовании живых вакцин важно, чтобы местные и вакцинные штаммы можно было легко дифференцировать лабораторно. Если *надзор* строится на серологии, различение поствакцинального состояния и *инфекции* местным штаммом может оказаться невозможным.

   Вакцинация может являться составной частью глобальной программы борьбы с *Salmonella*. Рекомендуется не ограничиваться *вакцинацией* как единственной мерой контроля.

   Когда ветеринарный статус племенного *стада* или инкубатория, из которого поступает *стадо*, не известен или не соответствует положениям настоящей главы, следует планировать *вакцинацию стада* (начиная с *суточных птенцов*) против серотипов *Salmonella*, известных как опасные.

   Вакцинация против признаваемых опасными серотипов *Salmonella* должна планироваться в случае, когда *суточных птенцов* заселяют в птичник, который ранее был контаминирован, для того чтобы снизить до минимума риск заражения птицы *инфекцией Salmonella*.

   Прописанные вакцины следует раздавать, следуя инструкциям производителя и согласно стандартам и рекомендациям, утверждённым *Ветеринарной службой*.

   Вакцинация против *S. Enteritidis* может вызывать перекрёстные реакции на специфические серологические тесты к *Salmonella Pullorum* / *Salmonella Gallinarum,* что следует учитывать при планировании мер контроля этих возбудителей.

6) В зависимости от эпизоотической ситуации, результатов *оценки риска* и действующей политики здравоохранения населения выбраковка представляет собой один из методов контроля в случае заражения *племенных стад* или *стад* несушек. Заражённая *домашняя птица* должны поступать на утилизацию или *убой* и подвергаться обработке для снижения до минимума риска экспозиции человека *Salmonella*.

   Если *домашняя птица* не подлежит выбраковке, потребительское яйцо подвергают обработке, обеспечивающей разрушение *Salmonella.*

7) *S. Enteritidis* обладает особыми характеристиками передачи через яйца. Страны должны добиваться ликвидации (или значительного снижения распространения) *S. Enteritidis* в *стадах* несушек путём обращения к ликвидационной политике, проводимой с самой вершины производственной пирамиды, т.е. от прародительских *стад* – через племенные *стада* – до *стад* несушек.

8) Ответственный *ветеринарный врач* должен оценивать результаты тестов, проводимых в ходе *надзора* за *Salmonella*, и контролировать принятие надлежащих мер. Эти результаты окажутся необходимы *ветеринарному врачу* перед отправкой птицы на реализацию, когда потребуется предоставить ветеринарный сертификат с указанием статуса *стада* по *Salmonella* перед *убоем*. По требованию *Компетентного органа ветеринарный врач* или другое лицо, отвечающее за декларацию, должно письменно сообщить в *Компетентный орган* о подтверждённом присутствии *Salmonella* с указанием серотипа.

Статья 6.5.6.

Профилактика распространения *Salmonella* из заражённых стад

Если обнаруживается, что *стадо* заражено специфическими серотипами *Salmonella*, включёнными в план контроля, следующие мероприятия должны дополнить собой общие меры, описанные в Главе 6.4., посвящённой процедурам биобезопасности в птицеводческих хозяйствах.

1) Принимая во внимание эпизоотическую ситуацию, проводят исследования для определения происхождения *инфекции.*

2) Перемещения *стад домашней птицы* по окончании производственного цикла разрешаются исключительно на *убой* или утилизацию. Особые меры предосторожности принимают во время транспортировки, *убоя* и переработки птицы, которая может поступать на изолированную *бойню*, или по завершении цикла подвергаться обработке, предваряющей очистку и *дезинфекцию* оборудования.

3) Повторное использование подстилки запрещается. Подстилка, тушки и другие потенциально контаминированные отходы должны перевозиться и утилизироваться в условиях безопасности для исключения прямой или непрямой экспозиции *Salmonella* человека, скота и *диких животных*. Особое внимание следует уделять обращению с подстилкой, используемой для удобрения овощных культур потребительского назначения. Не вывезенную подстилку подвергают обработке, обеспечивающей нейтрализацию инфекционных возбудителей для недопущения заражения следующего *стада*.

4) Особые меры предосторожности должны приниматься при проведении операций по очистке и *дезинфекции* птичников и оборудования.

5) Перед заселением птичников обязательно проведение бактериологических тестов, как того требуют положения настоящей главы и *Наземного руководства*.

Статья 6.5.7.

Рекомендации по ввозу живой домашней птицы (кроме суточных птенцов)

Ввозимая *домашняя птица* (кроме *суточных птенцов*) должна:

1) происходить из *стада*, охваченного программой *надзора* за *инфекциями Salmonella* в соответствии с рекомендациями Статьи 6.5.4.;

2) происходить из *стада*, в котором *Salmonella Enteritidis* и *Salmonella Typhimurium* не выявлялись перед отправкой, и *домашняя птица* не имела контактов с птицей и другими материалами, происходящими из *стад*, не отвечающих требованиям настоящей главы;

3) происходить из *стада*, в котором соблюдаются положения Главы 6.4.

Статья 6.5.8.

Рекомендации по ввозу суточных птенцов

Ввозимые *суточные птенцы* должны:

1) не иметь в день отправки клинических признаков сальмонеллёза;

2) происходить из племенного *стада* или инкубатория, которые охвачены программой *надзора* за *инфекциями Salmonella* в соответствии с требованиями Статьи 6.5.4.;

3) происходить из племенного *стада* или инкубатория, где присутствия *S. Enteritidis* и *S. Typhimurium* не регистрировалось, а во время постановки на инкубирование, инкубации и вылупления *суточные птенцы* не имели контакта с *инкубационным яйцом* и другими материалами из *хозяйств*, не отвечающих требованиям настоящей главы;

4) происходить из племенного *стада* или инкубатория, отвечающего рекомендациям Главы 6.4.;

5) перевозились в новых или чистых *контейнерах*.

Статья 6.5.9.

Рекомендации по ввозу инкубационного яйца

Ввозимое *инкубационное яйцо* должно:

1) происходить из племенного *стада,* охваченного программой *надзора* за *инфекциями Salmonella* в соответствии с рекомендациями Статьи 6.5.4.;

2) происходить из племенного *стада*, в котором присутствия *S. Enteritidis* и *S. Typhimurium* не выявлялось, и *инкубационное яйцо* не имело контакта с *домашней птицей* или материалами, происходящими из *хозяйств*, не отвечающих требованиям настоящей главы

3) происходить из племенного *стада,* в котором соблюдаются положения Главы 6.4.;

4) перевозилось в новых и чистых *контейнерах*.

ГЛАВА 6.6.

ВВЕДЕНИЕ В РЕКОМЕНДАЦИИ ПО КОНТРОЛЮ АНТИБИОРЕЗИСТЕНТНОСТИ

Статья 6.6.1.

Целью глав 6.7.-6.10. является предоставление Странам-Членам МЭБ методов борьбы с повторным появлением или диссеминацией бактерий, вторично резистентных к *противомикробным агентам* при использовании их у *животных*, и ограничения антибиорезистентности путём правильного применения продуктов их содержащих.

Указанные главы должны читаться параллельно со стандартами, наставлениями по образцовым практикам и директивами по антибиорезистентности, разработанными Комиссией Кодекс Алиментариус.

Противомикробным агенты являются основными лекарственными средствами, используемыми для поддержания здоровья и благополучия человека и *животных*. МЭБ полагает, что без обращения к *противомикробным агентам* в ветеринарной медицине обойтись нельзя, поскольку они являются основными для лечения и контроля инфекционных *болезней животных*. На этом основании МЭБ полагает, что доступ к эффективным *противомикробным агентам* сохраняет свою важность.

МЭБ признаёт, что во всем мире антибиорезистентность несёт угрозу здоровью человека и *животных*, будучи вызвана использованием *противомикробных агентов* у человека, у *животных* и для других целей. Специалисты по санитарным, ветеринарно-санитарным и фитосанитарным вопросам разделяют ответственность за недопущение и снижение до минимума давления факторов антибиорезистентности на человека и *животных*. В рамках своего мандата в сфере защиты здоровья *животных* и санитарной безопасности продуктов питания МЭБ разработал следующие главы в помощь Странам-Членам МЭБ в том, что касается рисков в различных подотраслях животноводческого производства.

Меры *управления рисками* должны основываться на международных стандартах *анализа рисков*, подкреплённых соответствующими данными и сведениями. При обращении к рутинным процедурам профилактики и снижения антибиорезистентности рекомендуется использовать методики, представленные в следующих главах.

ГЛАВА 6.7.

ГАРМОНИЗАЦИЯ НАЦИОНАЛЬНЫХ ПРОГРАММ МОНИТОРИНГА И НАДЗОРА ЗА АНТИБИОРЕЗИСТЕНТНОСТЬЮ

Статья 6.7.1.

Цель

В настоящей главе определяются критерии:

1) создания национальных программ надзора и мониторинга антибиорезистентности;
2) гармонизации ныне действующих национальных программ надзора и мониторинга антибиорезистентности,

среди сельскохозяйственных животных и по отношению к животноводческой продукции потребительского назначения.

Статья 6.7.2.

Цель мониторинга и надзора

Активный (целевой) надзор и мониторинг – суть национальных программ надзора за антибиорезистентностью. Пассивный надзор и мониторинг дают возможность получения дополнительной информации (см. Главу 1.4.). Странам-Членам МЭБ рекомендуется установить сотруднические отношения в вопросах надзора за антибиорезистентностью.

Надзор и мониторинг антибиорезистентности необходим для:

1) оценки и определения основных тенденций и причин антибиорезистентности бактерий;
2) выявления новых механизмов антибиорезистентности;
3) сбора данных, необходимых для *анализа риска* по здоровью животных и здоровью человека;
4) обоснования политических рекомендаций в области здоровья животных и здоровья человека;
5) сбора информации для оценки практики прописки *противомикробных агентов* и выработки рекомендаций по их безопасному использованию;
6) оценки и определения результативности действий, предпринятых для подавления резистентности противомикробных агентов.

Статья 6.7.3.

Планирование программ надзора и мониторинга резистентности к противомикробным агентам

1. Общие положения

   Систематический надзор за антибиорезистентностью или постоянный мониторинг превалентности устойчивых бактерий, происходящих от животных, из продовольствия, окружающей среды или от человека – представляет собой главную составляющую любой стратегии (как ветеринарной, так и пищевой безопасности), имеющей целью сдерживание распространения очагов антибиорезистентности и оптимизации выбора противомикробных агентов терапевтического применения.

   Следует также предусматривать мониторинг бактерий, отбираемых в пищевых продуктах животного происхождения на различных стадиях пищевой цепи (переработка, фасовка и розничная реализация).

   Национальные программы надзора и мониторинга антибиорезистентности должны строиться на научной основе и могут включать следующие компоненты:

   a) надзор статистически обоснованными методами;

б) отбор образцов и проведение диагностических исследований животных, от которых получают пищевые продукты, в хозяйствах, на скоторынках и при убое;

в) программа с использованием контрольных животных, в ходе которой проводится отбор образцов у животных, от которых получают пищевые продукты, в стадах, поголовьях, у переносчиков (птиц, грызунов и др.);

г) анализ ветеринарной практики и отчётов о результатах лабораторной диагностики;

д) отбор и тестирование образцов пищевых продуктов животного происхождения, назначенных для потребительских целей.

2. Стратегии выборки

а) Выборка должна быть статистически обоснована. Стратегия выборки должна обеспечить:

- репрезентативность пробы по отношению к данной популяции;
- надёжность метода выборки.

б) Учитывают следующие критерии:

- происхождение пробы (продуктивное животное, пищевой продукт, кормовой продукт);
- вид животного;
- категория животного с учётом вида, возраста, типа производства;
- ветеринарный статус *животных* (здоровы, больны);
- характер пробы: целевая, рандомизированная, нерандомизированная;
- тип образцов (экскременты, туши, пищевые продукты);
- размер пробы.

3. Размер пробы

Размер пробы должен быть достаточен, чтобы позволить выявление фенотипов имеющейся или эмерджентной резистентности.

В Табл. 1 представлена оценка размера проб, необходимых для определения превалентности антибиорезистентности в крупной популяции.

Табл. 1. Оценка размера пробы для определения превалентности в крупной популяции

Расчётная превалентность	Уровень достоверности 90 %			Уровень достоверности 95 %		
	ожидаемая точность			ожидаемая точность		
	10 %	5 %	1 %	10 %	5 %	1 %
10 %	24	97	2 429	35	138	3 445
20 %	43	173	4 310	61	246	6 109
30 %	57	227	5 650	81	323	8 003
40 %	65	260	6 451	92	369	9 135
50 %	68	270	6 718	96	384	9 512
60 %	65	260	6 451	92	369	9 135
70 %	57	227	5 650	81	323	8 003
80 %	43	173	4 310	61	246	6 109
90 %	24	97	2 429	35	138	3 445

4. Происхождение образца

Члены МЭБ должны изучить свои животноводческие системы и на основании имеющихся данных определить те, которые несут больший риск для здоровья животных и здоровья человека.

а) Корма для животных

Страны-Члены МЭБ должны предусмотреть включение кормов для животных в программы надзора и мониторинга, поскольку они могут быть контаминированы антибиорезистентными микроорганизмами (сальмонеллы и пр.).

б) Животные, от которых получают пищевые продукты потребительского назначения

Категории животных, от которых получают пищевые продукты потребительского назначения, включённые в выборку, должны быть связаны с системами животноводческого производства страны.

в) Пищевые продукты

Страны-Члены МЭБ должны предусмотреть включение основных пищевых продуктов, животного происхождения потребительского назначения в программы надзора и мониторинга, поскольку передача антибиорезистентности через пищевые продукты является одним из главных путей.

5. Типы проб к отбору

Пробы кормов для животных должны отбираться в количестве, достаточном для выделения искомых устойчивых бактерий (минимум 25 г) и быть связаны с программой надзора за патогенными возбудителями.

Образцы фекального материала должны отбираться в количестве, достаточном для выделения искомых устойчивых бактерий (минимум 5 г у крупного рогатого скота и свиней, а у *домашней птицы* – содержимое слепой кишки).

Отбор проб с туш на *бойне* позволяет получить информацию о практиках *убоя*, санитарно-гигиенических условиях *убоя*, а также степени микробного и перекрёстного заражения *мяса*. Дополнительный отбор образцов в розничной сети позволяет получить сведения о микробной контаминации на этапе от *убоя* до потребления.

Существующие программы микробного мониторинга на этапе производства пищевых продуктов и управления на основе оценки риска и другие программы санитарной безопасности пищевых продуктов могут предусматривать отбор проб для целей надзора и мониторинга антибиорезистентности в пищевой цепи после *убоя*.

В таблице 2 представлены примеры происхождения проб, их типов и результатов мониторинга.

Табл. 2. Примеры происхождения и типа проб, и результаты мониторинга

Происхождение	Тип пробы	Результаты	Необходимость дополнительной информации или стратификации
Стадо или поголовье происхождения	экскременты или слитое молоко	Превалентность устойчивых бактерий, происходящих из животной популяции (разные типы производства). Связь между резистентностью и использованием антимикробных агентов	По возрастным категориям, типу производства и др. Динамика использования антимикробных агентов
Бойня	экскременты	Превалентность устойчивых бактерий у животных при убое	
	слепая кишка или кишки	То же	
	туша	Гигиена, контаминация при убое	
Переработка, фасовка	пищевые продукты	Гигиена, контаминация при переработке и обращении	
Розничная торговля (ритейл)	пищевые продукты	Превалентность устойчивых бактерий пищевого происхождения; данные о подверженности потребителя	
Прочее происхождение	корма для животных	Превалентность устойчивых бактерий, происходящих из кормов для животных; данные о подверженности животных	

6. Бактериальные изоляты

Следующие категории бактерий могут явиться предметом мониторинга:

а) Бактерии, патогенные для животных, являющиеся приоритетными для страны

Мониторинг антибиорезистентности патогенных возбудителей животных важен для двух целей:

i) выявление эмерджентной резистентности, способной создавать угрозу для здоровья животных и здоровья человека;

ii) помощь *ветеринарным врачам* в прописке эффективных лечебных средств.

Сведения, касающиеся появления резистентности патогенных возбудителей к *противомикробным агентам*, получают в основном на материале, собираемом в ходе рутинных клинических обследований и поступающем в ветеринарно-диагностические *лаборатории*. Образцы, отбираемые у серьёзных клинических и рекуррентных случаев, в том числе у случаев неудачного терапевтического лечения – нередко становятся источником ошибочных данных.

б) Зоонотические бактерии

i) Salmonella

Поиск *Salmonella* должен проводиться в кормах для животных, у животных, от которых получают пищевые продукты потребительского назначения, и в пищевых продуктах животного происхождения. Для получения искомых гармонизированных результатов рекомендуется проводить отбор проб на *бойнях*.

В программах надзора и мониторинга могут также использоваться бактериальные изоляты из национальных *лабораторий*, в которые они поступают из других источников.

Бактерии и бактериальные штаммы выделяют и идентифицируют по национальным и международным стандартам.

В программы должны включаться важные, с точки зрения здоровья человека, серовары (*S. Typhimurium* и *S. Enteritidis* и др.), другие серовары отбирают с учётом эпидемиологической ситуации в стране.

Все изоляты *Salmonella* должны серотипироваться и фаготипироваться (если требуется) определяться принятыми стандартными методами в разрешённых лабораториях. В странах, обладающих мощностями, генотип *Salmonella* может определяться методами геномного импринтинга.

ii) *Campylobacter*

Campylobacter jejuni и *C. coli* должны выделяться у животных, от которых получают пищевые продукты, и в пищевых продуктах (главным образом, *домашней птице*). Выделение и идентификация этих бактерий должна проводиться стандартизованными на национальном или международном уровнях методами. Штаммы *Campylobacter* определяют на уровне вида.

iii) Другие эмерджентные патогенные бактерии

Другие эмерджентные патогенные бактерии, такие как метициллинрезистентный *Staphylococcus aureus* (MRSA), *Listeria monocytogenes* и другие патогенные для человека бактерии также могут включаться в программы надзора и мониторинга антибиорезистентности.

в) Комменсальные бактерии

Предметом поиска в кормах, у животных, от которых получают пищевые продукты, и в пищевых продуктах животного происхождения потребительского назначения также могут явиться *E. coli* и *E. enterococci* (*Enterococcus faecium* и *E. faecalis*).

Эти бактерии используются в качестве индикаторов в программах надзора и мониторинга, так как они позволяют получить информацию о резервуарах генов антибиорезистентности, способных передаваться патогенным бактериям. Для целей мониторинга антибиорезистентности рекомендуется выделять эти бактерии у здоровых *животных* (предпочтительно на *бойнях*).

7. Хранение бактериальных штаммов

Рекомендуется при наличии возможности сохранять изоляты до завершения подготовки отчётов о результатах исследования, но желательно их бессрочное хранение. Коллекции бактериальных штаммов, состоящие из изолятов, собранных в течение нескольких лет, позволят проведение ретроспективных исследований.

8. Использование противомикробных агентов для определения чувствительности

Важные в клиническом плане классы противомикробных агентов (субстанции или классы), которые используются в медицине человека и ветеринарии, должны подвергаться мониторингу. Страны-Члены МЭБ должны придерживаться перечня поднадзорных противомикробных агентов, составленного МЭБ. Число ценных для ветеринарно-санитарного мониторинга *противомикробных агентов*, однако, может быть ограничено объёмом выделяемых на эти цели средств.

Надлежащим образом валидированные методы определения чувствительности *противомикробных агентов* должны использоваться в соответствии с Руководством 3.1. *Наземного руководства*, посвящённой методам лабораторного анализа противомикробной чувствительности бактерий. Главным образом, следует регистрировать количественные данные о чувствительности бактерий к *противомикробным агентам* (минимальная ингибиторная концентрация (MICs), или диаметр зоны ингибирования), нежели количественные данные.

9. Регистрация, хранение и интерпретация данных

а) Учитывая объём и сложность данных и требование к их бессрочному хранению, особое внимание должно уделяться концепции базы данных.

б) Хранение сырых данных (первичных, неинтерпретированных) важно для их оценки для решения различных проблем, в том числе тех, которые могут появиться в будущем.

в) Если планируется обмен данными между компьютерными системами разных типов, принимают во внимание техническую настройку компьютерных систем (возможность компарирования, совместимость автоматической регистрации лабораторных данных, возможность их переноса в программы мониторинга антибиорезистентности). Результаты должны храниться в центральной национальной базе данных. Их регистрируют с учётом количества:

i) в форме распределения минимальных ингибиторных концентраций (MICs) (в миллиграммах на литр или в микрограммах на мл);

ii) или по диаметру ингибиторных зон (мм).

г) Регистрируют, по возможности, следующие сведения:

i) программа отбора проб;

ii) дата отбора;

iii) вид животного и тип производства;

iv) тип пробы;

v) цель отбора пробы;

vi) метод определения чувствительности к *противомикробным агентам*;

vii) географическое происхождение *стада*, *поголовья* или *животного* (данные SIG – системы географической информации, когда действует);

vii) факторы животного (возраст, состояние, ветеринарный статус, идентификация, пол).

д) Данные, поступающие из *лаборатории*, должны включать:

i) название лаборатории;

ii) дата выделения штамма;

iii) дата регистрации;

iv) вид бактерии;

и в случае необходимости – другие характеристики типа, такие как:

v) серотип или серовар;

vi) фаготип;

vii) результат чувствительности к *противомикробным агентам* или фенотип резистентности;

viii) генотип.

е) Регистрируется пропорция штаммов, признанных резистентными, с уточнением избранных критериев интерпретации.

ж) Точки разрыва применяются в клинических целях для категоризации бактериальных штаммов как чувствительных, средней чувствительности или резистентных. Клинические точки разрыва определяются в каждой стране по-разному, по причине чего могут быть различны.

з) Стандарты и инструкции по определению чувствительности к *противомикробным агентам* должны быть представлены в письменной форме.

и) Для целей надзора предпочтительна микробиологическая точка разрыва (также называемая эпидемиологическая точка разрыва), которая основывается на распределении ингибиторных минимальных концентраций или диаметра ингибиторных зон характерных видов бактерий. При использовании микробиологических точек разрыва только приобрётшая резистентность бактериальная популяция, которая заметно отдалилась от дистрибуции нормальной восприимчивой популяции, признаётся в качестве резистентной.

к) В идеальных условиях должны регистрироваться данные по каждому штамму, что даёт возможность регистрировать профиль резистентности.

10. Референтные лаборатории и годовая отчётность

а) Страны-Члены МЭБ должны назначать национальные референтные центры, возлагая на них ответственность за:

i) координацию деятельности по программам надзора и мониторинга антибиорезистентности;

ii) координацию и сбор национальных сведений о лабораториях, участвующих в надзорных программах;

iii) подготовку годового отчёта о положении с антибиорезистентностью в стране.

б) Национальный референтный центр должен иметь доступ:

i) к необработанным данным;

ii) к полным результатам сличительных испытаний лабораторий;

iii) к результатам проверки компетентности лабораторий;

iv) к данным о структуре системы мониторинга;

v) к данным об используемых лабораторных методах.

ГЛАВА 6.8.

КОНТРОЛЬ СОДЕРЖАНИЯ ПРОТИВОМИКРОБНЫХ АГЕНТОВ И ПРОФИЛИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ У ЖИВОТНЫХ, ОТ КОТОРЫХ ПОЛУЧАЮТ ПИЩЕВЫЕ ПРОДУКТЫ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Статья 6.8.1.

Цель

Настоящие рекомендации имеют своей целью описание подхода к надзору за содержанием *противомикробных агентов*, используемых у животных, от которых получают пищевые продукты потребительского назначения.

Для оценки экспозиции *противомикробным агентам* животных, от которых получают пищевые продукты потребительского назначения, требуется вести сбор количественных данных в целях определения профиля их использования в зависимости от вида животных, классов *противомикробных агентов*, типа применения (терапевтическому или нетерапевтическому) и пути прописки.

Статья 6.8.2.

Задачи

Данные, приведённые в настоящих рекомендациях, являющиеся базовыми для *анализа рисков* по антибиорезистентности и для соответствующего планирования, следует рассматривать одновременно с учётом положений Глав 6.7. и 6.10. Они необходимы для интерпретации результатов надзора за антибиорезистентностью и могут помочь в фокусировке и выборе целей реагирования в ситуациях, связанных с антибиорезистентностью. Непрерывный сбор первичных данных помогает выделить основные тенденции долгосрочного применения *противомикробных агентов* у *животных*, а также оценить его влияние на возникновение антибиорезистентности у *животных*. Помимо этого, изложенные здесь сведения помогут в *управлении риском* благодаря оценке эффективности усилий, предпринимаемых для повышения ответственного и безопасного использования *противомикробных агентов* и реализации стратегий по снижению их применения (путём демонстрации, например, изменения привычных практик ветеринарной прописки); они также позволят определить степень необходимости возможного изменения практик использования *противомикробных агентов* у *животных.* Публикация этих сведений важна для обеспечения открытости, поскольку даёт возможность заинтересованным сторонам вести оценку тенденций, оценивать возможные *риски*, а также вести коммуникацию по теме *рисков*.

Статья 6.8.3.

Развитие и стандартизация систем надзора за использованием противомикробных агентов

Системы надзора за применением *противомикробных агентов* включают следующие составляющие:

1. Источники данных об противомикробных агентах

   а) Основные источники

   Источники данных варьируют в разных странах. Сведения могут поступать, например, от таможенных служб, являться статистическими данными по импорту/экспорту, а также представлять собой количественные показатели производства и продажи препаратов.

   б) Прямые источники

   Органы, отвечающие за регистрацию ветеринарных медикаментов, предприятия оптовой и розничной торговли, аптеки, *ветеринарные врачи*, магазины кормов для животных, фабрики по производству кормов и объединения производителей могут стать ценными источниками

информации. Информация может собираться, например, порядком, обязывающим производителей фармацевтических продуктов сообщать данные контролирующим органам в рамках процедуры регистрации *противомикробных агентов*.

в) Источники на последней стадии использования (*ветеринарные врачи* и сельхозпроизводители *животных*, от которых получают пищевые продукты потребительского назначения)

Такие источники могут быть полезны, в случае когда основные (или прямые) источники не позволяют получать информацию регулярным порядком, или когда требуется более точная и специальная информация по какой-либо территории (использование не по назначению, например).

Периодический сбор информации такого типа может считаться достаточным.

Сбор, хранение и обработка сведений, поступающих от окончательных пользователей, должны вестись тщательным образом, подвергаться внимательной обработке, информация должна быть точной и конкретной.

г) Другие источники

Информация из новых источников (реализация *противомикробных агентов* через интернет-сайты) может также приниматься к сведению в случае доступности.

По причинам финансового порядка и административной эффективности Страны-Члены МЭБ могут объединять различные данные в единой программе (использование *противомикробных агентов* в медицине, у *животных*, от которых получают пищевые продукты потребительского назначения, в других отраслях сельского хозяйства и др. областях). Подобное объединение облегчит сравнение данных об использовании *противомикробных агентов* у *животных* и у человека в целях *анализа риска*, и будет способствовать оптимизации их применения.

2. Тип данных и формы отчётности об использовании противомикробных агентов

а) Тип данных об использовании противомикробных агентов

Как минимум, собирают информацию о количестве (в кг активной субстанции) препаратов, ежегодно используемом в производстве *животных*, от которых получают пищевые продукты потребительского назначения. Возможно провести оценку глобального потребления *противомикробных агентов* путём сбора всего объёма или части следующих данных: показатели продаж, данные о прописке, показатели производства и/или статистические данные по импортно-экспорным операциям, или комбинированные данные.

К числу базовых данных относят и общее число животных, от которых получают пищевые продукты потребительского назначения, распределённых по виду *животных* и типу производства, а также их общий вес (в кг) *животных*, использованных в производстве продовольствия в год (по странам-производителям).

Позология (доза, интервал между приёмами, длительность приёма) и способ приёма – также представляют собой элементы, учитываемые при оценке использования *противомикробных агентов* у *животных*, от которых получают пищевые продукты потребительского назначения.

б) Форма отчётности об использовании противомикробных агентов

Выбор *противомикробных агентов* (субстанции, классы, подклассы), выступающих предметом отчётности, должен учитывать знание присущих им механизмов действия и данных об их антибиорезистентности.

Номенклатура *противомикробных агентов* должна соответствовать международным стандартам, если имеются.

По активным субстанциям, представленным в композитной или дериватной форме, регистрируют массу активной молекулы. По *противомикробным агентам*, выраженным в международных единицах, указывают способ расчёта при конверсии этих единиц в массу активной единицы.

Внесение данных по использованию *противомикробных агентов* в отчёты может вестись по видам *животных*, по способу прописки (корма с содержанием препаратов. Ванны, инъекции, орально, в молочную железу, внутриматочно, топически) или по типу использования (терапевтически или не терапавтически).

В том, что касается данных об окончательных пользователях, допускается изучение применения *противомикробных агентов* по регионам, географическим зонам, *поголовьям* или по *ветеринарным врачам* (индивидуально или по всей профессии).

Статья 6.8.4.

Интерпретация

В соответствии с рекомендациями МЭБ по *оценке риска* (см. Главу 6.10.), такие факторы как количество или процентное соотношение получающих *противомикробные агенты* животных, тип лечения, способ использования или форма прописки – являются основными элементами, учитываемыми при *оценке риска*.

Сравнивая использование *противомикробных агентов* в течение времени, следует также учитывать изменения в размере и составе животных популяций.

Интерпретация и коммуникация результатов должна включать такие факторы, как сезонность и наличие болезней, вид и возрастные категории больных животных, тип животноводческой системы (например, экстенсивное выращивание или содержание в закрытых помещениях), перемещения *животных* и позологию.

ГЛАВА 6.9.

ОТВЕТСТВЕННОЕ И БЕЗОПАСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОТИВОМИКРОБНЫХ АГЕНТОВ В ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЕ

Статья 6.9.1.

Цель

Настоящие рекомендации содержат ориентировки по ответственному и безопасному применению *противомикробных агентов* в ветеринарной медицине для защиты здоровья *животных,* здоровья человека и охраны окружающей среды. В главе очерчен круг обязанностей, возлагающихся на *Компетентный орган* и отраслевых партнёров, отвечающих за выдачу разрешений на выпуск на рынок, производство, контроль, импорт, экспорт, дистрибуцию и использование *ветеринарных медикаментов*, содержащих *противомикробные агенты*, в число которых входят ветеринарные фармацевтические компании, *ветеринарные врачи,* производители кормов для *животных*, дистрибуторы и сельхозпроизводители, содержащие *животных*, от которых получают пищевые продукты потребительского назначения.

Безопасное и ответственное использование *противомикробных агентов* определяется с учётом спецификации, описанной в разрешении на выпуск на рынок и инструкции по применению *противомикробных агентов* у *животных*; спецификация входит в число рекомендуемых ветеринарных практик и рекомендуемых сельскохозяйственных практик.

В деятельность по повышению степени ответственности и безопасности использования *противомикробных агентов* должны быть вовлечены все отраслевые партнёры.

Эту деятельность надлежит координировать в масштабах страны или региона, а в её рамках - согласовывать мероприятия, проводимые отраслевыми партнёрами, обеспечивая открытость коммуникации между ними.

Статья 6.9.2.

Задачи ответственного и безопасного использования противомикробных агентов

Ответственное и безопасное использование основывается на рекомендациях и практических мерах в целях улучшения здоровья и *благополучия животных* путём недопущения или снижения угрозы возникновения, проявления и распространения бактерий, устойчивых к *противомикробным агентам* у *животных* и человека. Эти меры принимаются для:

1) обеспечения рационального использования *противомикробных агентов* у *животных* для повышения их эффективности и безвредности;

2) соблюдения этических принципов и экономической необходимости поддержания хорошего здоровья *животных*;

3) профилактики или снижения передачи резистентной микрофлоры или детерминант резистентности в популяциях *животных*, окружающей их среде и между *животными* и человеком;

4) поддержания эффективности и выгоды от использования *противомикробных агентов* в медицине человека и ветеринарии;

5) защиты здоровья потребителей путём обеспечения санитарной безопасности пищевых продуктов животного происхождения в том, что касается остаточных *противомикробных агентов*.

Статья 6.9.3.

Ответственность Компетентного органа

1. Разрешение на выпуск на рынок

Страны-Члены МЭБ должны пресекать производство, составление (компаундинг), импорт, рекламу, поставки, дистрибуцию, хранение и использование запрещённых, созданных с нарушением технологии и фальсифицированных продуктов (в том числе нефасованных активных составляющих) путём контроля соответствия нормативным требованиям и обращения к другим мерам.

Компетентный орган несёт ответственность за выдачу разрешений на выпуск на рынок, процедура которой должна соответствовать положениям *Наземного кодекса. Компетентный орган* выполняет основную роль в определении условий получения разрешения и информировании *ветеринарных врачей* и других заинтересованных отраслевых партнёров.

Компетентный орган должен утвердить и вести эффективные процедуры регистрации в соответствии с законом, позволяющие контролировать качество, безопасность и эффективность *ветеринарных медикаментов*, содержащих *противомикробные агенты*. Согласно Статье 3.1.2. *Компетентный орган* не должен испытывать давления со стороны коммерческих, финансовых, иерархических, политических или иных сторон, которое могло бы сказаться на принимаемых им решениях.

Страны-Члены МЭБ, которые не располагают средствами для ведения эффективных процедур регистрации *ветеринарных медикаментов*, содержащих *противомикробные агенты*, по причине чего поставляют их из-за рубежа, должны принимать следующие меры:

а) удостоверяться в эффективности административного контроля поставок по импорту *ветеринарных медикаментов*;

б) удостоверяться в валидности процедур регистрации, действующих в *экспортирующей стране* и стране-производителе (если это не одна страна);

в) установить техническое сотрудничество с органами, обладающими опытом контроля качества импортируемых *ветеринарных медикаментов* и валидности условий их использования.

Компетентные органы импортирующей страны должны требовать от фармацевтической промышленности предъявления сертификатов качества, выданных *Компетентным органом экспортирующей страны* и страны-производителя (если это не одна страна).

Разрешение на выпуск на рынок выдаётся на основе сведений, предоставляемых фармацевтической промышленностью или подающим заявку, при условии соответствия критериям безопасности, качества и эффективности.

Странам-Членам МЭБ предлагается следовать действующим рекомендациям Международного сотрудничества по гармонизации технических требований к регистрации ветеринарных медикаментов (International Cooperation on Harmonisation of Technical Requirements for Registration of Veterinary Medicinal Products, VICH).

Как в отношении *животных*, так и в отношении человека – потенциальные риски и выгоды от использования *противомикробных агентов* должны проходить процедуру оценки, при которой особое внимание уделяется *животным*, от которых получают пищевые продукты потребительского назначения. Оценку проводят индивидуальным порядком по каждому из *противомикробных агентов*, результаты её не должны автоматически переноситься на весь класс *противомикробных агентов*, действующих на данном активном принципе. Должна иметься инструкция для пользователя с указанием видов *животных*, формы приёма, позологии, длительности лечения, срока передержки.

При рассмотрении заявок на выпуск новых *противомикробных агентов Компетентный орган* должен проводить процедуру выдачи разрешения в установленные сроки, принимая во внимание востребованность терапевтического препарата.

2. Контроль качества противомикробных агентов и содержащих их ветеринарных медикаментов

Контроль качества должен проводиться:

а) в соответствии с *рекомендуемыми практиками производства*;

б) для обеспечения того, что спецификация анализа *противомикробных агентов*, используемых в качестве активных субстанций, проводится согласно регистрационным документам, утверждённым *Компетентным органом* (справочным монографиям);

в) для обеспечения того, что качество *противомикробных агентов* в торговых дозах сохраняет стабильность в течение срока хранения и установленных условиях хранения;

г) для обеспечения того, что *противомикробные агенты*, добавляемые в корма или питьевую воду для *животных*, сохраняют стабильность;

д) для обеспечения того, что *противомикробные агенты* и содержащие их *ветеринарные медикаменты* обладают качеством и чистотой, потребным для гарантии их безвредности и эффективности.

3. Оценка терапевтической эффективности

а) Предклинические испытания

i) Задачами предклинических испытаний являются:

- определение спектра действия *противомикробных агентов* на целевые патогенные возбудители и непатогенные микроорганизмы (комменсальную флору);
- оценка способности *противомикробных агентов* вызывать резистентность *in vitro* и *in vivo*, принимая во внимание как естественно резистентные штаммы, так и известные резистентные штаммы;
- определение позологии (дозы, регулярность приёма, длительность лечения) и оптимальной формы приёма, обеспечивающих терапевтическую эффективность *противомикробных агентов* и позволяющих сдерживать резистентность. В ходе оценки целесообразно обращаться к фармакокинетическим и фармакодинамическим данным и моделям).

ii) Спектр действия *противомикробных агентов* на целевые микроорганизмы должен быть определён фармакодинамическими исследованиями. При этом должны приниматься во внимание следующие критерии:

- спектр активности и способ действия;
- минимальные ингибиторные и бактерицидные концентрации при действии на недавно выделенные штаммы;
- действие в зависимости от сроков и концентрации (взаимозависимость);
- действие в месте *инфекции*.

iii) Позология, позволяющая сохранить стабильность уровня противомикробной эффективности, должна определяться путём фармакокинетических исследований. При этом должны приниматься во внимание следующие критерии:

- биоактивность препарата в зависимости от формы приёма;
- дистрибуция *противомикробных агентов* в организме подвергающегося лечению *животного* и концентрация в месте *инфекции*;
- метаболизм;
- пути вывода из организма.

Сочетанное использование *противомикробных агентов* должно быть научно обосновано.

б) Клинические испытания

Клинические испытания *животных* целевых видов должны проводиться для подтверждения валидности заявленных терапевтических показателей и позологии, рассчитанных на предклиническом этапе. При этом должны приниматься во внимание следующие критерии:

i) разнообразие клинических случаев, наблюдавшихся в ходе мультицентричных исследований;

ii) соответствие протоколу рекомендуемых клинических практик;

iii) соответствие исследуемых клинических случаев критериям клинической и бактериологической диагностики;

iv) показатели количественной и качественной оценки эффективности лечения.

4. Оценка способности противомикробных агентов приводить к резистентности

Для оценки потенциальной способности *противомикробных агентов* селекционировать резистентные штаммы могут потребоваться дополнительные исследования. Подающий заявку на разрешение на выпуск на рынок должен, по мере возможности, предоставлять данные, полученные у *животных* тех видов, которым предназначается лекарственное средство, в установленных условиях применения.

Для этой цели могут быть приняты во внимание следующие факторы:

а) концентрация при установленной позологии активных принципов или метаболитов в кишечнике *животных* (где находится большая часть возможных патогенных возбудителей пищевого происхождения);

б) путь экспозиции человека действию резистентных микроорганизмов;

в) степень перекрёстной резистентности;

г) уровень естественной или ранее зарегистрированной базальной резистентности патогенных возбудителей одновременно у *животных* и у человека, несущий угрозу здоровью.

5. Определение допустимой суточной дозы, максимально допустимого уровня остатков и срока передержки у животных, от которых получают пищевые продукты потребительского назначения

а) При определении допустимой суточной дозы (ДСД) и максимально допустимого уровня остатков (МДУО) *противомикробного агента* оценка безопасности применения должна также включать определение риска биологического воздействия на интестинальную флору человека.

б) Перед выдачей разрешения на выпуск на рынок *ветеринарного медикамента*, содержащего *противомикробный агент*, следует определять ДСД этого *противомикробного агента*, а МДУО – по каждому виду продукции животного происхождения.

в) По каждому *ветеринарному медикаменту*, содержащему *противомикробные агенты*, следует определять периоды передержки по каждому из видов *животных* таким образом, чтобы обеспечить соблюдение показателя МДУО, принимая во внимание:

i) МДУО, установленный для данного *противомикробного агента*, у *животного* данного вида в тканях, пригодных для потребительских целей;

ii) состав продукта и фармацевтическую форму;

iii) позологию;

iv) форму приёма.

г) Подающий заявку должен описать методы, использовавшиеся для определения (в соответствии с регламентом) остатков в пищевых продуктах путём применения маркеров, разрешённых для целей этого анализа.

6. Защита окружающей среды

Следует провести изучение влияния применения *противомикробного агента* на окружающую среду.

7. Подготовка краткого описания характеристик продукта к включению в ветеринарный медикамент, содержащий противомикробные агенты

В краткое описание характеристик продукта включают сведения, необходимые для надлежащего использования *ветеринарных медикаментов*, содержащих *противомикробные агенты*; краткое описание является официальным справочным документом для маркировки и составления инструкции по применению. В краткое описание должна вноситься следующая информация:

а) активная субстанция и терапевтический класс;

б) фармакологические показатели;

в) возможные нежелательные эффекты;

г) вид *животных*, которым назначается лекарственное средство, и, по необходимости возрастной класс и тип производства;

д) терапевтические показания;

е) целевые микроорганизмы;

ж) позология и форма приёма;

з) срок передержки;

и) несовместимость и перекрёстное воздействие;

к) условия и срок хранения;

л) инструкция безопасности работников;

м) особые меры предосторожности перед применением;

н) особые меры утилизации не использованных или просроченных лекарственных средств;

о) условия использования с учётом риска селекции резистентностных штаммов;

п) противопоказания.

8. Надзор за противомикробными агентами после выпуска на рынок

Сведения, полученные благодаря программам фармаконадзора, касающиеся, в первую очередь, низкой эффективности, а также другие важные научные данные должны учитываться в общей политике снижения антибиорезистентности. Наряду с этим принимаются во внимание следующие аспекты:

а) Общий эпизоотический надзор

Особую важность имеет надзор за микроорганизмами, устойчивыми к *противомикробным агентам* у *животных*. Уполномоченные органы должны проводить программу в соответствии с положениями Главы 1.4.

б) Специальный надзор

Специальный надзор может потребоваться после выдачи разрешения на выпуск на рынок для оценки последствий использования какого-либо конкретного *противомикробного агента*. В ходе проведения программы специального надзора полагается не только определять уровень резистентности патогенных агентов у *животных* назначения, но и патогенных агентов пищевого происхождения и комменсальных агентов (по возможности и по необходимости). Такой надзор является частью общего эпизоотического надзора за антибиорезистентностью.

9. Поставка и контроль оборота ветеринарных медикаментов, содержащих противомикробные агенты

Уполномоченные органы должны проверять, что *ветеринарные медикаменты*, содержащие *противомикробные агенты*, используемые у *животных*:

а) прописываются *ветеринарным врачом* или другим лицом, обученным и уполномоченным на прописку *ветеринарных медикаментов*, содержащих *противомикробные агенты*, в соответствии с действующим законодательством страны и под контролем *ветеринарного врача*;

б) распространяются исключительно разрешённой или аккредитованной дистрибутивной сетью;

в) выдаются *животным* лично *ветеринарным врачом* или под его наблюдением (или другого уполномоченного специалиста).

Уполномоченные органы обязаны внедрять эффективные процедуры обеспечения безопасности при сборе, утилизации или уничтожении неиспользованных и просроченных *ветеринарных медикаментов*, содержащих *противомикробные агенты.* Маркировка или инструкция по применению должна содержать предписания по надлежащей утилизации или уничтожению лекарственного средства.

10. Контроль рекламы

Реклама *противомикробных агентов* должна соответствовать принципам безопасности и ответственного использования и вестись с соблюдением закона о рекламе. Помимо этого, уполномоченные органы должны следить, чтобы реклама этих продуктов:

а) соответствовала содержанию разрешения на выпуск на рынок, в первую очередь, содержанию краткого описания характеристик продукта;

б) адресовалась исключительно *ветеринарным врачам* или другим обученным специалистам, уполномоченным на прописку *ветеринарных медикаментов,* содержащих *противомикробные агенты*, согласно действующему в стране законодательству и под контролем *ветеринарного врача*.

11. Обучение применению противомикробных агентов

К обучению применению *противомикробных агентов* должны привлекаться все заинтересованные организации (*Компетентный орган*, фармацевтическая промышленность, ветеринарные учебные заведения, научно-исследовательские заведения, профессиональные ветеринарные объединения), а также другие разрешённые пользователи (владельцы *животных*, от которых получают пищевые продукты потребительского назначения), производители кормов для *животных*, включающих лекарственные средства. При обучении главное внимание следует обращать на поддержание уровня эффективности *противомикробных агентов* и на следующее:

а) предоставление информации о стратегиях профилактики, управления и ослаблении *болезней*;

б) способность *противомикробных агентов* вызывать селекцию устойчивых микроорганизмов у *животных*, и относительную важность этой резистенции для здоровья населения и здоровья *животных*;

в) необходимость соблюдения рекомендаций по ответственному использованию *противомикробных агентов* на животноводческих предприятиях согласно разрешению на выпуск на рынок;

г) условия хранения *ветеринарных медикаментов* и способы надлежащей утилизации неиспользованных и просроченных продуктов;

д) комплектование документации по мониторингу практического применения.

12. Научные исследования

Уполномоченные органы должны инициировать научные исследования, финансируемые государством и промышленностью, в первую очередь, научные проекты, посвящённые методам идентификации и снижения рисков для здоровья населения, связанных с применением *противомикробных агентов*, и научных проектов по тематике экологии антибиорезистентности.

Статья 6.9.4.

Ответственность ветеринарной фармацевтической промышленности за ветеринарные медикаменты, содержащие противомикробные агенты

1. Разрешение на выпуск на рынок

Ветеринарная фармацевтическая промышленность должна:

а) предоставлять информацию, запрашиваемую *Компетентным органом* страны;

б) гарантировать достоверность предоставляемой информации согласно «рекомендуемым практикам производства», «рекомендуемым лабораторным практикам» и «рекомендуемым клиническим практикам»;

в) вести программу фармаконадзора и, в случае поступления требования – особого надзора для получения данных о бактериальной чувствительности и резистентности.

2. Торговля и экспорт

В отношении коммерциализации и экспорта *ветеринарных медикаментов*, содержащих *противомикробные агенты*:

а) в продажу должны поступать исключительно зарегистрированные и официально признанные *ветеринарные медикаменты*, содержащие *противомикробные агенты*, а продажа допускается исключительно через разрешённые дистрибутерские сети;

б) фармацевтическая промышленность должна предоставлять *импортирующей стране* сертификаты качества, выданные *Компетентным органом экспортирующей страны* или страны-производителя;

в) регулирующий орган страны должен располагать сведениями, необходимыми для подсчёта объёма *противомикробных агентов*, поступивших на реализацию.

3. Реклама

Ветеринарная фармацевтическая промышленность должна соблюдать принципы ответственного и безопасного использования, а также закона о рекламе, в том числе:

а) распространять информацию в полном соответствии с содержанием разрешения на выпуск на рынок;

б) не рекламировать *ветеринарные медикаменты*, содержащие *противомикробные агенты*, напрямую сельскохозяйственным производителям, содержащим *животных*, от которых получают пищевые продукты потребительского назначения.

4. Обучение

Ветеринарная фармацевтическая промышленность должна принимать участие в программах обучения, предусмотренных п. 11 Ст. 6.9.3.

5. Научные исследования

Ветеринарная фармацевтическая промышленность должна вносить вклад в научные исследования, указанные в п. 12 Статьи 6.9.3.

Статья 6.9.5.

Ответственность оптовых поставщиков и розницы

1) Дистрибуторы *ветеринарных медикаментов*, содержащих *противомикробные агенты*, должны выдавать их только по предъявлении рецепта, выписанного *ветеринарным врачом* или другим специалистом, обученным и уполномоченным на выписку рецептов на *ветеринарные медикаменты*, содержащие *противомикробные агенты*, в соответствии с действующим законодательством страны и под контролем *ветеринарного врача*; продукты должны иметь надлежащую маркировку.

2) Розничные фармдистрибуторы должны вносить вклад в распространение принципов ответственного и безопасного использования *ветеринарных медикаментов*, содержащих *противомикробные агенты,* и вести регистрационный журнал, в который вносить следующие сведения:

   а) дату выдачи;

   б) фамилию выписавшего рецепт;

   в) фамилию пользователя;

   г) наименование продукта;

   д) номер партии;

   е) дату окончания срока годности;

   ж) выданное количество;

   з) копию рецепта.

3) Фармистрибуторы должны привлекаться к участию в программах обучения безопасному и ответственному применению *ветеринарных медикаментов*, содержащих *противомикробные агенты*, как они описаны в п. 11 Ст. 6.9.3.

Статья 6.9.6.

Ответственность ветеринарных врачей

Охрана здоровья населения, и здоровья и *благополучия животных* входит в сферу ответственности *ветеринарного врача*. Помимо этого в число его обязанностей входит профилактика, диагностика и лечение *болезней животных*. Популяризация современных методов выращивания, санитарно-гигиенических процедур, мер биобезопасности и рациональных стратегий *вакцинации* может привести к уменьшению обращения к *противомикробным агентам* для использования у *животных,* от которых получают пищевые продукты потребительского назначения.

Ветеринарные врачи должны прописывать *противомикробные агенты* только тем *животным*, здоровье которых им поручено.

1. Использование противомикробных агентов

   Ответственность *ветеринарного врача* заключается в проведение надлежащего клинического обследования *животного* (*животных*), по результатам которого он должен:

   а) назначать *противомикробные агенты*, когда это действительно необходимо, и сверившись с перечнем МЭБ основных ветеринарных *противомикробных агентов*;

   б) продуманно выбирать *противомикробные агенты* на основе своего клинического опыта и информации, поступившей из диагностической лаборатории (если имеется), в том числе: выделение и идентификация возбудителя *болезни*, и антибиограмма;

   в) прописывать подробный протокол лечения, указывая предосторожности при использовании и срок передержки, особенно в случае прописки при отсутствии показаний и с изменением условий назначения.

2. Критерии выбора противомикробного агента (одного или нескольких)

   а) Ожидаемая эффективность лечения основывается на:

      i) клиническом опыте *ветеринарного врача*, верности его диагноза и правильности терапевтического решения;

      ii) сведениях, поступивших из диагностической лаборатории (выделение и идентификация возбудителя *болезни*, и антибиограмма);

      iii) фармакодинамических характеристиках продукта, в первую очередь, воздействия на данные возбудители *болезней*;

      iv) позологии и форме приёма;

      v) фармакокинетических показателях и тканевом распределении для обеспечения эффективности терапевтического воздействия в месте *инфекции*;

      vi) эпизоотической истории хозяйства, с особым вниманием к профилю антибиорезистентности данных патогенных возбудителей.

   В случае неэффективности противомикробного лечения первой линии или рецидива *болезни*, замещающее лечение должно основываться на результатах диагностических исследований.

В этом случае следует обращаться к прописке *противомикробного агента* другого класса или подкласса.

В срочных ситуациях для предупреждения развития клинических форм или для поддержания *благополучия животных ветеринарный врач* может провести лечение без расширенных диагностических исследований и снятия антибиограммы.

б) Сочетанное применение нескольких *противомикробных агентов* должно быть научно обосновано. Сочетанное применение может повысить терапевтический эффект или расширить спектр действия *противомикробных агентов* благодаря синергии продуктов.

3. Рекомендуемые практики использования ветеринарных медикаментов, содержащих противомикробные агенты

В рецептах назначения *ветеринарных медикаментов*, содержащих *противомикробные агенты*, должны быть точно указаны позология, период последующей передержки *животных* и, по необходимости, количество медикамента в зависимости от позологии и числа проходящих курс лечения *животных*.

В особых обстоятельствах допускается использование *ветеринарных медикаментов,* содержащих *противомикробные агенты*, при отсутствии показаний и без учёта разрешений на выпуск на рынок - при условии соблюдения положений действующего национального законодательства и периода передержки. В таких случаях назначающий *ветеринарный врач* имеет право определять условия ответственного применения лекарственного средства, уточнив позологию, форму приёма и срок передержки *животных*.

Сочетанное использование нескольких *противомикробных агентов* и использование зарегистрированных лекарственных средств, содержащих *противомикробные агенты*, без показаний или не имеющих разрешения на выпуск на рынок – должно ограничиваться случаями, когда других разрешённых и подходящих средств не имеется.

4. Регистрация данных

Журналы со сведениями о *ветеринарных медикаментах*, содержащих *противомикробные агенты*, должны храниться согласно действующему законодательству страны. В журналы должны вноситься следующие сведения:

а) количество лекарственных средств, использованных у *животных* (по видам *животных*),

б) список лекарственных средств, поставленных в каждое из *хозяйств*, в котором содержатся *животные*, от которых получают пищевые продукты потребительского назначения;

в) терапевтические протоколы, в том числе идентификационные данные *животных* и сроки передержки;

г) показатели чувствительности к *противомикробным агентам*;

д) результаты регистрации терапевтического ответа;

е) результаты изучения нежелательных эффектов противомикробного лечения или отсутствия терапевтического ответа, причиной которой могла явиться антибиорезистентность; о подозрениях на нежелательный эффект следует сообщать в уполномоченные органы.

Ветеринарные врачи должны регулярно просматривать журналы хозяйств для удостоверения в том, что *ветеринарные медикаменты*, содержащие *противомикробные агенты*, применяются в строгом соответствии с инструкциями и прописью, и оценивать результативность лечения на основании сведений в журналах.

5. Маркировка

Получаемые от *ветеринарного врача ветеринарные медикаменты*, содержащие *противомикробные агенты*, должны быть снабжены этикеткой, содержащей информацию в соответствии с требованиями действующего законодательства страны.

6. Обучение и повышение квалификации

Профессиональные ассоциации *ветеринарных врачей* должны принимать участие в программах обучения, указанных в п. 11 Статьи 6.9.3. Им рекомендуется ориентировать своих членов в вопросах рекомендуемых клинических практик, адаптированных к конкретным видам *животных*, в вопросах ответственного и безопасного использования *ветеринарных медикаментов*, содержащих *противомикробные агенты*.

Статья 6.9.7.

Ответственность сельхозпроизводителей, содержащих животных, от которых получают пищевые продукты потребительского назначения

1) На сельхозпроизводителей, содержащих *животных*, от которых получают пищевые продукты потребительского назначения, при помощи и консультировании *ветеринарных врачей* - возлагается ответственность за проведение в хозяйствах программ оздоровления и *благополучия животных* в целях улучшения их здоровья и санитарной безопасности пищевых продуктов.

2) Сельхозпроизводители должны:

   а) разрабатывать вместе с *ветеринарным врачом* санитарный план основных профилактических мероприятий (например, санитарный план откормочного отделения, программа профилактики маститов, борьба с эндо- и эктопаразитами, вакцинационные кампании, меры *биобезопасности*);

   б) обращаться к использованию *ветеринарных медикаментов*, содержащих *противомикробные агенты*, только при наличии рецепта *ветеринарного врача* или другого лица, обученного и уполномоченного на прописку лекарственных средств этого типа, в соответствии с действующим законодательством страны и под контролем *ветеринарного врача*;

   в) применять *ветеринарные медикаменты*, содержащие *противомикробные агенты*, по инструкции на этикетке, с соблюдением требований к хранению, и в соответствии с назначением *ветеринарного врача,* обслуживающего *хозяйство*;

   г) изолировать больных *животных*, если требуется, для недопущения передачи возбудителей *болезней,* срочным порядком удалять павших и агонизирующих *животных* в соответствии с наставлениями уполномоченных органов;

   д) соблюдать меры *биобезопасности* в *хозяйствах* и элементарные меры зоосанитарно-гигиенической профилактики*;*

   е) соблюдать письменные инструкции о сроках передержки для обеспечения того, что уровень остаточных веществ в пищевых продуктах животного происхождения не представляет риска для потребителей;

   ж) использовать *ветеринарные медикаменты*, содержащие *противомикробные агенты*, до окончания срока годности, а неиспользованные или превысившие срок годности утилизировать с соблюдением природоохранных правил;

   з) хранить лабораторные отчёты с результатами бактериологических анализов и тестов на чувствительность (эти данные должны предоставляться *ветеринарному врачу*, отвечающему за лечение *животных*);

   и) хранить данные об использованных *ветеринарных медикаментах*, содержащих *противомикробные агенты*, в том числе следующие сведения:

      i) наименование продукта и активной субстанции, номер партии и срок годности;

      ii) имя прописавшего и поставщика;

      iii) дата приёма *животным*;

      iv) идентификация *животного* (или их группы), которому был назначен *противомикробный агент*;

      v) *болезни*, требовавшие лечения;

      vi) доза, полученная *животным*;

      vii) сроки передержек (в том числе даты окончания сроков);

      viii) результаты лабораторных анализов;

      ix) эффективность лечения;

   к) информировать *ветеринарного врача* в случае рецидива.

3) Обучение

   Сельхозпроизводители, содержащие *животных*, от которых получают пищевые продукты потребительского назначения, должны принимать участие в программах обучения, предусмотренных п. 11 Статьи 6.9.3. Профессиональным ассоциациям сельскохозяйственных производителей рекомендуется установить отношения сотрудничества с профессиональными ассоциациями *ветеринарных врачей* для следования рекомендациям по ответственному и безопасному использованию *ветеринарных медикаментов*, содержащих *противомикробные агенты*.

Статья 6.9.8.

Ответственность производителей кормов для животных

1) Производители кормов для *животных* должны осуществлять поставки сельхозпроизводителям, содержащим *животных*, от которых получают пищевые продукты потребительского назначения, корма с лекарственными средствами, включающие *противомикробные агенты*, только по рецепту *ветеринарного врача* или другого лица, обученного и уполномоченного на прописку лекарственных средств этого типа, в соответствии с действующим законодательством страны и под контролем *ветеринарного врача*. Производители кормов, специализирующиеся на кормовых добавках, включающих лекарственные средства, должны соблюдать требования *Компетентного органа*, в соответствии с действующим законодательством страны. Корма и премиксы для *животных*, содержащие лекарственные средства, должны иметь надлежащую маркировку.

2) Производители кормов должны совершенствовать стандарты и рекомендации по ответственному и безопасному использованию *ветеринарных медикаментов*, содержащих *противомикробные агенты*, и вести подробные регистрационные журналы.

3) Использование лекарственных средств, поступивших исключительно из разрешённых источников: производители кормов для *животных*, включающих лекарственные средства, должны добавлять в корма исключительно лекарственные средства, происходящие из разрешённых источников, и следить, чтобы концентрация, показания к применению и вид *животных*, которым предназначен премикс, соответствовала информации на этикетке или рецепту *ветеринарного врача*.

4) Маркировка с указанием продукта, способа применения и срока передержки: производители кормов для *животных*, включающих лекарственные средства, должны обеспечивать надлежащую маркировку премиксов с целью их эффективного и безопасного использования (концентрация лекарственного средства, возможные показания к применению, целевой вид *животных*, способ применения, правила предосторожности и др.).

5) Соблюдение технологий производства, не допускающих контаминации других кормов: производители кормов, включающих лекарственные средства, должны соблюдать производственные технологии, не допускающие непредумышленной передачи продуктов и перекрёстной контаминации кормов, свободных от лекарственных средств.

ГЛАВА 6.10.

АНАЛИЗ РИСКА ПО АНТИБИОРЕЗИСТЕНТНОСТИ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОТИВОМИКРОБНЫХ АГЕНТОВ У ЖИВОТНЫХ

Статья 6.10.1.

Рекомендации по анализу риска для здоровья животных и человека по причине антибиорезистентных микроорганизмов животного происхождения

1. Введение

Антибиорезистентность – это естественное явление, которому могут способствовать многочисленные факторы. Однако проблемы антибиорезистентности неотъемлемо связаны с применением *противомикробных агентов* в любой окружающей среде, в том числе у человека, *животных* или иного использования.

Антибиорезистентность, связываемая с применением *противомикробных агентов* для терапевтических и нетерапевтических целей, приводит к селекции и диссеминации микроорганизмов, устойчивых к *противомикробным агентам*, вызывая утрату терапевтического эффекта одним или несколькими *противомикробными агентами* - как в ветеринарной медицине, так и в медицине человека.

2. Цель

В настоящей главе основной целью *анализа риска* является предоставление Странам-Членам МЭБ открытого, объективного и научно обоснованного метода оценки и управления ветеринарными и санитарными *рисками*, которые представляет для *животных* и человека селекция и диссеминация резистентности в результате использования *противомикробных агентов* у *животных*.

Вопросу антибиотикорезистентности пищевого происхождения в результате использования *противомикробных агентов* у животных и в других целях (кроме использования у людей) посвящены директивы Кодекса Алиментариус по анализу рисков антибиорезистентности, вызываемой пищевыми продуктами (CAC/GL77-2011).

3. Процедура анализа рисков

В настоящей главе описаны компоненты *анализа рисков*: идентификация *опасности*, *определение риска*, *управление риском* и *коммуникация по риску*.

В главе описаны факторы, которые следует учитывать на различных этапах процедуры *анализа риска.* Перечень факторов не претендует на полноту, и не все элементы в обязательном порядке применимы ко всем возможным ситуациям.

4. Идентификация опасности

Для целей настоящей главы под *опасностью* понимается резистентный микроорганизм или детерминанта резистентности, которая появляется вследствие использования *противомикробного агента* у *животных*. Данное определение обозначает потенциальную возможность того, что резистентные микроорганизмы отрицательно скажутся на здоровье, а также возможность горизонтальной передачи генетических детерминант от одного микроорганизма - другому. Такая *опасность* может вызвать отрицательный эффект в случае, когда люди или *животные*, подвергнувшись воздействию антибиорезистентного возбудителя болезни, заболевают и получают лечение *противомикробным агентом*, потерявшим свою эффективность.

5. Определение риска

При *определении риска*, который несут для здоровья человека и *животных* антибиорезистентные микроорганизмы вследствие прописки *противомикробных агентов животным*, должны приниматься во внимание следующие элементы:

а) вероятность эмердженции резистентных микроорганизмов вследствие использования *противомикробных агентов*, особенно диссеминация детерминанты резистентности, если возможна передача между микроорганизмами;

б) возможные пути, которыми люди или *животные* могут подвергнуться воздействию резистентных микроорганизмов или детерминант резистентности, важность этих путей и вероятность экспозиции;

в) последствия экспозиции, с точки зрения *риска* для здоровья людей и *животных*.

Основные принципы *определения риска* применяются как к *качественному определению,* так и *количественному определению.* В любом случае *качественное определение* риска является обязательным.

Статья 6.10.2.

Анализ рисков для здоровья людей

1. Дефиниция риска

Заражение человека микроорганизмами, приобретшими резистентность в результате использования *противомикробного агента* у *животного* для противомикробных целей, вызывающая потерю эффективности противомикробной терапии, которая применяется для лечения данной инфекции у человека.

2. Идентификация опасности

– Микроорганизмы, приобретшие резистентность (в т.ч. множественную) вследствие использования *противомикробных агентов* у *животных*;

– Микроорганизмы, приобретшие детерминанту резистентности, переданной другими микроорганизмами, ставшими устойчивыми вследствие использования *противомикробных агентов* у *животных*.

При идентификации опасности учитывают класс или подкласс данного *противомикробного агента*. Это определение должно читаться параллельно с п. 4 Ст. 6.10.1.

3. Оценка эмиссии

При оценке эмиссии описывают биологические пути, способных вызывать эмиссию резистентных микроорганизмов или детерминант резистентности в данных условиях окружающей среды в результате использования какого-либо *противомикробного агента* у *животных.* Она включает также качественную и количественную оценку вероятности проведения полного процесса. В ходе оценки эмиссии определяется вероятность распространения потенциальных *опасностей* по каждой группе специфицированных условий (в количественном выражении и по срокам) и демонстрируется возможность варьирования *опасностей* вследствие действий, событий или мер разного характера.

При оценке эмиссии должны учитываться следующие факторы:

– вид и категории животных, (содержащиеся для производства пищевых продуктов, зоопарковые, компаньоны), получающих данный *противомикробный агент*, и по необходимости, тип производства, в котором они содержатся: мясные бычки или дойные коровы; бройлеры или несушки;
– количество *животных*, получающих данный *противомикробный агенты*, их возраст и географическое распределение, в отдельных случаях - пол;
– превалентность *инфекции* или *болезни*, в отношении которой показан *противомикробный агент* в целевой животной популяции;
– сведения о тенденциях применения *противомикробного агента* и изменениях, наблюдаемых в системах производства;
– сведения относительно использования не по назначению или не по одобренным показаниям;
– способы и пути введения *противомикробного агента*;
– позологическая схема: доза, интервал между приемами, длительность получения;
– фармакодинамический и фармакоцинетический профили *противомикробного агента*;
– превалентность патогенных возбудителей, способных к развитию устойчивости при использовании у *животных*;
– превалентность комменсальных бактерий, способных передавать резистентность возбудителям болезней человека;
– механизмы и пути передачи резистентности (прямой или непрямой);
– возможная связь между характеристиками вирулентности и резистентности;
– перекрёстная резистентность и корезистентность к другим *противомикробным агентам*;

– сведения о тенденциях и появлении резистентных микроорганизмов, полученные в ходе надзора за *животными*, продукцией и отходами животного происхождения.

4. Оценка экспозиции

При оценке экспозиции описывают биологические пути, необходимые для экспозиции человека резистентным микроорганизмам или детерминантам резистентности, вследствие данного использования *противомикробного агента* у *животных*, наряду с чем оценивают вероятность экспозиции. Вероятность экспозиции идентифицированным *опасностям* оценивается с учётом специфицированных условий экспозиции в количественных показателях, по срокам, частоте, длительности и путям экспозиции, и в зависимости от вида животных и характеристик человеческих популяций, оказавшихся в условиях экспозиции.

При оценке экспозиции учитываются следующие факторы:

– демография человека (в том числе субпопуляций) и привычки питания, в том числе культурные традиции и практика приготовления и хранения пищевых продуктов;
– превалентность резистентных микроорганизмов в пищевых продуктах в момент потребления;
– микробная нагрузка контаминированных пищевых продуктов в момент потребления;
– контаминация окружающей среды резистентными микроорганизмами;
– присутствие в кормах для животных резистентных микроорганизмов, способных заселять организм *животных*, вызывая контаминацию пищевых продуктов из них получаемых;
– передача резистентных микроорганизмов и их детерминант резистентности между людьми, *животными* и окружающей средой;
– меры микробного обеззараживания пищевых продуктов;
– способность резистентных микроорганизмов к выживанию и диссеминации в процессе производства пищевых продуктов (в т.ч. при убое, переработке, хранении, перевозке и розничной реализации);
– практики утилизации пищевых отходов и вероятность экспозиции человека резистентным микроорганизмам или детерминантам резистентности, переносимыми отходами;
– способность резистентных микроорганизмов заселять организм человека;
– передача резистентных микроорганизмов от человека – человеку;
– способность резистентных микроорганизмов передавать резистентность комменсальным микроорганизмам в человеческом организме и возбудителям зоонотических заболеваний;
– количество и типы *противомикробных агентов*, используемых в медицине человека;
– фармакоцинетические параметры (метаболизм, биодоступность, дистрибуция в кишечной флоре и пр.).

5. Оценка последствий

При оценке последствий описывают связь между рассчитанной экспозицией резистентным микроорганизмам или детерминантам резистентности, и последствиями экспозиции. Должен быть установлен протокол оценки причин возникновения последствий для здоровья и окружающей среды, которые, в свою очередь, могут приводить к социоэкономическому ущербу. В ходе оценке последствий описывают потенциальные последствия при данной экспозиции и оценивают вероятность их возникновения.

При оценке последствий учитываются следующие факторы:

– микробная доза и взаимодействие с ответом хозяина;
– вариативность чувствительности в популяциях и субпопуляциях, оказавшихся в условиях экспозиции;
– вариативность и частота эффекта на здоровье человека по причине потери эффективности *противомикробных агентов*, а также связанные с этим потери;
– возможная связь между характеристиками вирулентности и резистентности;
– изменение привычек питания из-за потери доверия к безопасности пищевых продуктов и связанных с этим вторичных *рисков*;
– взаимовлияние с антибиотикотерапией человека;
– важность данного *противомикробного агента* в медицине человека;
– превалентность резистентности данных патогенных возбудителей у человека.

6. Оценка риска

В ходе оценки *риска* обобщают результаты оценки эмиссии, оценки экспозиции и оценки последствий с целью выведения общей оценки *рисков*, связанных с *опасностями*. Таким образом,

при оценке *рисков* учитывают всю цепочку *риска*: с момента идентификации опасности до этапа нежелательных последствий.

В ходе оценки *риска* учитываются следующие факторы:

– количество больных и пропорция лиц, заражённых антибиорезистентными организмами;

– отрицательные последствия в уязвимых людских субпопуляциях (дети, иммунноослабленные, пожилые, беременные и пр.);

– повышение силы инфекционной *болезни* и увеличение длительности её течения;

– количество человек/дней болезни в год;

– количество смертей по причине антибиорезистентных микроорганизмов (всего за год; годичная или общая вероятность смерти для рандомизированного члена определённой популяции или субпопуляции) сравнительно с количеством смертей, связываемых с чувствительными микроорганизмами того же вида;

– тяжесть болезни, причиной которой являются целевые устойчивые микроорганизмы;

– доступность и стоимость альтернативной антибиотикотерапии;

– возможные последствия перехода на другой *противомикробный агент* (например, большая токсичность субституционного агента);

– появление антибиорезистентности целевых патогенных возбудителей, наблюдающееся у человека;

– совокупные последствия риска (*болезни*, стационарное лечение и пр.).

7. Компоненты управления риском

Дефиниция *управления риском*, принятая в МЭБ, включает нижеследующие компоненты.

а) *Оценка риска* – процесс, заключающийся в сравнении риска, рассчитанного в ходе *определения риска*, – со снижением ожидаемого *риска* благодаря предложенным мерам *управления риском*.

б) Оценка опций

Для снижения до минимума возникновения и диссеминации антибиорезистентности имеется большой набор опций *управления риском*, в числе которых нормативно-правовое регулирование и не регулирующие опции, среди которых разработка практических наставлений по надлежащему использованию *противомикробных агентов* в животноводстве. При выборе опций *управления риском*, следует учитывать последствия этих опций на здоровье населения, здоровье и благополучии животных, не игнорируя при этом экономические аргументы и требования экологической безопасности. Эффективный контроль *болезней* животных может иметь двойное преимущество в виде снижения рисков для здоровья человека, связываемых, во-первых, с данным патогенным бактериальным возбудителем, а во-вторых – с антибиорезистентностью.

в) Реализация

Специалисты по *управлению риском* должны составить план работы, описав способы реализации каждой из опций и указанием ответственных исполнителей и сроков выполнения. *Компетентный орган* должен осуществлять контроль создания регулирующей нормативно-правовой базы и соответствующей инфраструктуры.

г) Мониторинг и пересмотр

Опции *управления рисками* должны состоять под непрерывным мониторингом и систематически обновляться для обеспечения выполнения поставленных задач.

8. Коммуникация по рискам

Коммуникация с заинтересованными сторонами должна вестись с самого начала работы, будучи интегрирована на все этапы *анализа риска*. Коммуникационная деятельность позволит всем заинтересованным сторонам, в числе которых и специалисты по управлению рисками, лучше понимать различные подходы к *управлению риском*. *Коммуникация о риске* должна тщательно документироваться.

Статья 6.10.3.

Анализ рисков для здоровья животных

1. Дефиниция риска

   Инфекция животных микроорганизмами, приобретшими резистентность по причине использования у *животных* противомикробных средств, приведшего к потере эффективности антибиотикотерапии, применяемой для лечения этой *инфекции* у *животных*.

2. Идентификация опасности

   – Микроорганизмы, приобретшие резистентность (в т.ч. множественную) вследствие использования *противомикробного агента* у *животных*;

   – Микроорганизмы, приобретшие детерминанту резистентности, переданную другим микроорганизмом, ставшим резистентным вследствие использования *противомикробного агента* у *животных*.

   При идентификации опасности учитывают класс или подкласс данного *противомикробного агента*. Это определение должно читаться параллельно с п. 4 Ст. 6.10.1.

3. Оценка эмиссии

   При оценке эмиссии должны учитываться следующие факторы:

   – виды животных, получающих данный *противомикробный агент*, их категории (животные, содержащиеся для производства пищевых продуктов, зоопарковые, спортивные, компаньоны), и по необходимости, тип производства (мясные бычки или дойные коровы, бройлеры или несушки);

   – количество *животных*, получающих *противомикробный агент*, их возраст и географическое распределение, в отдельных случаях - пол;

   – превалентность *инфекции* или *болезни*, в отношении которой показан *противомикробный агент* в целевой животной популяции;

   – сведения о тенденциях применения *противомикробного агента* и изменениях, наблюдаемых в системах производства;

   – сведения относительно использования не по назначению или не по одобренным показаниям;

   – позологическая схема (доза, интервал между приёмами, длительность лечения);

   – способы и пути введения *противомикробного агента*;

   – фармакодинамический и фармакоцинетический профили *противомикробного агента*;

   – место и тип *инфекции*;

   – развитие резистентных микроорганизмов;

   – механизмы и пути передачи резистенции;

   – перекрёстная резистентность или корезистентность к другим *противомикробным агентам*;

   – сведения о тенденциях и появлении резистентных микроорганизмов, полученные в ходе надзора за *животными*, продуктами и отходами животного происхождения.

4. Оценка экспозиции

   При оценке экспозиции должны учитываться следующие факторы:

   – превалентность и тенденции резистентных микроорганизмов в зависимости от наличия или отсутствия клинических симптомов;

   – присутствие резистентных микроорганизмов в кормах и в окружающей животных среде;

   – передача устойчивых микроорганизмов и детерминант резистентности между *животными* (практики выращивания, перемещения *животных*);

   – количество или процентное соотношение *животных*, получающих *противомикробные агенты*;

   – количество *противомикробных агентов*, используемых у *животных* и тенденции в этой области;

   – способность резистентных микроорганизмов к выживанию и диссеминации

   – экспозиция диких *животных* воздействию резистентных микроорганизмов;

   – практики удаления отходов и возможность экспозиции *животных* резистентным микроорганизмам или детерминантам резистентности, передаваемым через отходы;

   – способность резистентных микроорганизмов заселять организм *животных*;

   – экспозиция детерминантам резистентности, происходящим из других источников (вода, жидкие выделения, загрязнения от отходов и пр.);

- фармакоцинетические параметры (метаболизм, биодоступность, дистрибуция в кишечной флоре и пр.);
- передача резистентных микроорганизмов и их детерминант резистентности между людьми, *животными* и окружающей средой.

5. Оценка последствий

   При оценке последствий должны учитываться следующие факторы:

   - микробная доза и взаимодействие с ответом хозяина;
   - вариативность чувствительности к *болезням* оказавшихся в экспозиции популяций или субпопуляций;
   - вариативность и частота эффекта на здоровье *животных* по причине потери эффективности *противомикробных агентов*, и связанные с этим потери;
   - возможная связь между характеристиками вирулентности и резистентности;
   - важность *противомикробных агентов* для поддержания здоровья *животных* (см. перечень основных противомикробных агентов ветеринарного применения, составленный МЭБ).

6. Оценка риска

   В ходе оценки *риска* должны учитываться следующие факторы:

   - дополнительная нагрузка *болезни*, вызванной резистентными микроорганизмами;
   - количество терапевтических неудач из-за резистентных микроорганизмов;
   - повышение силы инфекционной *болезни* и увеличение длительности их течения;
   - последствия для *благополучия животных*;
   - прогноз экономических потерь и дополнительных затрат на здоровье *животных* и животноводческое производство;
   - количество павших по причине антибиорезистентных микроорганизмов (общегодовой; вероятность в год, или снижение длительности жизни для рандомизированного члена определённой популяции или субпопуляции) сравнительно с количеством смертей, связываемых с чувствительными микроорганизмами того же вида;
   - доступность и стоимость альтернативной антибиотикотерапии;
   - возможные последствия перехода на другой *противомикробный агент* (большая токсичность субституционного агента и др.).

7. Компоненты управления риском

   Применяются соответствующие положения пункта 7 Статьи 6.10.2.

8. Коммуникация о риске

   Применяются соответствующие положения пункта 8 Статьи 6.10.2.

ГЛАВА 6.11.

ЗООНОЗЫ, ПЕРЕДАВАЕМЫЕ ПРИМАТАМИ, КРОМЕ ЧЕЛОВЕКА

Статья 6.11.1.

Введение

Насчитывается около 376 видов приматов (кроме человека), принадлежащих к трём подгруппам и распределёнными в 15 семейств. Семейство тупай, ранее причислявшееся к приматам, не включено в настоящие рекомендации.

Все виды приматов (кроме человека) включены в Приложение I или II Конвенции по международной торговле исчезающими дикими видами животных и растений (CITES) и не могут подвергаться международной перевозке без получения разрешения или сертификата, предусмотренных данной Конвенцией.

Большинство импортирующихся приматов (кроме человека) используется в экспериментальных и учебных целях или для выращивания, а источник их поставки должен соответствовать требованиям Статьи 7.8.7. Перед тем, как обратиться к использованию приматов (кроме человека) для какой-либо цели, следует рассмотреть возможность их достижения альтернативными способами.

Ввоз и содержание приматов (кроме человека) поднимает, в первую очередь, проблемы общественного здравоохранения, безопасности, *благополучия животных*, а также проблему заноса возбудителей *болезней* в дикие популяции, в первую очередь, когда людям приходится вступать в тесный контакт с животными, их выделениями, экскрементами или тканями. В целях максимального снижения *риска* следует привлекать к работе только опытных работников и строго соблюдать правила личной гигиены.

Вероятность того, что животное может явиться носителем возбудителей *зоонозов*, находится в зависимости от таксономического расположения и региона происхождения вида, к которому оно принадлежит. Можно признать, что *риск* возрастает в следующем порядке: лемуры, уистити и тамарины, обезьяны Нового Света, обезьяны Старого Света, антропоидные обезьяны. Вероятность более велика у приматов (кроме человека), отловленных на воле, нежели у тех, что выращены в неволе и находились в строго определённых условиях под ветеринарным наблюдением. Обычно поставщик и *Ветеринарный орган экспортирующей страны* готовы предоставлять лишь ограниченные ветеринарно-санитарные сведения по приматам (кроме человека), отловленным на воле.

Большинство возбудителей *болезней*, упоминаемых в настоящей главе, не включены в Список МЭБ, что означает, что их систематическое декларирование в рамках системы нотификации *болезней животных* МЭБ не является обязательным. В то же время извещение о чрезвычайных эпизоотических событиях является обязательным.

Стандарты диагностических тестов для ряда возбудителей *болезней* содержатся в *Наземном руководстве*.

Статья 6.11.2.

Общие рекомендации

Ветеринарные органы экспортирующей страны должны выдавать *международные ветеринарные сертификаты* только по предоставлению документов, предусмотренных CITES.

Ветеринарные органы обязаны проверять наличие индивидуальной идентификации животных, сделанной утверждёнными способами для обеспечения *прослеживания* и недопущения передачи *болезней* (см. Главу 4.15.).

В целях обеспечения ветеринарного здоровья населения и *благополучия животных*, и по причинам, связанным с заносом возбудителей *болезней* в дикие популяции, *Ветеринарные органы импортирующих стран* не должны разрешать ввоз приматов (кроме человека), используемых в качестве компаньонов.

В случае ввоза приматов (кроме человека) напрямую из страны, расположенной в ареале естественного распространения вида, к которому они принадлежат, а диагностического обследования не достаточно, *Ветеринарным органам импортирующих стран* следует уделять большее внимание проведению карантина, нежели ветеринарной сертификации. Обычно предоставление ограниченных ветеринарно-санитарных гарантий поставщиком или *Ветеринарными органами* страны происхождения не создаёт препятствий импорту, вызывая, однако, необходимость принятия более строгих карантинных мер. Карантинирование должно проводиться согласно требованиям Гл. 5.9. и в отсутствие диагностических методов (или их недостаточности) длиться настолько долго, насколько это необходимо для снижения до минимума *риска* передачи *болезней*.

Ветеринарные органы импортирующих стран могут упростить условия помещения в карантин приматов (кроме человека), ввозимых из учреждений, состоящих под постоянным ветеринарным контролем, в том случае, когда *животные* рождены или содержались в нём в течение минимум двух лет, индивидуально мечены и обладают официальным сертификатами, выданными компетентными лицами, а также при условии, что к сертификату прилагается пакет документов с результатами клинического наблюдения ввозимых животных и тех, что находились в составе группы происхождения.

В случае необходимости ввоза приматов (кроме человека), являющихся носителями возбудителя какого-либо *зооноза* (или подозреваемых в носительстве), импорт ни в коем случае не должен основываться исключительно на настоящих рекомендациях, кроме случаев, когда *Ветеринарные органы импортирующей страны* требуют помещения этих *животных* в учреждение на своей территории, имеющее разрешение на соответствующую деятельность и отвечающее требованиям Гл. 5.9.

Статья 6.11.3.

Общие условия сертификации и транспортировки

Ветеринарные органы импортирующих стран должны требовать –

<u>в отношении приматов (кроме человека)</u>

1) представления *международного ветеринарного сертификата*, подтверждающего, что *животные*:

   а) идентифицированы в индивидуальном порядке (с указанием метода идентификации в сертификате); и

   б) подверглись осмотру в день отправки, признаны здоровыми, клинические признаки заразной *болезни* у них отсутствуют и они способны к перенесению транспортировки;

2) приложения к *международному ветеринарному сертификату* всех надлежащих документов, в том числе полного списка вакцинаций, анализов и лечений, которым каждое из животных подвергалось в течение жизни до дня отправки;

3) разрешения CITES, выдаваемого компетентным органом, уполномоченным в области *диких животных*;

4) осуществления воздушной перевозки *животных* согласно *Регламенту транспортировки живых животных* Международной ассоциации воздушного транспорта, или их перевозки в аналогичных условиях, если она производится иным способом (железно- или автодорожным транспортом).

Статья 6.11.4.

Условия карантина приматов (кроме человека), происходящих из неконтролируемой окружающей среды

Ветеринарные органы импортирующих стран обязаны требовать выполнения следующих мер в отношении *животных*, отловленных в естественных условиях или происходящих из места, в котором они не подвергались постоянному ветеринарному наблюдению:

1) представления документов, указанных в Ст. 6.11.3.;

2) незамедлительного помещения животных на *карантинную станцию*, отвечающую требованиям Гл. 5.9. минимум на 12 недель; в течение карантина:

   а) животные должны подвергаться ежедневному осмотру на предмет возможных признаков *болезни*, а по необходимости – клиническому обследованию;

   б) животные, павшие по какой-либо причине, должны подвергаться полному анатомопатологическому исследованию в разрешенной для этого *лаборатории*;

в) причина заболеваемости или смертности должна быть выявлена до момента выпуска из карантина группы, в состав которой входили животные;

г) согласно Главе 4.15. животные должны подвергнуться следующим диагностическим исследованиям и лечению:

Болезнь/возбудитель	**Группы животных**	**Протокол**	**Методы**
Эндопаразиты и эктопаразиты	все виды	Минимум 2 анализа: один в начале карантина, другой – ближе к его окончанию.	Методы диагностики и антипаразитарного лечения, адаптированные к виду животного и паразита.
Туберкулёз *Mycobacterium tuberculosis*	уистити и тамарины	Два анализа с интервалом в 2-4 недели.	Кожные и серологические анализы. Тесты *in vitro* с использованием гамма интерферона или ПЦР. Кожная проба с использованием туберкулина млекопитающих (старого туберкулина) наиболее надёжен из всех имеющихся. У игрункообразных, тамаринов и малых лемуров кожные пробы ставят на коже живота, а не ладони. У приматов некоторых видов (орангутанги) кожные пробы часто дают ложноположительные результаты. Компаративные анализы (тест с туберкулином ППД крс и птиц, постановка на культуру, радиография, ELISA, тест *in vitro* с гамма интерфероном, ПЦР с гастроэнтеральной или бронхиальной жидкостью, фекального материала или проб тканей) могут позволить подтвердить сомнительные результаты.
	лемуры, обезьяны Нового Света, обезьяны Старого Света, гиббоны, антропоидные обезьяны	Минимум 3 анализа с интервалом в 2-4 недели	

Болезнь/возбудитель	**Группы животных**	**Протокол**	**Методы**
Другие бактериальные возбудители (Salmonella, Shigella, Yersinia и др., если имеются)	все виды	Ежедневный анализ в течение 3 дней по прибытии, затем минимум один или два других анализа с 2-4-недельным интервалом.	Копрокультура. Свежие фекальные материалы или ректальные мазки незамедлительно помещают на культуру или бессрочно сохраняют в подходящей транспортной среде.
Гепатит B	гиббоны и антропоидные обезьяны	Первый анализ на первой неделе, второй – через 3-4 недели.	Поиск антител к внутренним антигенам и поверхности вируса серологическими методами и определение других показателей (по необходимости)

Ветеринарные органы импортирующих стран должны признавать важность, с точки зрения ветеринарного здоровья населения, других *зоонозов*: корь (болезнь человека, поражающая иногда приматов, кроме человека), гепатит A, оспа обезьян, марбургская геморрагическая лихорадка, болезнь Эбола/Рестон, ретровирусы и др., хотя в настоящей статье не рекомендуется проведение анализов на возбудители перечисленных заболеваний или их специального лечения в течение карантинного периода. *Ветеринарные органы* должны учитывать, что в случае заражения животных борьба с заносом и распространением большинства этих возбудителей будет эффективнее, если клинические признаки удастся обнаружить в течение 12-недельного карантинного срока. По этой причине меры предосторожности, описанные в Статье 6.11.7., должны строго соблюдаться при обращении с приматами (кроме человека) в целях защиты здоровья и безопасности человека.

Некоторые эндемические вирусы (герпесвирус или ретровирусы) могут присутствовать в популяциях диких или отловленных в природной среде приматов. Обычно эти вирусы у приматов бессимптомны. Если животных ввозят для введения в другие популяции того же вида, рекомендуется предварительно выяснить, имеют ли отобранные для введения животные вирусный профиль, сходный с профилем уже имеющихся популяций.

Статья 6.11.5.

Условия сертификации и карантина уистити и тамаринов, происходящих из питомников, состоящих под ветеринарным наблюдением

Ветеринарные органы импортирующих стран должны требовать:

в отношении уистити и тамаринов, происходящих из питомников, состоящих под ветеринарным наблюдением,

1) предоставления *международного ветеринарного сертификата*, подтверждающего, что требования, установленные Ст. 6.11.3., выполнены, и что *животные*:

   а) рождены в питомнике происхождения, либо содержались в нём не менее 2 лет;

   б) происходят из питомника, находящегося под постоянным ветеринарным наблюдением, в котором проводится программа целевого ветеринарно-санитарного надзора, включающая проведение микробиологических, паразитологических и паталогоанатомических анализов;

   в) не покидали корпусов и вольеров, в которых ни одного *случая* туберкулёза не констатировалось в течение двух лет перед отправкой;

2) описания программы ветеринарного мониторинга в питомнике происхождения;

3) помещения животных на *карантинную станцию,* отвечающую требованиям Гл. 5.9., минимум на 30 дней; в течение этого периода:

   а) животные должны подвергаться ежедневным осмотрам на предмет возможных признаков заболевания, а при необходимости, и клиническим обследованиям;

   б) животные, павшие по любым причинам, должны подвергаться полному анатомопатологическому исследованию в разрешенной для этих целей *лаборатории*;

   в) согласно Гл. 4.15. животные должны подвергнуться следующим диагностическим исследованиям и лечению:

Болезнь / возбудитель	**Группы животных**	**Протокол**	**Методы**
Бактериальные возбудители (*Salmonella*, *Shigella*, *Yersinia* и др., если имеются)	все виды	Ежедневный анализ в течение 3 дней по прибытии.	Копрокультура (см. комментарий в таблице к Ст. 6.11.4.)
Эндо- и эктопаразиты	все виды	Минимум два анализа: один в начале карантина, а другой ближе к его окончанию.	Методы диагностики и антипаразитарного лечения, адаптированные к виду животного и паразита.

В нормальных условиях *Ветеринарные органы импортирующих стран* не должны требовать проведения анализов на вирусные *инфекции* и туберкулёз. Однако должны приниматься строгие предупредительные меры согласно рекомендациям Ст. 6.11.7. в целях охраны здоровья и безопасности людей.

Статья 6.11.6.

Условия сертификации и карантина прочих приматов (кроме человека), происходящих из питомников, состоящих под ветеринарным наблюдением

Ветеринарные органы импортирующих стран должны требовать –

в отношении лемуров, обезьян Нового Света, обезьян Старого Света, гиббонов и антропоидных обезьян, происходящих из питомников, состоящих под ветеринарным наблюдением,

1) предъявления *международного ветеринарного сертификата*, подтверждающего, что требования, установленные Ст. 6.11.3, выполнены, и что животные:

   а) рождены в питомнике происхождения, либо содержались в нём не менее двух лет;

   б) происходят из питомника, находящегося под постоянным ветеринарным наблюдением, в котором проводится программа целевого ветеринарного мониторинга, включающая проведение микробиологических, паразитологических и анатомопатологического анализов;

   в) не покидали корпусов и вольеров, в которых *случаев* туберкулёза не констатировалось в течение 2 лет, предшествовавших отправке;

г) происходят из питомника, в котором *случаев* туберкулёза или какого-либо другого опасного *зооноза* (в том числе бешенства), не было констатировано в течение 2 лет перед отправкой;

д) подверглись двум пробам на туберкулёз, поставленным с интервалом минимум в 2 недели в течение 30 дней, предшествовавших отправке, дав при этом отрицательный результат;

е) подверглись диагностическим исследованиям на предмет патогенных энтеробактерий (*Salmonella*, *Shigella* и *Yersinia*);

ж) подверглись диагностическим исследованиям на предмет эндопаразитов и эктопаразитов, а в случае их обнаружения получили надлежащее лечение;

з) подверглись анализу на предмет вируса гепатита B, и их статус по этому вирусу внесён в сертификат (только для гиббонов и антропоидных обезьян);

2) помещения животных на *карантинную станцию* минимум на 30 дней; в течение этого периода:

а) животные подвергались ежедневным осмотрам на поиск возможных признаков *болезней*, а при необходимости – и клиническим обследованиям;

б) животные, павшие по любым причинам, подвергались полному анатомопатологическому исследованию в разрешенной для этих целей *лаборатории*;

в) причина всякой заболеваемости и смертности выявлялась до момента выпуска из карантина всей группы, в состав которой входили заболевшие или павшие *животные*;

г) согласно Главе 4.15. животные прошли следующие диагностические обследования и лечение:

Болезнь/ возбудитель	**Группы животных**	**Протокол**	**Методы**
Туберкулёз *Mycobacterium tuberculosis*	все виды	Проба	Кожные и серологические анализы. Тест *in vitro* с использованием гамма интерферона или ПЦР (см. комментарий в таблице к Ст. 6.11.4.)
Другие бактериальные возбудители (*Salmonella*, *Shigella*, *Yersinia* и др., если имеются)	все виды	Ежедневный анализ в течение 3 дней по прибытии и один дополнительный по прошествии минимум одной недели	Копрокультура (см. комментарий в таблице к Ст. 6.11.4.)
Эндо- и эктопаразиты	все виды	Минимум два анализа: один в начале карантина, а другой ближе к его окончанию	Методы диагностики и антипаразитарного лечения, адаптированные к виду животного и паразита.

В нормальных условиях *Ветеринарные органы импортирующих стран* могут не требовать проведения анализов на вирусные *болезни*, однако, должны принимать строгие предупредительные меры согласно рекомендациям Ст. 6.11.7. в целях охраны здоровья и безопасности людей.

Статья 6.11.7.

Предупредительные меры по охране персонала, вступающего в контакт с приматами (кроме человека), их выделениями, экскрементами или тканями

У большинства приматов (кроме человека) присутствие некоторых возбудителей *зоонозов* на практике является неустранимым, даже после прохождения карантина. Уполномоченные органы должны контролировать, что руководители учреждений, в которых персонал вступает в контакт с приматами, кроме человека, их выделениями, экскрементами или тканями (в том числе, при аутопсии) следуют следующим рекомендациям:

1) вели обучение персонала правильной работе с приматами, их выделениями, экскрементами и тканями в целях недопущения распространения *зоонозов* и личной безопасности;

2) доводили до сведения персонала, что некоторые виды приматов следует признавать пожизненно заражёнными некоторыми возбудителями *зоонозов* (например, герпесвирус B у азиатских макак);

3) проверяли выполнение работниками учреждения правил личной гигиены, в т.ч. пользование защитной одеждой, запрет на потребление пищи и напитков и курение в секторах, где имеется угроза заражения;

4) выполняли программу охраны здоровья персонала, включающую пробы на туберкулёз и анализы на патогенные энтеробактерии, эндопаразитов и другие микроорганизмы;

5) выполняли программу обязательной *вакцинации*, в частности, против столбняка, кори, полиомиелита, бешенства, гепатита А и В и других эндемических *болезней* (жёлтая лихорадка и др.) в районах обитания африканских и американских приматов (кроме человека);

6) определили основные направления профилактики и лечения *зоонозов*, способных передаваться через укусы и царапины (рабический вирус, герпесвирус);

7) выдавали работникам медицинские карточки с указанием, что выполняемая ими работа требует контакта с приматами (кроме человека), их выделениями, экскрементами и тканями для представления врачу в случае *болезни*;

8) удаляли трупы, выделения, экскременты и ткани, не подвергая опасности здоровье людей.

РАЗДЕЛ 7

БЛАГОПОЛУЧИЕ ЖИВОТНЫХ

ГЛАВА 7.1.

ВВЕДЕНИЕ В РЕКОМЕНДАЦИИ ПО БЛАГОПОЛУЧИЮ ЖИВОТНЫХ

Статья 7.1.1.

Благополучие животных означает характер изменения состояния *животных* в окружающих условиях. *Благополучие животных* (оцениваемое на основании научных показателей) признаётся удовлетворительным, если оно соответствует комплексу следующих критериев: хорошее состояние здоровья, достаточно комфортные условия содержания, хорошая упитанность, безопасность, возможность проявления естественного поведения, отсутствие страдания (боль, страх, угнетённость).

Благополучие животных включает следующие элементы: профилактика и надлежащее лечение *болезней*, защита, уход, кормление, обращение с *животными* без жестокости, *убой* или *умерщвление* в гуманных условиях. Термин *благополучие животных* относится к состоянию *животного*; содержание, которое оно получает, определяется другими понятиями (уход, условия выращивания, гуманное обращение).

Статья 7.1.2.

Основные принципы благополучия животных

1) Существует тесная связь между здоровьем и *благополучием животных*.

2) Индикатором, позволяющим определить ситуации, которые угрожают *благополучию животных* являются так называемые универсальные “пять свобод”: свобода от голода и жажды, свобода от дискомфорта, свобода от боли, увечий и *болезней*, свобода от страха и стресса, свобода естественного поведения. Этот индикатор даёт чёткие ориентации в том, что касается *благополучия животных*.

3) Ориентирами для использования *животных* в экспериментальных целях (в англ. варианте т.н. « три R ») являются: снижение количества используемых опытных *животных*, совершенствование экспериментальных методов и замена техник, использующих *животных*, на техники, не требующие этого.

4) В научных представлениях о *благополучии животных* комплексно учитываются различные элементы; отбор и удельный вес этих элементов часто включает гипотезы, основанные на показателях, которым требуется максимально возможная ясность выражения.

5) Использование *животных* в сельском хозяйстве, в учебных и научных целях, а также в качестве компаньонов, декоративных и цирковых в значительной степени способствует хорошему самочувствию человека.

6) Использование *животных* предполагает этическую ответственность за их защиту.

7) Улучшение *благополучия животных* на ферме зачастую способствует увеличению производительности и повышению уровня санитарной безопасности пищевых продуктов, помогая таким образом экономическому росту.

8) Следует строить сравнение стандартов и основных принципов в области *благополучия животных* на эквивалентности результатов (объективные критерии), нежели на сходности систем (критерии средств).

Статья 7.1.3.

Научные основы рекомендаций

1) *Благополучие животных* – это широкое понятие, состоящее из многих элементов, значительно влияющих на качество жизни *животных*, среди которых главное место занимают вышеназванные “пять свобод”.

2) Научная оценка *благополучия животных*, получившая значительное развитие в последние годы, составляет основу настоящих рекомендаций.

3) Ряд мер по *благополучию животных* заключается в оценке уровня функциональных нарушений, вызванных внешними поражениями, *болезнями* и неудовлетворительным кормлением. Другие меры содержат информацию о нуждах и самочувствии *животных*, таких как голод, боль и страх, обычно путём учёта их предпочтений, мотивации и неприязни. Наконец, третьи оценивают физиологические, поведенческие и иммунологические изменения и симптомы, которые показывают *животные* в зависимости от условий, в которых они оказываются.

4) Меры такого типа позволяют определить критерии и показатели, пригодные для оценки влияния методов животноводческого производства на *благополучие животных*.

Статья 7.1.4.

Общие принципы благополучия животных в системах животноводческого производства

1) В генной селекции следует обязательным порядком учитывать здоровье и *благополучие животных*.

2) *Животные*, отобранные для помещения в новую среду, должны выдержать период адаптации к местным климатическим условиям и быть способны адаптироваться к *болезням*, паразитам и кормовому рациону, характерным для новой среды.

3) Материальные условия содержания, в том числе состояние поверхностей пола (участков прохода, отдыха и др.) должны быть адаптированы к виду *животных* для снижения до минимума риска травматизма и поражения их *болезнями* или паразитами.

4) Материальные условия содержания должны позволять *животным* полноценно отдыхать, беспрепятственно и безопасно двигаться, менять положение, выражать естественное поведение.

5) *Животных* следует объединять в группы для выражения их положительных социальных потребностей и снижения до минимума травматизма, угнетённости и хронического страха.

6) При стойловом содержании *животных* качество воздуха (в том числе температура и влажность) должно отвечать требованиям здоровья *животных* и не наносить им вреда. В случае экстремальных условий не следует препятствовать *животным* использовать присущие им естественные способы терморегуляции.

7) Для сохранения хорошего состояния здоровья и нормального уровня производительности *животные* должны получать достаточно кормов и воды с учётом возраста и нужд, не допускаются продолжительные периоды голодания, жажды, некачественного питания или обезвоживания.

8) Присутствия *болезней* и паразитов не допускается, а в случае их появления следует ликвидировать их, по мере возможности, путём обращения к рекомендуемым практикам животноводства. *Животные*, состояние здоровья которых свидетельствует о серьёзных проблемах, должны незамедлительно изолироваться и подвергаться лечению. Если лечение не возможно, а выздоровление маловероятно, их умерщвляют одним из гуманных способов.

9) В случае невозможности отказа от болезненных процедур боль должна купироваться известными способами.

10) При обращении с *животными* следует добиваться установления хороших отношений между человеком и *животными*, не допускать травмирования, приведения *животных* в состояние паники, постоянного страха и стресса.

11) Животноводы и фермерские работники должны обладать достаточным профессионализмом и знаниями, позволяющими обеспечить *животным* уход в соответствии с описанными выше принципами.

ГЛАВА 7.2.

ВОДНАЯ ПЕРЕВОЗКА ЖИВОТНЫХ

Преамбула: настоящие рекомендации применяются по отношению к живым домашним *животным*: крупному рогатому скоту, буйволам, верблюжьим, оленям, овцам, козам, свиньям и лошадям. Они могут также использоваться и для других категорий домашних *животных*.

Статья 7.2.1.

Длительность транспортировки должна быть минимальна.

Статья 7.2.2.

1. Поведение животных

Экспедиторы обязаны обладать опытом и компетентностью для ухода и перемещения домашних *животных*, знать их поведенческие привычки, а также принципы выполнения поручаемых им задач.

Поведение *животных* – как отдельных особей, так и в группах – зависит от породы, пола, темперамента и возраста, с одной стороны, и способов выращивания и обращения с ними – с другой. Несмотря на различия поведенческие схемы, описанные ниже, должны учитываться в ходе операций по уходу и перемещению *животных*, ибо в большей или меньшей мере, но они всегда определяют поведение *животных*.

Большинство домашних *животных* группируется в *стада* и инстинктивно подчиняется вожаку.

Особей, выказывающих агрессивность к другим *животным* в составе группы, изолируют.

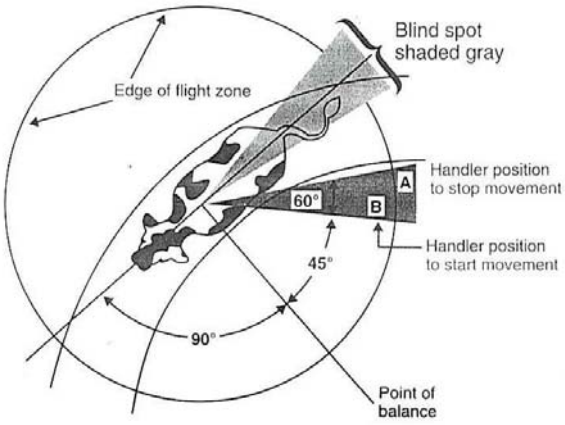
Конструкция оборудования для *погрузки* и *выгрузки*, равно как и конструкция *судна* и *контейнера* должна учитывать факт, что некоторые *животные* стремятся контролировать пространство, в которое их поместили.

Домашние *животные* стремятся убежать, когда человек приближается к ним слишком близко. Критическое расстояние приближения, от которого зависит барьерная зона варьирует у разных видов, она также определяется индивидуальными характеристиками *животных* одного вида, при этом важно и то, вступало ли ранее *животное* в контакт с человеком. *Животные*, которые были выращены в непосредственной близости с человеком (прирученные), имеют ограниченную зону, в то время как *животные*, выращенные на свободе или в экстенсивной системе, могут иметь барьерную зону, варьирующую от одного до нескольких метров. *Экспедиторы* должны воздерживаться от внезапного проникновения в барьерную зону, что может вызвать паническую реакцию, спровоцировать агрессивное поведение и попытку побега, в результате чего ухудшится *благополучие животных*.

Чтобы побудить *животное* к движению *экспедиторы* должны ориентироваться на точку равновесия, расположенную на уровне плеча: должны занять положение позади этой точки, когда требуется переместить *животное* вперёд, и впереди неё – чтобы заставить его отступить назад.

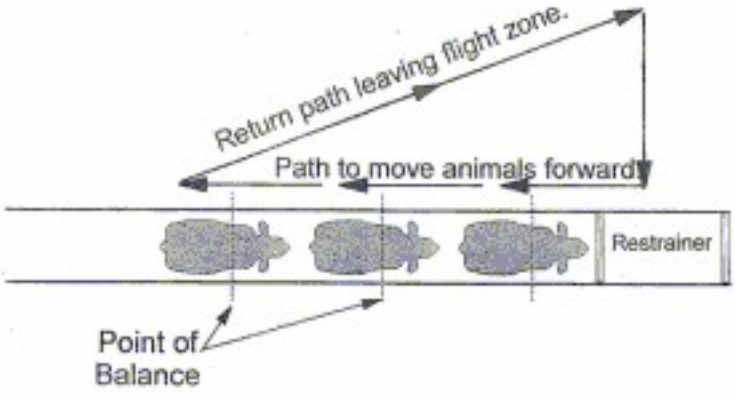
По сравнению с человеком домашние *животные* могут слышать более широкую частотную гамму звуков, показывая острую чувствительность к высоким звуковым частотам. Они пугаются громких и длительных звуков, равно как и внезапных шумов, которые могут спровоцировать паническую реакцию. При обращении с *животными* следует учитывать их повышенную чувствительность к звукам.

Барьерная зона крупного рогатого скота



Bling spot shaded grey	слепая зона (представлена в сером цвете)
Edge of flight wone	граница барьерной зоны
Q	положение оператора для остановки *животного*
B	положение оператора для побуждения *животного* к движению
Point of balance	точка равновесия

Направление движения персонала при перемещении крупного рогатого скота вперёд



return path leaving flight zone	возвращение из барьерной зоны
path to move animal forward	направление движения вперед
reatrainer	рестрейнер (система сдерживания)
point of balance	точка равновесия

2. Определение и устранение отвлекающих факторов

В концепции современного оборудования для *погрузки и выгрузки* и при изменении конструкции действующего оборудования следует учитывать необходимость минимизации потенциальных отвлекающих факторов, которые способны вызвать приостановку *животного* перед входом, полную иммобилизацию в процессе движения и отход назад. Ниже помещены примеры отвлекающих факторов и способы их ликвидации.

а) отсвет на полированных металлических поверхностях или мокром полу: переместить осветительный прибор или изменить способ освещения;

б) тёмный вход: установить рассеянный свет, не слепящий приближающихся *животных*;

в) перемещение людей или оборудования перед головой *животных*: установить прочные барьеры по бокам трапов и коридоров, или поставить щиты;

г) проход, упирающийся в тупик: по возможности избегать путём перемещения *животных* по касательной или создавая иллюзию наличия прохода;

д) цепи и другие качающиеся предметы на трапах и барьерах: удалить;

е) неровная поверхность пола или его резкий наклон: избегать неровностей пола или положить толстые настилы, чтобы добиться иллюзии ровности и прочности пола;

ж) скрежет пневматического оборудования: установить звукопоглотители или использовать гидравлическое оборудование, или выводить пар высокого давления по мягким трубам;

з) скрежет металлических деталей оборудования: оснастить барьеры и другое оборудование резиновыми прокладками для снижения трения металлических деталей;

и) воздушная струя вентилятора или воздушная завеса, направленная в голову *животного*: перенаправить выходные отверстия или переместить оборудование.

Статья 7.2.3.

Ответственность

При принятии решения о транспортировке *животных* водным путём первостепенную важность приобретает поддержание требований *благополучия животных* в ходе всей *перевозки*, ответственность за которое, разделённая среди многих участников, подробно описана в данной статье. Настоящие рекомендации могут также применяться для транспортировки *животных* водным путём внутри страны.

Организация работы с *животными* после *выгрузки* на отведённые для этой цели участки в настоящей главе не рассматривается.

1. Общие положения

а) Перевозчик, импортёры, владельцы *животных*, торговые агенты, агенты, отвечающие за продажу и покупку, менеджеры оборудования, судоходные компании, капитаны *судов* – несут совместную ответственность за общее состояние здоровья *животных*, их способность перенести транспортировку, а также за поддержание общих условий *благополучия* в ходе *перевозки*, в том числе и когда ряд операций доверяется субподрядчикам.

б) Перевозчик, судоходная компания, торговые агенты, агенты, отвечающие за продажу и покупку и капитан *судна* – несут совместную ответственность за планирование *перевозки*, обеспечивающее гуманное обращение с *животными*, а именно:

i) выбор *судна*, подходящего для планируемой *перевозки*, и обеспечение присутствия *экспедиторов* для ухода за *животными*;

ii) разработку и обновление планов срочных действий в нештатных ситуациях (в т.ч. в случае неблагоприятных погодных условий) и сведение к минимуму стресса *животных* в ходе транспортировки;

iii) надлежащую организацию операций по *погрузке животных* на *судно*, обеспечение кормами и водой, функционирование вентиляционных систем, укрытие от непогоды, регулярные осмотры в ходе *перевозки* и за принятие полагающихся действий в случае нештатных ситуаций;

iv) утилизацию туш согласно международному законодательству.

в) Для надлежащего исполнения вышеперечисленных обязанностей работники, которым доверено проведение операций по транспортировке, должны знать нормативные акты по транспортировке *животных*, пользованию оборудованием, гуманному обращению и уходу за *животными*.

2. Особые положения

   а) Перевозчик, среди прочего, несёт ответственность за:

      i) организацию, проведение и завершение *перевозки*, даже если выполнение некоторых задач в ходе транспортировки доверяется субподрядчикам;

      ii) обеспечение соответствия оборудования и наличие запаса лекарственных средств, соответствующих виду *животных* и типу *перевозки*;

      iii) обеспечение присутствия в ходе перевозки необходимого числа *экспедиторов*, обладающих навыками в уходе за *животными* того вида, который подвергается транспортировке;

      iv) обеспечение соответствия *животных* требованиям действующей ветеринарной сертификации и проверку способности *животных* к перенесению транспортировки;

      v) соблюдение особых требований *импортирующей страны* и *экспортирующей страны* в случае назначения *животных* на экспорт.

   б) Владельцы *животных*, среди прочего, несут ответственность за отбор *животных*, способных, с ветеринарной точки зрения, перенести *перевозку*.

   в) Торговые агенты или агенты продавца/покупателя, среди прочего, несут ответственность за:

      i) отбор *животных*, способных перенести *перевозку* с ветеринарной точки зрения;

      ii) готовность оборудования для сбора, *погрузки*, транспортировки, *выгрузки* и приёма *животных* в пунктах отправки и назначения *перевозки*, а также оборудования, используемого в нештатной ситуации.

   г) Капитан *судна*, среди прочего, несёт ответственность за предоставление помещений, пригодных для транспортировки на борту *судна*.

   д) Менеджер по оборудованию для *погрузки животных*, среди прочего, несёт ответственность за:

      i) обеспечение специально оборудованными помещениями для *погрузки животных*;

      ii) присутствие достаточного количества *экспедиторов*, способных снизить до минимума стресс и травматизм *животных* в процессе *погрузки*;

      iii) снижение до минимума риска передачи *болезней* во время нахождения *животных* в помещениях для *погрузки*;

      iv) наличие надлежащего оборудования на случай нештатных ситуаций;

      v) обеспечение оборудованием для *умерщвления животных* и присутствие *ветеринарных врачей* или *экспедиторов*, обладающих навыками гуманного *умерщвления* в случае необходимости.

   е) Менеджер по оборудованию, используемому для *выгрузки животных*, среди прочего, несёт ответственность за:

      i) наличие оборудования для *выгрузки животных* из *транспортных средств* для незамедлительной отправки в скотоприёмник, или для их безопасного временного содержания в скотоприёмнике, оборудованном укрытием, обеспечение кормами и водой и пищей во время транзита;

      ii) достаточного количества *экспедиторов*, способных снизить до минимума стресс и травматизм *животных* в процессе *выгрузки*;

      iii) снижение до минимума риска передачи *болезней* во время нахождения *животных* в помещениях для *выгрузки*;

      iv) наличие специального оборудования на случай нештатных ситуаций;

      v) обеспечение оборудованием для *умерщвления животных* и присутствие *ветеринарных врачей* или *экспедиторов*, обладающих навыками гуманного *умерщвления* в случае необходимости.

   ж) *Экспедитор*, среди прочего, несёт ответственность за гуманное обращение и уход за *животными*, в первую очередь, в ходе *погрузки* и *выгрузки*.

   з) *Компетентный орган экспортирующей страны*, среди прочего, несёт ответственность за:

      i) установление минимальных стандартов *благополучия животных*, включая требования по осмотру *животных* перед началом и в ходе *перевозки*, сертификации и ведению журналов;

      ii) проверку соответствия действующим нормам оборудования, *контейнеров*, *транспортных средств* и *судов*, служащих для временного приёма и транспортировки скота;

iii) установление стандартов компетентности *экспедиторов* и менеджеров по оборудованию;

iv) соблюдение стандартов путём аккредитации других организаций и организацию сотрудничества с ними и другими компетентными органами;

v) ведение мониторинга и оценку состояния здоровья и *благополучия животных* в пункте *отправки*.

и) *Компетентный орган импортирующей страны*, среди прочего, несёт ответственность за:

i) установление минимальных стандартов *благополучия животных*, включая требования по осмотру *животных* после доставки, сертификации и ведению журналов;

ii) проверку соответствия действующим нормам оборудования, *контейнеров*, *транспортных средств* и *судов*, служащих для временного приёма и транспортировки скота;

iii) установление стандартов компетентности *экспедиторов* и менеджеров по оборудованию;

iv) соблюдение стандартов путём аккредитации других организаций и организацию сотрудничества с ними и другими компетентными органами;

v) удостоверение в том, что *экспортирующая страна* информирована о требованиях, действующих в отношении транспортировки *животных судами*;

vi) ведение мониторинга и оценку ветеринарного состояния и *благополучия животных* в пункте *отправки*;

vii) предоставление приоритета *судам*, перевозящим скот, в целях проведения процедур импорта без задержек.

к) *Ветеринарный врач*, привлечённый к транспортировке *животных* на борту *судна* (или в его отсутствие – *экспедитор*), среди прочего, несёт ответственность за:

i) гуманное обращение и уход за *животными* в ходе *перевозки*, в т.ч. в нештатных ситуациях (гуманное *умерщвление животных* и др.);

ii) готовность к действиям в нештатных ситуациях, сохраняя при этом свою независимость;

iii) ежедневное совещание с капитаном *судна* для получения последней информации о состоянии здоровья *животных* и условиях поддержания их *благополучия*.

л) *Компетентный орган* страны-получателя обязан информировать *Компетентный орган* страны-отправителя о проблемах с *благополучием животных*, имевших место в ходе *перевозки.*

Статья 7.2.4.

Компетентность

1) Персонал, обращающийся с животными в процессе *перевозки*, должен обладать компетентностью согласно объёму своей ответственности, установленной в Статье 7.2.3. Профессиональная компетентность в других вопросах принимают во внимание отдельно от подготовки в области *благополучия животных*. Надлежащий уровень компетентности достигается благодаря теоретической подготовке и/или на практике.

2) При оценке компетентности *экспедиторов*, как минимум, проверяют их теоретические знания и практические навыки в следующих областях:

а) планирование *перевозки*, включая расчёт *выделенного пространства*, количества кормов и воды, вентиляционных мощностей;

б) уход за *животными* в течение *перевозки* для соблюдения удовлетворительного уровня их *благополучия*, в т.ч. в ходе *погрузки* и *выгрузки*;

в) консультирование и оказание помощи;

г) поведение *животных*, общие симптомы заболеваний и показатели ухудшения *благополучия животных*, такие как стресс, боль и усталость, а также средства их купирования;

д) оценка способности *животного* перенести *перевозку*; в случае возникновения сомнений в ней *животные* должны подвергаться осмотру *ветеринарным врачом*;

е) уполномоченные органы и действующее законодательство по транспортировке, а также действующая документация в этой области;

ж) общие профилактические процедуры, включая очистку и *дезинфекцию*;

з) надлежащие методы обращения с *животными* в течение транспортировки и связанная с ней деятельность, такая как операции по сбору, *погрузке* и *выгрузке*;

и) методы осмотра *животных*, умение действовать в случае происшествий, частых при транспортировке (таких как плохие погодные условия), и в нештатных ситуациях (в т.ч. проведение *эвтаназии*);

к) особенности обращения и ухода за *животными* в зависимости от вида и возраста, в том числе снабжение водой и кормами, а также проведение осмотров;

л) ведение маршрутного журнала и других регистров.

3) При оценке компетентности перевозчиков, как минимум, проверяют их теоретические знания и практические навыки в следующих областях:

а) планирование *перевозки*, включая расчёт *выделенного пространства*, количества кормов и воды, вентиляционных мощностей;

б) уполномоченные органы и действующее законодательство по транспортировке, а также принятая документация в этой области;

в) надлежащие методы обращения с *животными* в течение транспортировки и связанная с ней деятельность, такая как операции по очистке и *дезинфекции*, сбору, *погрузке* и *выгрузке*;

г) практические аспекты обращения и ухода за *животными* в зависимости от вида, в том числе обеспечение оборудованием и лекарственными средствами;

д) консультирование и оказание помощи;

е) надлежащее ведение регистров;

ж) умение действовать в случае происшествий, частых при транспортировке (например, вызванных плохими погодными условиями), и в нештатных ситуациях.

Статья 7.2.5.

Планирование перевозки

1. Общие положения

а) Эффективное планирование является ключевым элементом поддержания *благополучия животных* в ходе *перевозки*.

б) Перед началом *перевозки* планирование строится с учётом следующих критериев:

i) подготовка *животных* к *перевозке*;

ii) тип *судна* для данной транспортировки;

iii) маршрут с учётом дистанции и метеорологических и морских условий;

iv) тип и длительность *перевозки*;

v) ежедневный уход и обращение, которого могут потребовать *животные*, в том числе наличие достаточного количества *экспедиторов*, необходимое для поддержания удовлетворительного *благополучия животных*;

vi) недопущение смешивания в одном отсеке *животных* разного происхождения;

vii) обеспеченность оборудованием и лекарственными средствами с учётом количества и вида транспортируемых *животных*;

viii) порядок действий в срочных ситуациях.

2. Подготовка животных к перевозке

а) В случае необходимости привыкания *животных* к новому режиму питания или непривычному способу раздачи корма или водопою предусматривают адаптационный период.

б) При планировании следует предусматривать снабжение кормами и водой в течение всего срока *перевозки*. По качеству и составу корма должны соответствовать виду, возрасту и состоянию *животных*.

в) Экстремальные метеорологические условия представляют опасность для перевозимых *животных*, по причине чего конструкция *судов* должна позволять снижение риска до минимального уровня. Особое внимание должно уделяться *животным*, не прошедшим акклиматизации и тем, что страдают от перегрева или переохлаждения. Перевозка *животных* в экстремальных температурных условиях не допускается.

г) Обычно *животные*, привыкшие к человеку и к обращению с ними, проявляют меньше беспокойства в ходе операций по *погрузке* и транспортировке. С *животными* следует обращаться и производить их погрузку таким образом, чтобы не вызывать у них страха перед человеком и не приводить их в беспокойное состояние.

д) В ходе транспортировки систематическое использование влияющих на поведение медицинских препаратов (транквилизаторов и т.п.) запрещается. Они должны применяться исключительно в случае возникновения у *животного* серьёзной проблемы, при этом только *ветеринарный врач* (или лицо, получившее от него инструкции) имеет право прописывать лекарственные средства. Получивших лечение *животных* помещают в специальный отсек.

3. Профилактика

Поскольку транспортировка *животных* являет собой важный фактор распространения инфекционных *болезней*, при планировании *перевозки* следует учитывать следующие элементы:

а) когда возможно и при условии согласия *Ветеринарных органов импортирующей страны животных* вакцинируют от *болезней*, риску заражения которыми они подвергаются в пункте назначения;

б) прописка лекарственных средств в профилактических или терапевтических целях может проводиться исключительно *ветеринарным врачом* или лицом, которое получило от него инструкции;

в) следует избегать объединения в одной партии *животных* разного происхождения.

4. Конструкция и техническое обслуживание судов и контейнеров

а) *Суда*, используемые для транспортировки *животных* водным путём, должны быть спроектированы, построены и оборудованы с учётом вида, размера и веса *животных*, которых планируется перевозить. Во избежание травмирования *животных* особо рекомендуется использование ровной и прочной привязи без острых элементов и настилка нескользких половых покрытий. Обязательны меры для недопущения травматизма *экспедиторов* при исполнении возложенных на них задач.

б) *Суда* должны быть оснащены системой освещения мощностью, достаточной для наблюдения и осмотра *животных*.

в) *Суда* должны быть сконструированы таким образом, чтобы позволять проведение очистки, *дезинфекции* и удаление фекальных масс и мочи.

г) Механическая часть и структура *судна* и судовое оборудование должны поддерживаться в надлежащем рабочем состоянии.

д) *Суда* должны быть оборудованы вентиляционной системой, позволяющей оберегать *животных* от температурных перепадов и поддерживать их оптимальную терморегуляцию; вентиляционная система должна функционировать и во время стоянок *судна*. Следует предусматривать аварийный источник электропитания вентиляционной системы на случай выхода из строя основной машинерии.

е) Система раздачи кормов и водопоя должна быть спроектирована таким образом, чтобы пища и вода поступали *животным* с учётом их вида, размера и веса, и позволять свести до минимума засорение отсеков.

ж) *Суда* должны быть сконструированы таким образом, чтобы моча и фекальные выделения *животных*, размещённых на верхних этажах, не загрязняли *животных* на нижних этажах, их корма и воду.

з) Корма и подстилка должны быть погружены и складированы на борту таким образом, чтобы исключить их возгорание, порчу атмосферными осадками и морской водой.

и) Подстилка (солома, опилки) может быть распределена на палубах *судна* для абсорбирования мочи и фекальных выделений, недопущения скольжения и защиты *животных* (особенно молодняка) от твёрдых и неровных покрытий пола и от морской качки.

к) Вышеописанные принципы действуют также и в отношении *контейнеров* для транспортировки *животных*.

5. Особые положения по транспортировке в дорожных транспортных средствах, погруженных на суда-трансбордеры, или в контейнерах

а) Дорожные *транспортные средства* и *контейнеры* должны быть снабжены достаточным количеством анкеровок, сконструированных, размещённых и содержащихся таким образом, чтобы соответствовать структуре *судна* для достижения удовлетворительного уровня безопасности.

б) Дорожные *транспортные средства* и *контейнеры* должны быть надёжно закреплены на палубах *судна* до момента отчаливания для недопущения их перемещения при движении *судна*.

в) *Суда* должны быть оборудованы вентиляционной системой, позволяющей оберегать *животных* от температурных перепадов и поддерживать их оптимальную терморегуляцию, особенно в том

случае, когда *животные* перевозятся в двойных *транспортных средствах* или *контейнерах* на закрытых палубах.

г) Из-за риска недостаточной циркуляции воздуха на некоторых палубах *судна* может потребоваться оборудовать дорожные *транспортные средства* или *контейнеры* системой принудительной вентиляции такой мощности, которая превышает мощность естественного воздуходува.

6. Тип и длительность перевозки

Максимальная длительность *перевозки* должна рассчитываться с учётом критериев *благополучия животных*, а именно:

а) способность *животных* перенести стресс в ходе транспортировки (в случае с очень молодыми или старыми *животными*, или лактирующими или беременными самками);

б) имеют ли *животные* опыт транспортировки;

в) степень возможной усталости *животных*;

г) требование особого внимания к *животным*;

д) потребности в кормах и воде;

е) повышенный риск травматизма и поражения *болезнями*;

ж) выделенное пространство и конструкция судна;

з) климатические условия;

и) тип используемого *судна*, способ его хода и характер рисков, связанных с состоянием моря в сложных метеорологических условиях.

7. Выделенное пространство

а) Перед тем как приступать к *погрузке*, следует определить количество *животных*, назначенных к транспортировке, и выделить им место на палубах *судна*.

б) Необходимое пространство (в том числе высота до потолка), рассчитываемое исходя из вида транспортируемого *животного*, должно позволять ему поддерживать естественную терморегуляцию. *Животные* должны иметь возможность находиться в свойственном им положении (в том числе во время *погрузки* и *выгрузки*), не касаясь потолка или верхней палубы *судна*. Ложась, *животное* должно иметь достаточно места, чтобы принять свойственное ему положение.

в) Расчёт *выделенного пространства* следует вести на основе действующих национальных или международных документов. От размера отсеков зависит количество *животных*, в них перевозимых.

г) Те же принципы действуют и при транспортировке *животных* в *контейнерах*.

8. Возможность наблюдать животных во время перевозки

В ходе *перевозки животных* размещают таким образом, чтобы *экспедитор* или лицо, отвечающее за *животных*, имело возможность регулярного наблюдения каждого из них в отдельности для проверки соблюдения требований безопасности и *благополучия*.

9. Порядок действий в нештатных ситуациях

Следует разработать план действий в срочных ситуациях, в котором определить нештатные положения, которые могут произойти в ходе *перевозки*, порядок действий по каждому из них, и принимаемые меры. По каждому виду нештатных ситуаций в плане должны быть предусмотрены меры реагирования и ответственность участников перевозки, в том числе в вопросах коммуникации и ведения журналов.

Статья 7.2.6.

Документация

1) *Животные* не должны допускаться на *погрузку* до подготовки полного пакета сопроводительных документов.

2) Пакет сопроводительной документации включает:

а) план *перевозки* и план действий в нештатных ситуациях;

б) время, дата и место *погрузки*;

в) бортовой журнал – ежедневный регистр, в который вносятся результаты осмотров и важные происшествия, в том числе заболеваемость и падёж, принятые меры, климатические условия, в которых ведётся *перевозка*, выданные корма и вода, прописанные лекарственные средства и имевшие место механические аварии;

г) ожидаемые время, дата и место прибытия и *выгрузки*;

д) ветеринарная сертификация (в случае необходимости);

е) *идентификация животных*, позволяющая вести *прослеживание* каждого *животного* и подняться до места, откуда *животное* было доставлено, а по возможности – до уровня *хозяйства* происхождения;

ж) подробная информация о *животных*, признаваемых в качестве рисковых с точки зрения *благополучия* (см. третий абзац Ст. 7.2.7.);

з) количество *экспедиторов* на борту и уровень их профессиональной подготовки;

и) оценка плотности погрузки в *контейнерах* или грузовых отсеках.

3) Ветеринарная сертификация, в том случае когда она должна сопровождать транспортируемых *животных*, включает следующие элементы:

а) подробные сведения о проведённой (в случае необходимости) *дезинфекции*;

б) способность *животных* перенести *перевозку*;

в) индивидуальная идентификация *животных* (описание, номер, и др.);

г) статус здоровья *животных*, включая проведённые тесты, лечение, вакцинации.

Статья 7.2.7.

Период перед отходом в рейс

1. Общие положения

а) Перед каждой *перевозкой судно* подвергают тщательной очистке и, в случае необходимости – обработке в целях обеспечения безопасности здоровья человека и здоровья *животных*, для чего используют химические средства, одобренные *Компетентным органом.* Во время рейса операции по очистке, в случае их необходимости, проводят таким образом, чтобы свести к минимуму стрессирование *животных*.

б) В некоторых обстоятельствах может потребоваться сгруппировать *животных* перед *перевозкой* водным путём. В этом случае особое внимание должно быть обращено на следующие аспекты:

i) Перед отправкой в рейс следует предусматривать время для отдыха *животных*, в случае если их *благополучие* пострадало во время сбора по причинам, связанным с окружающей средой, или социального плана.

ii) Следует предусматривать адаптационный период на случай, когда *животным* придётся привыкать к новому режиму питания или непривычным способам раздачи корма или воды.

в) При возникновении у *экспедитора* подозрения на *болезнь* у *животных*, которые поступают на *погрузку*, или сомнения в их способности перенести *перевозку*, *ветеринарный врач* обязан провести осмотр таких *животных*.

г) Скотоприёмные загоны для ожидания перед *погрузкой* должны быть оборудованы таким образом, чтобы:

i) обеспечить содержание *животных* в условиях безопасности;

ii) изолировать участок ожидания от опасностей разного рода (в т.ч. от хищников и *болезней*);

iii) защитить *животных* от воздействия неблагоприятных погодных условий;

iv) позволить сохранить социальные группы; и

v) предусмотреть участок для отдыха, водопоя и кормления.

2. Комплектование групп животных по совместимости

В целях недопущения серьёзных последствий, которые могут привести к ухудшению *благополучия животных*, при комплектовании групп *животных* перед транспортировкой следует обращать внимание на совместимость видов, к которым они относятся. Следующие положения должны применяться при комплектовании групп *животных*:

а) не допускается смешивание *животных* разных видов (кроме случаев, когда их совместимость признается допустимой);

б) *животные* одного вида могут перевозиться вместе, кроме случаев, когда имеется значительный риск проявления агрессивности; агрессивных особей изолируют (рекомендации по отдельным видам *животных* даны в Ст. 7.2.12.). *Животных* некоторых видов не следует перегруппировывать, отчего их *благополучие* может пострадать, кроме случаев, когда *животные* уже установили новую социальную иерархию;

в) может потребоваться разделение молодняка и *животных* мелкого размера от *животных* старшего возраста или более крупных, за исключением самок, вскармливающих детёнышей;

г) не рекомендуется объединять рогатых и безрогих *животных* (кроме случаев, когда их совместимость признается допустимой);

д) рекомендуется не разделять *животных*, выращивавшихся вместе, и *животных*, обладающих тесной социальной связью (в частности, самок с детёнышами).

3. Способность к перенесению перевозки

а) Перед отправкой *животных* в рейс *ветеринарный врач* или *экспедитор* обязан подвергнуть их осмотру на предмет способности перенести *перевозку*. Если возникает сомнение, прерогатива принятия решения о включении *животного* в партию принадлежит *ветеринарному врачу*. Особи, не способные к *перевозке*, к погрузке на *судно* не допускаются.

б) Владелец или бизнес-агент должны делать все необходимое, чтобы *животным*, выбракованным по причине неспособности к перенесению *перевозки*, был обеспечен удовлетворительный уход.

в) В число *животных*, которые должны признаваться в качестве неспособных к *перевозке*, в частности, входят:

i) больные, травмированные, ослабленные, выбракованные, с признаками сильной усталости;

ii) не способные вставать без посторонней помощи и держаться на ногах;

iii) страдающие полной слепотой;

iv) страдающие выраженными слуховыми пороками;

v) новорождённые с незажившим пуповинным рубцом;

vi) самки без детёнышей, родившие в течение 48 часов перед рейсом;

vii) беременные самки, достигшие последней десятой части обычного срока беременности на запланированную дату *выгрузки*;

viii) *животные* с незажившими рубцами вследствие недавно проведённых хирургических операций (удаление рогов).

г) Добиться снижения риска при транспортировке можно путём отбора *животных*, лучше других готовых к перенесению известных условий *перевозки*, и тех, которые акклиматизированы к ожидаемым погодным условиям.

д) В число *животных*, которые должны признаваться в качестве рисковых, с точки зрения *благополучия*, по причине чего требующих улучшенных условий (конструкция оборудования и *транспортного средства*, длительность *перевозки*) и дополнительного внимания при транспортировке, включают:

i) особей высокого роста и излишне упитанных;

ii) очень молодых и очень старых;

iii) нервных и агрессивных;

iv) плохо переносящих транспортировку;

v) мало контактировавших с человеком;

vi) самок на последней трети периода беременности или лактирующих.

е) Следует учитывать длину шерсти и гривы в зависимости от ожидаемых в ходе *перевозки* погодных условий.

Статья 7.2.8.

Погрузка

1. Контроль, проводимый компетентными работниками

а) *Погрузка* должна быть тщательно спланирована, поскольку её проведение сопряжено с риском ухудшения *благополучия животных*.

б) *Погрузка* под контролем *Компетентного органа* проводится одним или несколькими *экспедиторами*. *Экспедиторы* должны обеспечить проведение этой операция в спокойной обстановке, без шума, криков, применения излишнего силового воздействия, а дополнительный персонал, не обладающий опытом, или посторонние лица не мешали надлежащему её проведению.

2. Оборудование

а) Погрузочное оборудование, включая то, которое используется в скотоприёмниках, расположенных на причале, погрузочные мостки и поручни должны быть сконструированы и изготовлены с учётом нужд и физических возможностей *животных*. Следует принимать во внимание размеры, угол наклона, площадь, отсутствие выступающих деталей, покрытие пола, размеры бортов и др.

б) В течение всего хода *погрузки* и *перевозки* система вентиляции должна поставлять свежий воздух для охлаждения и удаления излишней влажности и вредных испарений (аммиак и углекислый газ). В условиях средней и сильной жары вентиляция должна позволять надлежащее охлаждение каждого *животного*. В некоторых случаях можно добиться оптимального кондиционирования воздуха путём увеличения *выделенного пространства*.

в) Погрузочное оборудование должно освещаться в такой степени, чтобы *экспедиторы* могли вести осмотр *животных* и беспрепятственно перемещаться. Оборудование должно быть оснащено системой освещения слабой мощности равномерного распределения, которое должно направляться на входы в сортировочные загоны, коридоры и на погрузочные мостки, но мощность которого должна быть выше внутри *транспортного средства* или *контейнера*, с тем чтобы снизить до минимума риск резкого прекращения движения *животного*. Слабое освещение может облегчить отлов *животных* некоторых видов. Может потребоваться искусственное освещение.

3. Стрекала и другие инструменты для стимуляции движения

При перемещении *животных* рекомендуется учитывать их поведенческие особенности в зависимости от вида (см. Ст. 7.2.12.). При использовании стрекал и других инструментов следует придерживаться следующих принципов:

а) Физическая сила и стрекала (или другие инструменты, стимулирующие к перемещению) не должны применяться по отношению к *животным*, которые не имеют достаточного пространства для движения. Использование электрошоковых инструментов не приветствуется и должно быть ограничено случаями крайней необходимости при направлении движения *животных*. Использование таких инструментов, равно как и их ударная мощность должны быть ограничены исключительно случаями необходимости перемещения *животного* и только при условии, что оно имеет возможность двигаться в требуемом направлении. Запрещается повторное использование стрекал и других инструментов, когда *животное* не реагирует на первое их применение или неспособно двигаться. В последнем случае рекомендуется проверить, не встретило ли оно какое-либо физическое или иное препятствие, мешающее ему двигаться.

б) Электрические стрекала используют исключительно на задних частях свиней и крупных жвачных, строго запрещается их использование в чувствительных зонах (глаза, рот, уши, аногенитальная область, брюхо). Использование указанных инструментов строго запрещено по отношению к лошадям, овцам и козам вне зависимости от их возраста, а также у телят и поросят.

в) К числу инструментов, использование которых рекомендуется для побуждения *животных* к движению, относятся: загонные щиты, флажки, пластмассовые лопатки, бичи (трость с коротким ремешком из кожи или другого материала), пластиковые пакеты и металлические трещотки; они пригодны для стимулирования и направления движения *животных*, поскольку не вызывают излишнего стрессирования.

г) Для побуждения *животных* к движению не допускается обращение к методам, которые вызывают боль и страдания (удары кнутом, дёрганье за хвост, защип носа, надавливание на глаза, выкручивание ушей, удары по гениталиям), и использование стрекал и других причиняющих боль инструментов (заострённые палки, палки с металлическими наконечниками, проволоки и ремни из толстой кожи).

д) Не следует кричать на *животных* и издавать резкие звуки (например, удары бичом) для побуждения их к движению, поскольку это приводит к возбуждению, которое в результате может вызвать давку и падения.

е) Допускается использование хорошо обученных собак при *погрузке животных* некоторых видов.

ж) *Животных* следует захватывать и поднимать таким образом, чтобы не допустить причинения боли, страдания и травмирования (контузии, переломы, вывихи). Ручной подъём четвероногих человеком допускается исключительно при погрузке молодняка или мелких *животных*, при этом

учитывают вид *животного*. Запрещается захват и подъём *животных* за гриву, шерсть, перья, лапы, шею, уши, хвост, голову, рога или конечности, что причиняет боль и страдания, за исключением срочных ситуаций, при которых *благополучие животных* или безопасность человека подвергаются риску.

з) Запрещается волочить *животных* и сбрасывать их.

и) Устанавливают лимит использования и счётные системы квотирования – в целях оценки частоты применения указанных инструментов и подсчёта процентного соотношения *животных*, для перемещения которых приходилось обращаться к помощи инструментов, равно как и для подсчёта количества *животных*, поскользнувшихся или упавших по причине использования по отношению к ним названных инструментов.

Статья 7.2.9.

Перевозка

1. Общие положения

а) Перед отправкой *экспедиторы* обязаны провести инспектирование партии для удостоверения в том, что *животные* размещены согласно схеме погрузки. Каждая партия должна быть повторно осмотрена в случае происшествия на борту или возникновения ситуации, способной нарушить *благополучие животных*, и как минимум в течение первых 12 часов после отчаливания.

б) *Плотность погрузки* следует перепроверять в течение всей *перевозки*, по необходимости обеспечивая её равномерность.

в) Отсеки с *животным*и должны проверяться ежедневно с целью наблюдения состояния их здоровья и поведения, поддержания *благополучия*, проверки надлежащего функционирования вентиляции и кормо- и водораспределительных систем. Проверки проводят и в ночные часы. Замеченные нарушения следует исправлять без задержки.

г) Необходимо следить, чтобы доступ к поилкам и кормушкам имели все *животные* каждого из отсеков.

д) Если в ходе перевозки возникает необходимость проведения очистки или *дезинфекции*, их проводят так, чтобы снизить до минимума стрессирование *животных*.

2. Обращение с больными и травмированными *животными*

а) Больных или травмированных *животных* изолируют.

б) Больные или травмированные *животные* должны получать требуемое лечение или умерщвляться гуманным образом согласно утверждённому плану действий в нештатных ситуациях (см. Ст. 7.2.5.). В случае необходимости обращаются к консультации *ветеринарного врача*. Прописанные медикаменты и препараты используют в соответствии с инструкцией по применению или согласно наставлению *ветеринарного врача*.

в) Сведения о прописанном лечении и его результатах вносят в журнал.

г) В случае необходимости умерщвления *животного* в ходе *перевозки экспедитор* должен обеспечить проведение процедуры эвтаназии в гуманных условиях. Рекомендации по отдельным видам *животных* подробно представлены в Главе 7.6., посвящённой *умерщвлению животных* в профилактических целях. При выборе метода *умерщвления* по необходимости следует обращаться к совету *ветеринарного врача*.

Статья 7.2.10.

Выгрузка и обращение с животными по окончании перевозки

1. Общие положения

а) Положения, касающиеся оборудования и принципов обращения с *животным*и, описанные в Ст. 7.2.8., также применительны к операциям по *выгрузке*, однако в этом случае следует учитывать степень утомления *животных*.

б) *Выгрузка* должна быть тщательно спланирована, поскольку в ходе её проведения высок риск ухудшения *благополучия животных*.

в) *Судно* со скотом на борту должно получать приоритет при заходе в порт и получать приоритет при швартовке к причалу, оснащённому разгрузочным оборудованием. По прибытии *судна* в порт и по получении ответственными лицами *судна* согласия *Компетентного органа* на приём на территории страны доставленной партии *животных*, незамедлительно приступают к их *выгрузке* в скотоприёмники.

г) Ветеринарный сертификат и другие сопроводительные должны отвечать требованиям *импортирующей страны*. Ветеринарный осмотр следует проводить скорейшим образом.

д) Операцию по *выгрузке* под контролем *Компетентного органа* проводят *экспедиторы*. Они должны добиваться, чтобы к *выгрузке* приступали незамедлительно по прибытии и на неё было выделено достаточное количество времени, чтобы провести её без спешки, шума, криков, применения излишнего силового воздействия, а дополнительный персонал, не обладающий опытом, и посторонние лица не мешали надлежащему проведению операции.

2. Оборудование

а) Оборудование для *выгрузки*, включая то, которое используется в причальных скотоприёмниках, выгрузочные мостки и поручни должны быть сконструированы с учётом нужд и физических возможностей *животных*. Следует принимать во внимание размеры, угол наклона, площадь, отсутствие выступающих деталей, покрытие пола, боковые ограждения и др.

б) Разгрузочное оборудование должно освещаться в такой степени, чтобы позволить *экспедиторам* вести осмотр *животных*, давая им возможность беспрепятственно перемещаться.

в) В порту должно иметься достаточно места для размещения *животных* и оборудование для оказания надлежащего ухода, обеспечения кормом и свежей водой, а также укрытия для защиты от неблагоприятных погодных явлений.

3. Уход за больными и травмированными животными

а) Заболевшие, травмированные или ставшие инвалидными в ходе *перевозки животные* должны получать лечение или подвергаться гуманной эвтаназии (см. Главу 7.6.). Для лечения обращаются к совету *ветеринарного врача* (в случае необходимости).

б) В некоторых случаях для поддержания *благополучия животных*, которые показывают абсолютную неспособность передвигаться из-за усталости, травматизма или по *болезни*, следует оказывать им помощь или эвтаназировать на борту *судна*.

в) Для поддержания *благополучия* уставших, травмированных и больных *животных* и снижения до минимума риска причинения страданий в процессе *выгрузки* на борту *судна* должно иметься специальное оборудование. По завершении *выгрузки* на берегу предусматривают оборудование для приёма и лечения больных и травмированных *животных*.

4. Очистка и дезинфекция

а) Перед очередным использованием *судов* и *контейнеров* для транспортировки *животных* их тщательно очищают скребками от следов навоза и подстилки с последующей промывкой водой до достижения внешней чистоты. При наличии риска передачи *болезней* после очистки проводят *дезинфекцию*.

б) Навоз и подстилка должны удаляться таким образом, чтобы не допустить передачи *болезней*, и согласно действующим инструкциям по санитарии и охране окружающей среды.

Статья 7.2.11.

Действия на случай отказа импортирующей стороны от груза

1) Обеспечение *благополучия животных* является приоритетной задачей в случае отказа от груза.

2) Когда страна налагает запрет на ввоз на свою территорию груза *животных*, *Компетентные орган импортирующей страны* обязан предоставить надлежащее оборудование для изоляции, позволяющее разместить выгруженных с *судна животных* в удовлетворительных условиях безопасности, не подвергая поголовье страны риску в ожидании урегулирования разногласий. В такой ситуации выделяют следующие приоритеты:

а) *Компетентный орган импортирующей страны* обязан скорейшим образом нотифицировать причины, обусловившие наложение запрета на ввоз;

б) в случае запрета по ветеринарным причинам *Компетентный орган импортирующей страны* должен предусмотреть привлечение срочным порядком *ветеринарного врача* (одного или нескольких), назначенных МЭБ, для оценки статуса здоровья *животных* с учётом мотивов *импортирующей страны*, и предоставить оборудование и материалы для оперативного проведения диагностических исследований;

в) *Компетентный орган импортирующей страны* обязан предоставить всё необходимое для проведения постоянной оценки состояния здоровья и *благополучия животных*;

г) в случае невозможности быстрого разрешения разногласий *Компетентные органы экспортирующей страны* и *импортирующей страны* должны обращаться к посредничеству МЭБ.

3) В случае, когда *животным* запрещается покидать *судно*, приоритетными становятся следующие положения:

а) *Компетентный орган импортирующей страны* должен обеспечить снабжение животных на судне водой и кормами;

б) *Компетентный орган импортирующей страны* обязан скорейшим образом официально нотифицировать причины отказа на ввоз;

в) в случае отказа по ветеринарным причинам *Компетентный орган импортирующей страны* должен предусмотреть привлечение срочным порядком *ветеринарного врача* (одного или нескольких), назначенных МЭБ, для оценки статуса здоровья *животных* с учётом мотивов *импортирующей страны* и предоставить оборудование и материалы для оперативного проведения диагностических исследований;

г) *Компетентный орган импортирующей страны* обязан предоставить всё необходимое для проведения постоянной оценки состояния здоровья и *благополучия животных* и принятия мер для ликвидации происшествий, имевших место в ходе перевозки;

д) в случае невозможности быстрого разрешения разногласий *Компетентные органы экспортирующей страны* и *импортирующей страны* должны обращаться к посредничеству МЭБ.

4) Для достижения взаимного консенсуса МЭБ должен привести в действие механизм урегулирования разногласий и оперативного решения вопросов, связанных со здоровьем и *благополучие*м *животных*.

Статья 7.2.12.

Спецификация по отдельным видам животных

В контексте настоящих рекомендаций под верблюдами Нового Света понимают лам, альпага, гуанако и вигоней. У этих *животных* хорошее зрение и, как и овцы, они могут преодолевать высокие наклоны, хотя рекомендуется, чтобы мостки были приподняты минимально. Легче их перевозить в составе группы, принимая во внимание, что изолированное *животное* всеми силами будет стремиться воссоединиться со своей группой. Это покорные *животные*, но они обладают неприятной привычкой харкать в целях защиты. Транспортировку они обычно переносят лёжа. В лежачем положении они имеют привычку вытягивать передние ноги, поэтому пространство снизу решётки должно быть достаточно высоким, чтобы передние конечности верблюдов не оказались блокированы в момент подъёма.

Крупный рогатый скот относится к числу социально организованных *животных*, и в случае изоляции от группы приходит в состояние возбуждения. Социальная иерархия у бовинных обычно устанавливается в возрасте 2 лет. Объединение *животных* разных групп нарушает установившийся порядок и может привести к поведенческой агрессивности вплоть до момента установления новой социальной иерархии. Скученность также способствует проявлению взаимной враждебности; по этой причине каждая особь нуждается в индивидуальном пространстве. Социальное поведение варьирует в зависимости от возраста, породы и пола. *Животные* породы *Bos indicus* и те, что получены от скрещивания с этой породой, обычно обладают более нервным темпераментом по сравнению со скотом европейских пород. Молодые бычки, в случае их перемещения в составе групп, показывают игривое поведение (толкают и теснят друг друга), но с возрастом они приобретают более выраженную агрессивность и с большей настойчивостью защищают свою территорию. Индивидуальное пространство взрослых быков составляет минимум 6 м^2. Корова с молодым телёнком показывает сильный защитный инстинкт и может представлять опасность, если человек обращается с телёнком в её присутствии. Крупный рогатый скот останавливается, когда ему кажется, что он оказался в пространстве, из которого нет выхода.

С козами следует обращаться спокойно, не приводя их в возбуждённое состояние, так как это затрудняет задачу, когда требуется направить или переместить их в другое место. В момент перемещения следует использовать свойственный этому виду стадный инстинкт. Следует избегать всего, что может их испугать, ранить или возбудить. Жестокость к ослабшим особям может стать причиной серьёзных проблем в группе коз. Включение в группу новых особей может привести к жертвам – либо из-за физической агрессии, либо потому, что социально низшим *животным* будет закрыт доступ к воде и корму.

В контексте настоящих рекомендаций под лошадями понимают всех непарнокопытных, ослов, мулов, лошаков и зебр. Эти *животные* характеризуются хорошим зрением с широким углом. В зависимости от индивидуального опыта *животных погрузка* может пройти относительно беспроблемно или, наоборот оказаться трудновыполнимой, если у них нет такого опыта или они связывают погрузочную операцию с насилием. В последнем случае двое опытных *экспедиторов* могут погрузить животное с помощью рук или путём помещения кожаного ремешка на его круп. Также может оказаться полезным зашорить *животного*. Мостки должны иметь минимальный наклон. Подъём по ступеням обычно не представляет трудности, но в случае преодоления порога при спуске лошадь стремится к скачку; по этой причине следует делать высоту ступеней минимальной. Рекомендуется выделять лошадям индивидуальные боксы, хотя допустима и их перевозка группами. В последнем случае *животных* разделяют по категориям.

Свиньи характеризуются слабым зрением и могут оказать некоторое сопротивление в непривычных условиях перемещения. Они лучше себя чувствуют на хорошо освещённых погрузочных платформах. Свиньи с трудом передвигаются по мосткам, поэтому мостки ставят под минимальным наклоном, покрывая нескользким настилом. В идеальных условиях для подъёма свиней на большую высоту используют гидравлический элеватор. Свиньям трудно преодолевать пороги. Эмпирический принцип требует, чтобы свинье не приходилось подниматься выше уровня своего колена. Объединение в группу свиней, не привыкших друг к другу, может вызвать сильную взаимную агрессивность. Свиньи чрезвычайно чувствительны к перегреву.

Овцы относятся к числу социально организованных *животных*. У них хорошее зрение. Овцы имеют привычку скучиваться, особенно в состоянии возбуждения. При обращении с ними следует вести себя спокойно, используя для целей перемещения склонность овец к гуртованию. Овцы возбуждаются в случае изолирования, всеми силами стремясь воссоединиться со своей группой. Следует избегать всего, что может испугать, ранить или возбудить овец. Они способны прыгать по мосткам с высоким наклоном.

ГЛАВА 7.3.

НАЗЕМНАЯ ПЕРЕВОЗКА ЖИВОТНЫХ

Преамбула: настоящие рекомендации применяются по отношению к живым домашним *животным*: крупному рогатому скоту, буйволам, верблюдам, овцам, козам, свиньям, домашней птице и непарнокопытным. Они могут также использоваться и для других категорий домашних *животных* (оленьи, прочие верблюжьи, бескилевая птица). *Дикие животные* и *свободно живущие животные* требуют особых условий.

Статья 7.3.1.

Длительность транспортировки должна быть снижена до минимума.

Статья 7.3.2.

1. Поведение животных

   Экспедиторы обязаны обладать опытом и компетентностью в вопросах ухода и перемещения сельскохозяйственных *животных*, знать их поведенческие привычки, а также принципы выполнения поручаемых *экспедиторам* задач.

   Поведение *животных* – как отдельных особей, так и в группах – зависит от породы, пола, темперамента и возраста, а также способов выращивания и обращения с ними. Несмотря на различия поведенческие схемы, описанные ниже, должны учитываться в ходе операций по уходу и перемещению *животных*, ибо в большей или меньшей мере, но они всегда определяют поведение домашних *животных*.

   Большинство выращиваемых *животных* содержится в группах и инстинктивно подчиняется вожаку.

   Животных, показывающих агрессивность к другим *животным* в составе группы, изолируют.

   Конструкция оборудования для *погрузки* и *выгрузки*, равно как и конструкция *судна* и *контейнера* должна учитывать, что некоторые *животные* стремятся контролировать пространство, в котором они находятся.

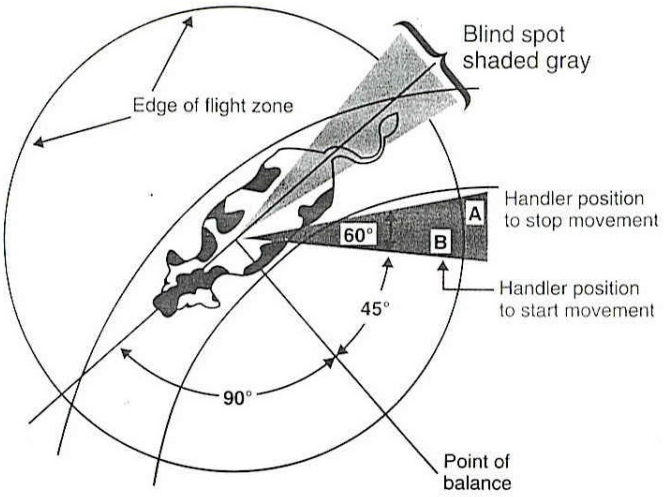
   Домашние *животные* стремятся убежать, когда человек приближается к ним слишком близко. Критическое расстояние приближения, от которого зависит барьерная зона, варьирует у разных видов, а также определяется индивидуальными характеристиками *животных* в рамках вида, при этом важно и то, вступало ли *животное* ранее в контакт с человеком. *Животные*, которые были выращены в непосредственной близости с человеком (прирученные), имеют ограниченную зону, в то время как те, что выращены на свободе или в экстенсивной системе, могут иметь барьерную зону от одного до нескольких метров. *Экспедиторы* должны воздерживаться от внезапного проникновения в барьерную зону, что может вызвать паническую реакцию, спровоцировать агрессивное поведение и попытку побега, в результате чего ухудшится *благополучие животных*.

   Чтобы побудить *животное* к движению *экспедиторы* должны ориентироваться на точку равновесия, расположенную на уровне плеча, занимая положение позади этой точки, когда требуется переместить *животное* вперёд, и впереди неё – чтобы заставить его отступить назад.

   Для зрения домашних *животных* характерен широкий угол, но оно ограничено передним бинокулярным видением со слабой перцепцией вдаль. Другими словами, они могут обнаруживать предметы и движения сбоку и сзади, но определять расстояние способны лишь прямо впереди.

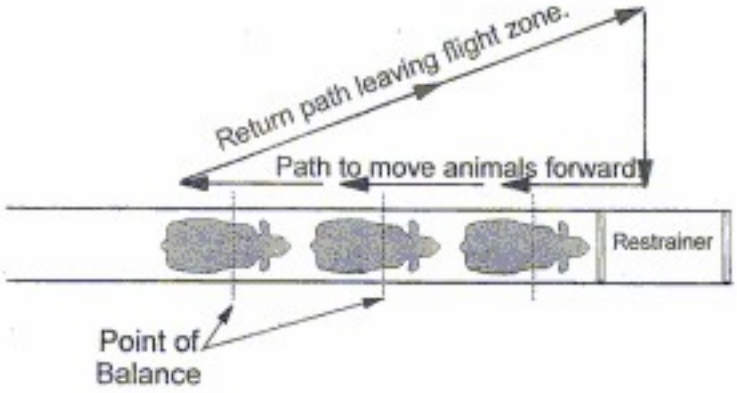
   Несмотря на то, что большинство домашних *животных* обладает высокочувствительным обонянием, они могут по-разному реагируют на запахи, окружающие их во время транспортировки. Запахи, которые вызывают негативные реакции, должны приниматься во внимание при обращении с *животными*.

Барьерная зона крупного рогатого скота



Bling spot shaded grey	слепая зона (представлена в сером цвете)
Edge of flight wone	граница барьерной зоны
Q	положение оператора для остановки *животного*
B	положение оператора для побуждения *животного* к движению
Point of balance	точка равновесия

Схема движения при перемещении крупного рогатого скота вперёд



return path leaving flight zone	возвращение из барьерной зоны
path to move animal forward	направление движения вперед
reatrainer	рестрейнер (система сдерживания)
point of balance	точка равновесия

По сравнению с человеком домашние *животные* слышат более широкую частотную гамму звуков, показывая повышенную чувствительность к высоким звуковым частотам. Они пугаются громких и длительных звуков, как и внезапных шумов, которые могут спровоцировать паническую реакцию. При обращении с *животными* следует учитывать эту чувствительность к звукам.

2. Определение и ликвидация отвлекающих факторов

   При разработке современного оборудования для *погрузки* и *выгрузки* или при изменении конструкции действующего оборудования следует добиваться минимизации потенциальных отвлекающих факторов, которые способны вызвать остановку *животного* перед входом, полную иммобилизацию и отход назад. Ниже представлено несколько примеров отвлекающих факторов и способы их ликвидации.

   а) отсвет на полированных металлических поверхностях или мокром полу: переместить осветительный прибор или изменить способ освещения;

   б) тёмный вход: установить рассеянный свет, не слепящий приближающихся *животных*;

   в) перемещение людей или оборудования перед головой *животных*: установить прочные барьеры по бокам трапов и коридоров, или поставить щиты;

   г) проход, упирающийся в тупик: по возможности избегать путём перемещения *животных* по касательной или создавая иллюзию наличия прохода;

   д) цепи и другие качающиеся предметы на трапах и барьерах: удалить;

   е) неровная поверхность пола или его резкий наклон: избегать неровностей пола или положить толстые настилы, чтобы добиться иллюзии ровности и прочности пола;

   ж) скрежет пневматического оборудования: установить звукопоглотители или использовать гидравлическое оборудование, или выводить пар высокого давления по мягким трубам;

   з) скрежет металлических деталей оборудования: оснастить барьеры и другое оборудование резиновыми прокладками для снижения трения металлических деталей;

   и) воздушная струя вентилятора или воздушная завеса, направленная в голову *животного*: перенаправить выходные отверстия или переместить оборудование.

Статья 7.3.3.

Ответственность

При принятии решения о транспортировке *животных* наземным путём первостепенную важность приобретает поддержание *благополучия животных* в ходе всей *перевозки*, совместная ответственность за которое разделена среди многих участников. Она подробно описана в данной статье.

Ответственность участников *перевозки* распределяется следующим образом.

1) Владельцы и содержатели *животных*, среди прочего, несут ответственность за:

   а) общее ветеринарно-санитарное состояние *животных*, поддержание общих условий *благополучия* и проверку способности перенести *перевозку*;

   б) обеспечение соответствия *животных* требуемой ветеринарной и иной сертификации;

   в) обеспечение присутствия в ходе *перевозки*, как минимум, одного *экспедитора*, обладающего профессиональными навыками обращения с *животными* того вида, который подвергается транспортировке, умеющего действовать в нештатных ситуациях. В случае отсутствия *экспедитора* (одноместная кабина автомобиля) его обязанности возлагаются на водителя.

   г) привлечение достаточного количества *экспедиторов* к операциям по *погрузке* и *выгрузке*;

   д) обеспечение соответствия оборудования и ветеринарного обслуживания виду транспортируемых *животных* и типу планируемой *перевозки*.

2) Торговые агенты или агенты продавца/покупателя, среди прочего, несут ответственность за:

   а) отбор *животных*, способных перенести *перевозку*;

   б) готовность оборудования для сбора, *погрузки*, транспортировки, *выгрузки* и приёма *животных* в пунктах отправки и назначения (в т.ч. в *пунктах остановки* во время рейса), а также оборудования, используемого в случае нештатной ситуации.

3) *Экспедиторы* несут ответственность за гуманное обращение и уход за *животными*, в первую очередь, в ходе *погрузки* и *выгрузки*, и обязаны вести журнал рейса. Для надлежащего исполнения своих обязанностей они должны уметь действовать в нештатных ситуациях. В случае отсутствия *экспедитора* его обязанности возлагаются на водителя.

4) Транспортные компании, владельцы *транспортных средств* и водители несут совместную ответственность за такое планирование *перевозки*, которое гарантирует гуманное обращение с *животными*, в том числе:

   а) выбор *транспортных средств*, подходящих для вида перевозимых *животных*;

б) привлечение профессионально подготовленного персонала к *погрузке* и *выгрузке животных*;

в) проверку компетентности водителя в вопросах *благополучия животных* в случае отсутствия *экспедитора*;

г) разработку и обновление планов срочных действий в нештатных ситуациях (в т.ч. в случае неблагоприятных погодных условий) и сведение к минимуму стресса *животных* в ходе транспортировки;

д) планирование *перевозки*, включая *погрузку*, длительность *перевозки*, маршрут и расположение мест отдыха в пути;

е) надлежащее проведение *погрузки* исключительно тех *животных*, которые способны перенести *перевозку*, их осмотр в течение *перевозки* и действия в нештатных ситуациях. В случае возникновения сомнений в способности *животных* перенести *перевозку* их следует подвергать осмотру *ветеринарным врачом* согласно п. 3а Статьи 7.3.7.;

ж) поддержание удовлетворительного *благополучия животных* в ходе транспортировки.

5) Менеджеры по оборудованию в пунктах отправки, назначения и остановки в пути – несут, среди прочего, ответственность за:

а) предоставление специально оборудованных помещений для проведения погрузочно-разгрузочных операций и безопасного временного содержания *животных*, снабжение их водой и пищей, и обеспечение укрытием, защищающим от воздействия погодных факторов - вплоть для последующей отправки, продажи и прочего назначения (в т.ч. выращивания и *убоя*);

б) привлечение достаточного количества *экспедиторов*, способных снизить до минимума стресс и травматизм *животных* в ходе погрузочно-разгрузочных операций, перегрузки и временного содержания *животных*; в случае отсутствия *экспедитора* его обязанности возлагаются на водителя;

в) снижение до минимума риска передачи *болезней*;

г) наличие подходящего помещения и в случае необходимости достаточного количества кормов и воды;

д) наличие специального оборудования на случай нештатных ситуаций;

е) наличие помещений для проведения очистки и *дезинфекции транспортных средств* после их *разгрузки*;

ж) наличие оборудования для гуманного умерщвления *животных* в случае необходимости и персонала, обладающего навыками его проведения;

з) составление графика остановок в пути и планирование их минимальной длительности.

6) Ответственность *Компетентного органа*, среди прочего, включает:

а) установление минимальных стандартов *благополучия животных*, включая требования к осмотру *животных* перед началом и в ходе *перевозки*, оценки их способности перенести *перевозку*, сертификации и ведению журналов;

б) установление стандартов оборудования, *контейнеров*, *транспортных средств*, служащих для транспортировки *животных*;

в) установление стандартов компетентности *экспедиторов*, водителей и менеджеров по оборудованию в вопросах *благополучия животных*;

г) проверку уровня компетентности и подготовленности *экспедиторов*, водителей и менеджеров по оборудованию в вопросах *благополучия животных*;

д) проверку соблюдения стандартов путём аккредитации других организаций и сотрудничество с ними;

е) проверку и оценку эффективности ветеринарно-санитарных норм и аспектов *благополучия животных*;

ж) проверку и оценку использования лекарственных средств ветеринарного применения;

з) придание приоритета транспорту *животных* при пересечении государственных границ во избежание задержек на границах.

7) Все лица, в том числе *ветеринарные врачи*, принимающие участие в операциях по транспортировке, и в связанных с ними процедурах, требующих обращения с *животными*, должны обладать надлежащей профессиональной подготовкой и компетентностью для выполнения возложенных на них обязанностей.

8) *Компетентный орган* страны-получателя обязан информировать *Компетентный орган* страны-отправителя о значительных проблемах с *благополучием животных*, если таковые имели место в процессе *перевозки*.

Статья 7.3.4.

Компетентность

1) Лица, несущие ответственность за *животных* в течение *перевозки*, должны обладать компетентностью согласно объёму их ответственности, установленной в Статье 7.3.3. Надлежащий уровень компетентности может быть достигнут в результате теоретической подготовки или на практике, или благодаря им обеим.

2) Оценка профессиональной компетентности *экспедиторов* должна, как минимум, включать проверку уровня знаний и подготовленности к практическим действиям в следующих вопросах:

   а) планирование *рейса*, в т.ч. расчёт *выделенного пространства*, потребностей в кормах, воде и воздухе;

   б) обязанности по уходу за *животными* в течение *перевозки* (в том числе в ходе погрузочно-разгрузочных операций);

   в) консультирование и оказание помощи;

   г) поведение *животных*, общая симптоматика *болезней* и показатели ухудшения *благополучия животных* (стресс, боль, усталость) и средства их облегчения;

   д) оценка способности перенести *перевозку*; в случае возникновения сомнений *животных* подвергают осмотру *ветеринарным врачом*;

   е) компетентные органы и действующее транспортное законодательство, а также соответствующая документация в этой области;

   ж) общие профилактические процедуры, включая очистку и *дезинфекцию*;

   з) особенности обращения и ухода за *животными* в ходе транспортировки и операций по сбору, *погрузке* и *выгрузке*;

   и) методы обследования *животных*, умение действовать в случае происшествий, частых в ходе транспортировки (плохие погодные условия), и в нештатных ситуациях (в том числе гуманное *умерщвление*);

   к) особенности обращения и ухода за *животными* с учётом их вида и возраста, в том числе снабжение водой и кормами, а также проведение осмотров;

   л) ведение маршрутного и других журналов.

Статья 7.3.5.

Планирование перевозки

1. Общие положения

   а) Эффективное планирование – ключевой элемент *благополучия животных* при *перевозке*.

   б) Перед началом *перевозки* следует принимать во внимание следующие элементы:

      i) готовность *животных* к *перевозке*;

      ii) выбор дорожного или железнодорожного маршрута (*суда* или *контейнеры*, перевозимые судами-трансбордерами);

      iii) тип и длительность *перевозки*;

      iv) тип и обслуживание *транспортного средства* или *контейнера*, в т.ч. судна-трансбордера;

      v) требуемая документация;

      vi) выделенное пространство;

      vii) график остановок в пути, кормления и водопоя;

      viii) осмотр *животных* в пути;

      ix) профилактика *болезней*;

      x) порядок действий в нештатных ситуациях;

xi) прогноз погоды (транспортировка в экстремальных температурных условиях недопустима в определённое время суток);

xii) период перегрузки с транспорта одного вида на транспорт другого вида;

xiii) период ожидания на границе и пунктах инспекционного осмотра.

в) Законодательство по управлению транспортными средствами должно учитывать аспект *благополучия животных* (например, максимальная длительность безостановочного управления *транспортным средством*).

2. Подготовка животных к рейсу

а) Следует планировать достаточный период адаптации *животных* в том случае, когда их обычный режим питания и водопоя претерпит изменения в ходе транспортировки. Важно, чтобы остановки в пути были достаточно продолжительны, чтобы *животные* могли удовлетворить свои нужды в питании и водопое. Перед *погрузкой* рекомендуется кратковременное прекращение кормления *животных* некоторых видов.

б) Обычно *животные*, привыкшие к человеку и обычным условиям обращения, менее беспокойны в ходе операций по *погрузке* и транспортировке. *Экспедиторам* следует обращаться с *животными* и осуществлять их *погрузку* таким образом, чтобы не вызывать страха перед человеком и состояния тревоги.

в) В ходе транспортировки систематическое использование успокоительных средств (транквилизаторов) и других лекарственных средств запрещается. Лекарственные средства этого типа прописывают исключительно в случае возникновения у *животного* серьёзной проблемы. Право прописки лекарственных средств является прерогативой *ветеринарного врача* или специалиста, получившего от него инструкции.

3. Тип и длительность перевозки

При определении максимальной длительности *перевозки* принимаются во внимание следующие критерии:

а) способность *животных* к перенесению стресса, вызываемого *перевозкой* (молодняка, старых, лактирующих или беременных);

б) имеют ли перевозимые *животные* опыт транспортировки;

в) степень усталости *животных*;

г) необходимость особого внимания;

д) потребности в кормах и воде;

е) повышенная предрасположенность к травматизму и *болезням*;

ж) выделенное пространство, конструкцию транспортного средства, состояние дорог и качество управления транспортным средством;

з) метеорологические условия;

и) тип используемого *транспортного средства*, состояние дорог и тип дорожного покрытия, профессиональный уровень и опыт водителя.

4. Конструкция и техническое обслуживание транспортных средств и контейнеров

а) *Транспортные средства* и *контейнеры*, используемые для транспортировки *животных* наземным путём, должны быть спроектированы, построены и оборудованы с учётом вида, размера и веса *животных*, которых планируется перевозить. Во избежание их травмирования особо рекомендуется использование ровной и прочной привязи без острых элементов и настилка нескользкого полового покрытия. Обязательно принятие мер по недопущению травматизма водителей и *экспедиторов* при исполнении возложенных на них задач.

б) В конструкции *транспортных средств* и *контейнеров* должны быть предусмотрены элементы защиты от погодных явлений и элементы, ограничивающие возможность побега *животных*.

в) В целях снижения до минимума возможности распространения *болезней транспортные средства* и *контейнеры* должны быть сконструированы таким образом, чтобы позволить проведение тщательной очистки и *дезинфекции* и избежать протекания фекальных масс и мочи во время *перевозки*.

г) Механическая часть и структура *транспортных средств* и *контейнеров* должна поддерживаться в хорошем состоянии.

д) *Транспортные средства* и *контейнеры* должны быть оборудованы вентиляционной системой, позволяющей оберегать транспортируемых *животных* от климатических перепадов и

поддерживать их оптимальную терморегуляцию; система вентиляции (естественной и принудительной) должна функционировать и в периоды остановки *транспортного средства*, а мощность воздушной струи должна регулироваться.

е) *Транспортные средства* должны быть сконструированы таким образом, чтобы моча и фекальные выделения *животных*, размещённых на верхних уровнях, не загрязняли *животных* на нижних уровнях, а также их корма и воду. Это требование не применимо к *домашней птице*, которую обычно перевозят в полимерных контейнерах, сконструированных таким образом, чтобы воздух мог поступать со всех сторон, обеспечивая хорошую вентиляцию.

ж) При *перевозке* судами-трансбордерами *транспортные средства* должны быть надёжно закреплены на борту.

з) Система кормления и водопоя на борту должна быть спроектирована таким образом, чтобы позволять кормление и водопой *животных* в момент движения *транспортного средства*.

и) Подстилка должна быть распределена в случае необходимости на полу *транспортного средства* для абсорбирования мочи и фекальных выделений, недопущения скольжения, и защиты *животных* (особенно молодняка) от твёрдых и неровных покрытий пола и неблагоприятных погодных условий.

5. Особые положения по транспортировке в транспортных средствах (авто- и железнодорожных), погруженных на суда-трансбордеры, или в контейнерах

а) *Транспортные средства* и *контейнеры* должны быть оснащены достаточным количеством анкеровок, сконструированных, размещённых и содержащихся таким образом, чтобы соответствовать структуре *судна* для достижения удовлетворительного уровня безопасности.

б) *Транспортные средства* и *контейнеры* должны быть надёжно закреплены на палубах *судна* до момента его отчаливания в целях недопущения их перемещения при движении.

в) Суда-трансбордеры должны быть оборудованы вентиляционной системой, позволяющей оберегать транспортируемых *животных* от климатических перепадов и поддерживать их оптимальную терморегуляцию, особенно в том случае, когда *животные* перевозятся в *транспортных средствах* или *контейнерах* на закрытых палубах.

6. Выделенное пространство

а) Перед тем, как приступать к *погрузке*, следует определить количество *животных*, предназначенных для транспортировки в *транспортном средстве* или *контейнере*, распределив их по отсекам.

б) Индивидуальное пространство в *транспортном средстве* или *контейнере* рассчитывается, принимая во внимание положение, свойственное *животным* (например, лёжа – для крупного рогатого скота, овец, свиней, верблюдов и птицы, или стоя – для лошадей). *Животные*, которым свойственно лежачее положение, обычно держатся стоя при первой *погрузке*, а также когда *транспортное средство* подвергается боковой тряске или резкому торможению.

в) Ложась, *животные* должны иметь достаточно места, чтобы принять нормальное положение, не скучиваясь, что также позволяет им поддерживать естественную терморегуляцию.

г) Находясь в положении стоя, *животное* должно иметь достаточно места, чтобы удерживать равновесие с учётом данных климатических условий и вида, к которому оно относится.

д) Необходимое пространство (в т.ч. высота до потолка) зависит от вида транспортируемых *животных*, каждое из которых должно иметь достаточно места, чтобы принять нормальное положение стоя (в т.ч. во время *погрузки* и *выгрузки*), не касаясь потолка или верхнего моста *транспортного средства*. Высота до потолка должна быть достаточной, чтобы позволить циркуляцию воздуха над головой *животных*. К *домашней птице* эти требования не применимы. В тропических и субтропических регионах (на обсуждении) достаточная подпотолочная высота все же позволяет охлаждать голову птицы (кроме суточных птенцов).

е) Расчёт *выделенного пространства* следует вести на основе количественных данных, содержащихся в действующих национальных или международных документах. Количество и размер боксов *транспортного средства* должны быть варьируемыми, чтобы целиком вмещать естественно сложившиеся группы *животных*, при этом формирование слишком больших групп недопустимо.

ж) К числу других факторов, которые могут оказать влияние на расчёт *выделенного пространства*, относятся:

i) конструкция транспортного средства или контейнера;

ii) длительность *перевозки*;

iii) необходимость доставки кормов и воды в *транспортное средство*;

iv) состояние дорог;

v) ожидаемые погодные условия;

vi) категория и пол *животных*.

7. Остановки в пути, водопой и кормление

а) При планировании следует предусматривать обеспеченность водой и кормами, которые должны иметься в достаточном количестве, а их состав – соответствовать виду, возрасту и состоянию транспортируемых *животных*, а также длительности *перевозки*, погодным условиям и др.

б) В ходе *перевозки* должны быть предусмотрены остановки на отдых в специально предусмотренных *пунктах остановки* с регулярностью, соответствующей длительности *перевозки*. Тип транспортировки, вид и возраст перевозимых *животных*, и погодные условия определяют частоту остановок на отдых, а также необходимость *выгрузки животных* или отсутствие таковой. Во время остановок предусматривают водопой и кормление.

8. Возможность наблюдать животных во время перевозки

а) В ходе *перевозки животных* размещают таким образом, чтобы иметь возможность их регулярного наблюдения для гарантии соблюдения стандартов безопасности и *благополучия*. К *домашней птице* это требование не относится. Однако следует вести наблюдение общих условий в клетках.

б) В случае *перевозки животных* в ящиках или в многоярусном *транспортном средстве*, которые не позволяют свободный доступ к *животным* для наблюдения, например, из-за того, что межуровневое пространство между ящиками или контейнерами слишком мало, *животные* не могут подвергаться осмотру надлежащим образом, в результате чего травмы и *болезни* могут остаться незамеченными. В этом случае длительность *перевозки* должна быть сокращена; максимальная длительность рейса будет зависеть от частоты возникновения проблем, рассчитанной с учётом вида транспортируемых *животных* и условий *перевозки*.

9. Профилактика болезней

Учитывая, что транспортировка *животных* зачастую становится важным фактором распространения инфекционных *болезней*, при планировании *перевозки* следует принимать во внимание следующие элементы:

а) избегать сведения в одну партию *животных* разного происхождения;

б) не допускать контакта *животных* разного происхождения во время остановок на отдых;

в) по возможности следует вакцинировать *животных* против *болезней*, которым они могут подвергнуться в пункте назначения;

г) лекарственные средства, используемые в профилактических или терапевтических целях, должны быть сертифицированы *Ветеринарными органами импортирующей страны* и *экспортирующей страны* и прописываться исключительно *ветеринарным врачом* или специалистом, получившим от него инструкции.

10. Порядок действий в нештатных ситуациях

Обязательна разработка плана действий в нештатных ситуациях, определяющего круг серьёзных происшествий, которые могут возникнуть в ходе *перевозки*, порядок действий при каждом из них и меры, которые следует принимать в случае нештатной ситуации. По каждому важному происшествию в плане должны содержаться меры, которые следует принимать, и быть распределена ответственность участников, в т.ч. в вопросах коммуникации и ведения журналов.

11. Прочие аспекты, принимаемые во внимание

а) Экстремальные метеорологические условия представляют опасность для транспортируемых *животных*, по причине чего рекомендуется выбирать *транспортные средства*, специально оборудованные для снижения риска до минимального уровня. Особое внимание должно быть уделено *животным*, не прошедшим акклиматизации, и тем, что не способны переносить жару или холод. Перевозка *животных* в экстремальных температурных условиях не допускается.

б) В особых обстоятельствах ночная транспортировка может ослабить термический стресс и другие неблагоприятные внешние воздействия.

Статья 7.3.6.

Сопроводительная документация

1) *Погрузка животных* не допускается до формирования полного пакета документов.

2) Пакет сопроводительных документов включает:

   а) план *перевозки* и план действий в нештатных ситуациях;

   б) дата, время и место *погрузки* и *выгрузки*;

   в) ветеринарная сертификация, в случае необходимости;

   г) профессиональная подготовка водителя в вопросах *благополучия животных* (на обсуждении);

   д) *идентификация животных*, позволяющая *прослеживание* каждого *животного* и дающая возможность подняться до уровня места сбора, а по возможности – до уровня хозяйства происхождения;

   е) подробная информация о *животных*, признаваемых в качестве рисковых, с точки зрения *благополучия животных* (п.3г Статьи 7.3.7.);

   ж) график отдыха в пути, а также сведения о водопое и кормлении до отправки в рейс;

   и) оценка плотности погрузки в контейнеры и боксы;

   к) бортовой журнал – ежедневный регистр, в который вносятся результаты осмотров и важные происшествия, в том числе заболеваемость и падеж, принятые меры, климатические условия, пункты остановки, длительность перевозки, пройденное расстояние, потреблявшиеся корма и вода, прописанные лекарственные средства и имевшие место механические аварии.

3) Ветеринарная сертификация, в том случае когда она должна сопровождать партию *животных*, включает следующие элементы:

   а) способность *животных* перенести *перевозку*;

   б) индивидуальная *идентификация животных* (описание, номер, и др.);

   в) ветеринарно-санитарный статус *животных*, включая проведённые тесты, обработки и вакцинации;

   г) подробная информация об операциях по *дезинфекции*, если обстоятельства потребовали её проведения.

   В сертификационных документах *ветеринарный врач* должен указать *экспедитору* или водителю на факторы, влияющие на способность *животного* перенести данный рейс.

Статья 7.3.7.

Период перед отправкой в рейс

1. Общие положения

   а) Перед отправкой в *рейс* должен быть предусмотрен период отдыха, в случае если *благополучие животных* ухудшилось во время сбора по причине физического окружения или социального поведения *животных*. Ответственность за рассмотрение этой необходимости возлагается на *ветеринарного врача* или другого компетентного специалиста.

   б) Участки сбора или ожидания перед *перевозкой* должны быть оборудованы таким образом, чтобы:

      i) обеспечить содержание *животных* в условиях безопасности;

      ii) изолировать участок содержания от всех видов опасности, сделать его недоступным для хищников и защитить от заноса *болезней*;

      iii) защитить *животных* от неблагоприятных погодных условий;

      iv) сохранить сложившиеся социальные группы;

      v) предусмотреть участок для отдыха, водопоя и кормления.

   в) Следует учитывать, перевозилось ли *животное* раньше, и уровень его готовности и расположенности к *перевозке,* если таковые известны, поскольку они способствуют уменьшению страха и стресса у *животного*.

   г) В случае, когда длительность *перевозки* превышает нормальный срок, отделяющий одно кормление и водопой от другого, перед отправкой в рейс *животным* должны быть выданы корма и вода. Спецификация в зависимости от вида *животных* содержится в Статье 7.3.12.

   д) В случае, когда планируется изменение режима питания или водопоя, или привычного способа раздачи кормов и воды, требуется выдержать период привыкания.

е) Перед отправкой в рейс *транспортные средства* или *контейнеры* подвергают тщательной очистке, а в случае необходимости – обработке в целях обеспечения безопасности здоровья *животных* и здоровья человека, для чего используют методы, одобренные *Компетентным органом.* Во время *перевозки* операцию по очистке (в случае её необходимости) проводят таким образом, чтобы добиться снижения до минимума стрессирования *животных* и риски для них.

ж) Если *экспедитор* подозревает, что имеется серьёзный риск распространения *болезней* у *животных*, планируемых к погрузке, или что они окажутся не в состоянии перенести *перевозку*, их должен осмотреть *ветеринарный врач*.

2. Комплектация групп животных по совместимости

В целях недопущения серьёзных последствий, которые могут привести к ухудшению *благополучия животных*, при комплектации групп перед началом транспортировки следует обращать внимание на совместимость видов, к которым относятся *животные*. При комплектации групп *животных* должны применяться следующие положения:

а) не рекомендуется разделять *животных*, выращивавшихся вместе; *животных*, обладающих тесной социальной связью (самку и детёныша), следует перевозить вместе;

б) *животные* одного вида могут перевозиться вместе, кроме случаев, когда имеется значительный риск проявления агрессивности; агрессивных особей следует изолировать (рекомендации по отдельным видам содержатся в Статье 7.3.12.). У *животных* некоторых видов не следует смешивать особей из разных социальных групп из-за риска ухудшения их *благополучия*, за исключением ситуаций, когда этим *животные* уже установили новую социальную иерархию;

в) может требоваться отделение молодняка и *животных* мелкого размера от *животных* более старшего возраста или более крупных, за исключением кормящих самок с детёнышами;

г) не рекомендуется объединять рогатых и безрогих *животных* (кроме случаев, когда они совместимы);

д) не рекомендуется смешивать разные виды *животных* (кроме случаев, когда они совместимы).

3. Способность к перенесению перевозки

а) Перед отправкой в рейс *ветеринарный врач* или *экспедитор* обязан подвергнуть всех *животных* осмотру на предмет способности перенести *перевозку*. В случае возникновения сомнения в этом *ветеринарный врач* должен подвергнуть *животных* обследованию. Особи, которые признаются не способными перенести планируемую транспортировку, грузиться в *транспортное средство* не должны, кроме случаев, когда целью *перевозки* является предоставление им лечения *ветеринарным врачом*.

б) Владелец *животных* или торговый агент должны делать все необходимое, чтобы к *животным*, выбракованным по причине неспособности к перенесению транспортировки, относились гуманно и внимательно.

в) В число *животных*, которые должны признаваться в качестве неспособных к *перевозке*, входят:

i) больные, травмированные, ослабленные, инвалидные и с признаками сильной усталости;

ii) неспособные вставать без посторонней помощи и держаться на ногах;

iii) страдающие полной слепотой;

iv) неспособные к перемещению по причине слуховых пороков;

v) новорождённые с не зарубцевавшейся пуповиной;

vi) беременные самки, достигшие последней десятой части срока беременности на планируемую дату *выгрузки*;

vii) самки без детёнышей, родившие в течение 48 ч. перед погрузкой;

viii) *животные*, физическое состояние которых не позволяет им перенести ожидаемые климатические условия.

г) Добиться снижения риска при транспортировке можно путём отбора *животных*, лучше других готовых к перенесению известных условий *перевозки*, и тех, которые акклиматизованы к ожидаемым погодным условиям.

д) В число *животных*, которые должны признаваться в качестве рисковых и требующих особых условий (например, конструкции оборудования или *транспортного средства*, или в том, что касается длительности *перевозки*) и дополнительного внимания при *перевозке*, включают:

i) особей высокого роста или излишне упитанных;

ii) слишком молодых или старых *животных*;

iii) нервных или агрессивных *животных*;

iv) *животных*, мало контактировавших с человеком;

v) *животных*, плохо переносящих транспортировку;

vi) самок на последней стадии беременности или в период лактации, матерей с детёнышами;

vii) *животных*, которые перенесли стресс или подверглись воздействию возбудителей *болезней* перед перевозкой;

viii) *животных* с незажившими ранами, полученными вследствие хирургического вмешательства (удаление рогов).

4. Отбор животных в группы по совместимости

При выборе порядка *перевозки* следует учитывать различия в поведении у разных видов *животных*. Барьерные зоны, социальные отношения и поведенческие особенности значительно варьируют не только у разных видов *животных*, но и среди *животных* одного вида. Методы содержания и ухода, которые пригодны для одного вида, зачастую оказываются неэффективны и даже опасны для *животных* другого вида.

Спецификация по видам животных содержится в Статье 7.3.12.

Статья 7.3.8.

Погрузка

1. Контроль, проводимый профессионально подготовленными работниками

а) *Погрузка* должна быть тщательно спланирована, поскольку её проведение сопряжено с повышенным риском ухудшения *благополучия животных*.

б) *Погрузка* должна находиться под контролем и/или осуществляться *экспедиторами*. Она должна проходить в спокойной обстановке, без шума, криков, применения излишнего силового воздействия, а дополнительный персонал, не обладающий опытом, или посторонние лица не должны мешать надлежащему проведению операции.

в) Погрузка *контейнеров* в *транспортное средство* производится таким образом, чтобы не ухудшить *благополучие животных*.

2. Оборудование

а) Погрузочное оборудование (включая то, которое используется в скотоприёмниках, установленных на перроне), погрузочные трапы и барьеры должны быть сконструированы и изготовлены с учётом нужд и физических возможностей *животных*. Следует принимать во внимание общие размеры, угол наклона, площадь, отсутствие выступающих деталей, покрытие пола и др.

б) Погрузочное оборудование должно освещаться настолько, чтобы *экспедиторы* могли вести осмотр *животных* и иметь возможность беспрепятственно перемещаться. Оборудование должно быть оснащено равномерным освещением слабой мощности, направленным на сортировочные загоны, коридоры и трапы. Для снижения сопротивления *животных* в момент *погрузки* освещение внутри *транспортных средств* или *контейнеров* следует делать более интенсивным. Слабое освещение помогает при *погрузке домашней птицы* и *животных* некоторых видов. Может потребоваться искусственное освещение. Пол погрузочных мостков и другого оборудования не должен быть скользким.

в) В течение всего хода *погрузки* и *перевозки* из системы вентиляции должен поступать свежий воздух для охлаждения, удаления излишней влажности и вредных испарений (аммиак, углекислый газ). В условиях средней и сильной жары вентиляция должна позволять надлежащее охлаждение каждого *животного*. Оптимального кондиционирования воздуха можно добиться путём увеличения *выделенного пространства*.

3. Стрекала и другие инструменты для стимуляции движения

При перемещении животных рекомендуется учитывать их поведенческие особенности в зависимости от вида (см. Статью 7.3.12.). В случае необходимости использовании стрекал и других инструментов следует придерживаться следующих принципов:

а) Физическая сила и стрекала (или другие инструменты, стимулирующие *животных* к перемещению) не должны применяться по отношению к *животным*, которые не имеют достаточного пространства для движения. Использование электрошоковых инструментов не приветствуется и должно быть ограничено случаями крайней необходимости. Использование таких инструментов, равно как и их ударная мощность должны быть ограничены исключительно целью перемещения *животного* и только при условии, что оно имеет возможность двигаться в требуемом направлении. Запрещается повторное использование стрекал и других инструментов, когда *животное* не реагирует на первое их применение или неспособно двигаться. В последнем случае рекомендуется проверить, не встретило ли *животное* какое-либо физическое или иное препятствие, мешающее ему двигаться.

б) Электрические стрекала используют исключительно на задних частях свиней и крупных жвачных, строго запрещается их использование в чувствительных зонах (глаза, рот, уши, аногенитальная область, брюхо). Использование указанных инструментов строго запрещено по отношению к лошадям, овцам и козам вне зависимости от их возраста, а также у телят и поросят.

в) К числу инструментов, использование которых рекомендуется для побуждения *животных* к движению, относятся: загонные щиты, флажки, пластмассовые лопатки, бичи (трость с коротким ремешком из кожи или другого материала), пластиковые пакеты и металлические трещотки; они пригодны для стимулирования и направления движения *животных*, поскольку не вызывают излишнего стресса.

г) Для побуждения *животных* к движению не допускается обращение к методам, которые вызывают боль и страдания (удары кнутом, дерганье за хвост, надавливание на глаза, защип носа, выкручивание ушей, удары по гениталиям), и использование стрекал и других причиняющих боль инструментов (заострённые палки, палки с металлическими наконечниками, проволока и ремни из толстой кожи).

г) Не следует кричать на *животных* и издавать резкие звуки (например, удары бичом) для побуждения *животных* к движению, поскольку это возбуждает их и в результате может вызвать давку и падения.

д) При *погрузке животных* некоторых видов допускается использование хорошо обученных собак.

е) *Животных* следует захватывать и поднимать таким образом, чтобы не допустить причинения боли, страдания и травмирования (контузии, переломы, вывихи). Ручной подъём четвероногих человеком допускается исключительно при погрузке молодняка или мелких *животных* с учётом вида. Запрещается захват и подъём *животных* за гриву, шерсть, перья, лапы, шею, уши, хвост, голову, рога или конечности, что причиняет боль и страдания, за исключением срочных ситуаций, при которых *благополучие животных* или безопасность человека подвергаются риску.

ж) Запрещается волочить *животных*, находящихся в сознании и бросать их.

з) Устанавливают лимит использования и счётные системы квотирования – в целях оценки частоты применения указанных инструментов и подсчёта процентного соотношения *животных*, для перемещения которых приходилось обращаться к помощи инструментов, равно как и для подсчёта количества *животных*, поскользнувшихся или упавших по причине использования по отношению к ним этих инструментов.

Статья 7.3.9.

Перевозка

1. Общие положения

а) Непосредственно перед отправкой в рейс *экспедиторы* и/или водители обязаны проинспектировать *животных* для удостоверения в том, что они размещены надлежащим образом. Перед каждой отправкой в рейс следует проводить осмотр *животных*, по результатам которого, в случае необходимости, *животных* перераспределяют. Регулярные осмотры боксов с *животными* следует проводить в течение всего пути, когда транспортное средство иммобилизовано (во время остановок на отдых, для заправки *транспортного средства* горючим и приёма пищи).

б) Водители должны управлять *транспортным средством* спокойно и осторожно, избегая резкого переключения скорости и резких поворотов для снижения до минимума неконтролируемых движений *животных*.

2. Способы привязи и иммобилизации животных

а) Используемые способы привязи *животных* должны быть адаптированы к виду и возрасту транспортируемых *животных* и степени их подготовленности к *перевозке*.

б) Спецификация по видам животных содержится в Статье 7.3.12.

3. Регулирование условий внутри транспортных средств или контейнеров

а) В пути *животных* следует защищать от жары и холода. Эффективность техник кондиционирования воздуха, обеспечивающих нужную температуру воздуха в *транспортных средствах* или *контейнерах*, зависит от конкретных метеорологических условий (холод, сухая жара или влажная жара), но во всех случаях необходимо не допускать образования токсичных газов.

б) Регулировать атмосферу при жаре и холоде можно с помощью воздушного потока, возникающего при движении *транспортного средства*. В случае, когда при *перевозке* температура является повышенной или высокой, сокращают длительность остановок и паркуют *транспортное средство* в тени, создавая оптимальный режим вентиляции.

в) В целях недопущения передачи *болезней* моча и фекальные материалы должны, в случае необходимости, удаляться для недопущения скользкости и загрязнения пола и сохранения здоровых условий, как того требуют положения действующей санитарной и экологической регламентации.

4. Уход за больными или травмированными животными

а) В случае обнаружения больного, травмированного или павшего *животного* водитель или *экспедитор* должен действовать согласно заранее разработанной инструкции на случай нештатной ситуации.

б) Больные или травмированные *животные* должны быть изолированы.

в) На борту судна-трансбордера должно быть предусмотрено все необходимое для оказания лечения в пути.

г) Для снижения риска распространения инфекционных *болезней* в ходе *перевозки животных* следует не допускать контактов между перевозимыми *животными* (или их выделениями) и *животными* других хозяйств.

д) В случае необходимости удаления павшего в пути *животного* следует использовать один из способов, исключающих распространение *болезней* и находящихся в соответствии с положениями действующего санитарного и экологического законодательств.

е) В случае необходимости проведения эвтаназии *животного* во время *перевозки её* производят скорейшим образом. По необходимости, обращаются за помощью *ветеринарного врача* или специалиста, обладающего подготовкой в методах умерщвления. Специальные рекомендации по отдельным видам *животных* подробно представлены в Главе 7.6., посвящённой умерщвлению *животных* в профилактических целях.

5. Потребности в кормах и воде

а) Если длительность *перевозки* обуславливает, чтобы *животные* получали корма и воду в течение всего пути, или если того требует природа вида транспортируемых *животных*, следует обеспечить равный доступ к кормам и воде всем *животным*, перевозимым в *транспортном средстве* (с учётом их вида и возраста), и предусмотреть достаточное пространство, для того чтобы они могли без труда доставать до кормушек и поилок, принимая во внимание возможность препятствования одних *животных* другим в удовлетворении этой жизненной потребности.

б) Спецификация по видам животных содержится в Статье 7.3.12.

6. Периодичность отдыха в пути и его условия

а) В пути следует предусматривать периодический отдых *животных*, предоставляя им возможность питаться и пить, либо не покидая *транспортного средства*, либо, когда то необходимо, путём *выгрузки* и направления в загоны, оборудованные для этой цели.

б) В случае необходимости *выгрузки животных* для отдыха следует предусмотреть специальное оборудование. Оборудование должно быть адаптировано к нуждам *животных* данного вида и позволять беспрепятственный доступ всех *животных* к кормушкам и поилкам.

7. Инспектирование в ходе транспортировки

а) *Животные*, перевозимые автодорогами, должны подвергаться осмотру сразу после начала рейса, а затем при каждой остановке автомобиля на стоянках. Останавливаясь для приёма пищи или заправки *транспортного средства* горючим, водитель должен проводить осмотр *животных* непосредственно перед отправкой в дальнейший путь.

б) *Животных*, перевозимых железнодорожным транспортом, следует подвергать осмотру на запланированных остановках. Железнодорожный перевозчик, на которого возложена ответственность за эту операцию, обязан следить за пунктуальным движением состава с *животными* и принимать необходимые меры во избежание задержек в пути.

в) На остановках следует удостоверяться, что условия содержания *животных* не ухудшились, они имеют достаточное количество воды и корма и находятся в удовлетворительном физическом состоянии.

Статья 7.3.10.

Выгрузка и обращение с животными по окончании перевозки

1. Общие положения

   а) Положения, посвящённые оборудованию и принципам обращения с животными, описанные в Статье 7.3.8., также применительны к операциям по *выгрузке*, однако при этом следует учитывать утомлённость *животных*.

   б) *Выгрузка* должна находиться под контролем и/или осуществляться *экспедитором*, обладающим знаниями и опытом в том, что касается поведенческих и физиологических особенностей *животных* в зависимости от их вида. *Выгрузка* производится незамедлительно по прибытии в пункт назначения, после чего *животных* направляют в скотоприёмники. При этом, однако, следует вести *выгрузку* без спешки, в спокойной обстановке, без шума, криков, излишнего силового воздействия.

   в) Скотоприёмники должны быть оборудованы всем необходимым для надлежащего ухода за животными, достаточно просторны и оснащены системами вентиляции, в них должны иметься корма (по необходимости) и вода, они также должны защищать от неблагоприятных погодных явлений.

   г) Для получения подробной информации о требованиях к *выгрузке животных* на *бойнях* следует обратиться к положениям Гл. 7.5., посвящённому убою *животных*.

2. Уход за больными или травмированными животными

   а) Обязательно оказание ветеринарного лечения заболевшим, травмированным или покалеченным в пути *животным*, или проведение их гуманного *умерщвления* (см. Главу 7.6., посвящённую умерщвлению животных в профилактических целях). В случае необходимости для предоставления надлежащего лечения и обработки *животных* следует обращаться к услугам *ветеринарного врача*. В отдельных случаях в целях защиты *животных*, которые не способны передвигаться по санитарным причинам (истощение, травма, *болезнь*), требуется проведение лечения или эвтаназии на борту *транспортного средства*. По необходимости, к проведению процедуры гуманного умерщвления привлекают *ветеринарного врача* или другого специалиста, обладающего соответствующими навыками.

   б) По прибытии в пункт назначения *экспедитор* или водитель должен передать свою ответственность за *благополучие* больных или травмированных *животных ветеринарному врачу* или другому компетентному специалисту.

   в) Если лечение или гуманное умерщвление на борту *транспортного средства* не возможно, должно быть предусмотрено специальное оборудование для осторожной выгрузки *животных*, которые не способны передвигаться из-за усталости, травмирования или *болезни*. *Выгрузка* должна проводиться таким образом, чтобы снизить до минимума риск причинения страданий. Указанных *животных* помещают в отдельные загоны и помещения, заранее подготовленные для их приёма.

   г) Следует обеспечивать, в случае необходимости, доставку воды и кормов больным и травмированным *животным*.

3. Особенности управления санитарными рисками

   При ответе в случае повышенного риска возникновения *болезней*, вызванного *перевозкой животных*, и возможной необходимости изоляции их в пункте назначения, следует принимать во внимание следующие элементы:

   а) повышенную контактность *животных* (в т.ч. *животных* различного происхождения и с различными предшествующими патологиями);

   б) повышенное выделение возбудителей *болезней* и повышенная восприимчивость к инфекциям, связанные со стрессом и снижением иммунитета к *болезням*, в т.ч. состояние иммунодепрессии;

   в) подверженность *животных* воздействию возбудителей *болезней*, способных контаминировать *транспортные средства*, *пункты остановки*, *рынки* и пр.

4. Очистка и дезинфекция

   а) Перед следующим использованием *транспортных средств*, клеток и *контейнеров* для *перевозки животных* их следует тщательно очищать; следы навоза и подстилки удаляют щёткой с использованием моющего средства, а затем ополаскивают большим количеством воды. При наличии риска передачи *болезней* за очисткой должна следовать *дезинфекция*.

б) Навоз, подстилка (или выделения) и туши *животных*, павших во время *перевозки*, удаляют таким образом, чтобы не допустить передачи *болезней*, и согласно действующим санитарному и экологическому регламентирующим актам.

в) В заведениях, куда поступают *животные* (*рынки*, *бойни*, места отдыха, железнодорожные станции и пр.), следует предусматривать специальные участки для очистки и *дезинфекции транспортных средств*.

Статья 7.3.11.

Действия в случае отказа в разрешении на завершение перевозки

1) Обеспечение *благополучия животных* является приоритетной задачей в случае отказа в завершении *перевозки*.

2) *Компетентный орган импортирующей страны*, которая налагает отказ на ввоз на свою территорию партии *животных*, обязан предоставить изолированные места для размещения выгруженных из *транспортного средства животных* на временное содержание в удовлетворительных условиях безопасности, не подвергая риску *поголовье* своей страны в ожидании урегулирования разногласий. В такой ситуации выделяют следующие приоритеты:

   а) *Компетентный орган импортирующей страны* обязан скорейшим образом официально нотифицировать в письменном виде причины, обусловившие запрет на ввоз;

   б) в случае отказа по ветеринарно-санитарным причинам *Компетентный орган импортирующей страны* должен обеспечить привлечение срочным порядком одного или нескольких *ветеринарных врачей*, назначенных, по возможности, Генеральным директором МЭБ для оценки ветеринарно-санитарного статуса *животных* с учётом мотивов *импортирующей страны*, и предоставить оборудование и материалы для оперативного проведения диагностических исследований;

   в) *Компетентный орган импортирующей страны* обязан обеспечить доступ к *животным* для проведения постоянной оценки состояния их здоровья и других аспектов *благополучия*;

   г) в случае невозможности быстрого разрешения разногласий *Компетентные органы экспортирующей страны* и *импортирующей страны* должны обратиться к посредничеству МЭБ.

3) В случае, когда *Компетентный орган* требует, чтобы *животные* не покидали борт *транспортного средства*, приоритетными становятся следующие положения:

   а) разрешения о снабжении *транспортного средства* водой и кормами;

   б) скорейшая официальная нотификация в письменном виде причин, обусловивших отказ на ввоз;

   в) в случае отказа по ветеринарно-санитарным причинам – привлечение срочным порядком одного или нескольких независимых *ветеринарных врачей* для оценки ветеринарно-санитарного статуса *животных* и предоставление оборудования и материалов для оперативного проведения надлежащих диагностических исследований;

   г) обеспечение доступа к *животным* для проведения постоянной оценки состояния их здоровья и других аспектов *благополучия,* и принятия мер на случай возникновения проблем, связанных со здоровьем *животных*.

4) Для скорейшего разрешения вопросов здоровья и *благополучия животных* следует обращаться к механизму урегулирования разногласий, установленному МЭБ для достижения консенсуса.

Статья 7.3.12.

Спецификация по отдельным видам животных

В контексте настоящей главы под верблюдами Нового Света понимают лам, альпага, гуанако и вигоней. У этих *животных* хорошее зрение и, как и овцы, они могут преодолевать высокие наклоны, хотя рекомендуется, чтобы мостки были приподняты минимально. Легче их перевозить в составе группы, принимая во внимание, что изолированное *животное* всеми силами будет стремиться воссоединиться со своей группой. Это покорные *животные*, но они обладают неприятной привычкой харкать в целях защиты. Транспортировку они обычно переносят лёжа. В лежачем положении они имеют привычку вытягивать передние ноги, поэтому пространство снизу решётки должно быть достаточно высоким, чтобы передние конечности верблюдов не застревали в момент подъёма.

Крупный рогатый скот относится к числу социально организованных *животных*, и в случае изоляции от группы приходит в состояние возбуждения. Социальная иерархия у бовинных обычно устанавливается в возрасте 2 лет. Сведение *животных* из разных групп в одну нарушает установившийся порядок и может привести к проявлению поведенческой агрессивности вплоть до установления новой социальной иерархии. Скученность также способствует проявлению взаимной враждебности; по этой причине каждая особь нуждается в индивидуальном пространстве. Социальное поведение варьирует в зависимости от возраста, породы и пола. Бовинные породы *Bos indicus* и те, что получены от скрещивания с этой породой, обычно обладают более нервным темпераментом по сравнению с крупным рогатым скотом европейских пород. Бычки, в случае их перемещения в составе групп, показывают игривое поведение (толкают и теснят друг друга), но с возрастом они приобретают более выраженную агрессивность и с большей настойчивостью защищают свою территорию. Индивидуальное пространство взрослых быков составляет минимум 6 м^2. Корова с телёнком показывает сильный материнский инстинкт и может представлять опасность, если человек обращается с телёнком в её присутствии. Бовинные останавливаются, когда им кажется, что они оказались в замкнутом пространстве.

С козами следует обращаться очень спокойно, не приводя их в возбуждённое состояние, так как это затрудняет задачу, когда требуется направить или переместить их в другое место. В момент перемещения следует использовать свойственный этому виду *животных* стадный инстинкт. Следует избегать всего, что может испугать, ранить или возбудить коз. Жестокость к ослабшим особям может стать причиной серьёзных проблем в группе коз, и может свидетельствовать о недостаточности индивидуального пространства. Включение в группу новых особей может привести к жертвам – либо из-за физической агрессии, либо потому, что социально низшим *животным* будет закрыт доступ к воде и пище.

В контексте настоящей главы под лошадями понимают ослов, мулов, лошаков. Эти *животные* характеризуются хорошим зрением с широким углом. В зависимости от индивидуального опыта *животных погрузка* может пройти относительно беспроблемно или, наоборот оказаться трудновыполнимой, если у них нет такого опыта или они связывают погрузочную операцию с насилием. В последнем случае двое опытных *экспедиторов* могут погрузить *животное* руками или путём помещения кожаного ремня на его круп. Также может оказаться полезным зашорить *животного*. Мостки должны иметь минимальный наклон. Подъём по ступеням обычно не составляет проблем, но в случае преодоления порога при спуске лошадь стремится к скачку; по этой причине следует делать высоту ступеней минимальной. Рекомендуется выделять лошадям индивидуальные боксы, хотя допустима и их перевозка группами. В последнем случае *животных* разделяют по категориям. Если связывать лошадей путами, не позволяющими поднимать и опускать голову, у них возникают респираторные проблемы.

Свиньи характеризуются слабым зрением и могут оказать некоторое сопротивление, когда условия перемещения для них непривычны. Они лучше себя чувствуют на хорошо освещённых погрузочных платформах. Свиньи с трудом передвигаются по мосткам, поэтому последние ставят под минимальным наклоном, покрывая нескользким настилом. В идеальных условиях для подъёма на большую высоту используют гидравлический элеватор. Свиньям также трудно преодолевать пороги. Эмпирический принцип требует, чтобы свинье не приходилось подниматься выше уровня своего колена. Объединение в группу *животных*, не привыкших одно к другому, может вызвать сильную взаимную агрессивность. Свиньи чрезвычайно чувствительны к жаре. Эти *животные* также очень чувствительны к качке. Отказ от кормления перед погрузкой помогает им сохранить хорошее самочувствие.

Овцы относятся к числу социально организованных *животных*. У них прекрасное зрение. Овцы имеют привычку скучиваться, особенно в состоянии возбуждения. При обращении с ними следует вести себя спокойно и для целей перемещения использовать склонность к гуртованию. Излишняя скученность овец может вызывать агрессивное поведение и насилие, так как *животные* будут пытаться сохранить привычное индивидуальное пространство. Овцы возбуждаются в случае изолирования, всеми силами стремясь воссоединиться со своей группой. Следует избегать всего, что может испугать, ранить или возбудить овец. Они способны прыгать по мосткам с высоким наклоном.

ГЛАВА 7.4.

ВОЗДУШНАЯ ПЕРЕВОЗКА ЖИВОТНЫХ

Преамбула: настоящие рекомендации применяются по отношению к живым домашним *животным*: крупному рогатому скоту, буйволам, верблюдам, овцам, козам, свиньям, домашней птице и непарнокопытным. Они могут также использоваться и для других категорий *животных* (оленьи, прочие верблюжьи, бескилевая птица). *Дикие животные* и *свободноживущие животные* требуют особых условий.

Статья 7.4.1.

Контейнеры

1. Конструкция

   a) Общие принципы

   Контейнер должен:

   - иметь размеры, соответствующие размеру стандартного отсека воздушного средства, используемого для перевозок;
   - быть выполнен из материала, который не является вредным для здоровья или *благополучия животных*;
   - позволять вести наблюдение за *животными* и иметь на боковых сторонах маркировку в виде символа IATA, указывающего, что транспортируемым грузом являются *животные*, а также надписи ВЕРХ и НИЗ;
   - позволять лёгкий доступ к *животным*;
   - позволять *животным* стоять в нормальном положении, не касаясь потолка контейнера или ограничительной сетки, если *контейнер* является открытым; располагать 10 см пространством над головой стоящих *животных*; для лошадей оставлять достаточное расстояние над головой (рекомендуемым является расстояние равное 21 см), чтобы они могли делать движения для удержания равновесия;
   - защищать *животных* от непогоды;
   - иметь внутреннюю платформу против скольжения, которая не способна травмировать *животных*;
   - быть достаточно прочным, чтобы гарантировать безопасность *животных* и не допустить их побега;
   - обладать простой конструкцией запора дверей, которые также должны быть оборудованы системой блокировки, препятствующей их случайному открытию;
   - не иметь гвоздей, болтов, выступающих или имеющих острые выступы деталей, способных травмировать *животных*;
   - быть сконструированным таким образом, чтобы свести до минимума возможность того, что запорное устройство или какое-либо пространство не оказались ловушкой для какой-либо части тела *животных*;
   - изготовлен из влагостойкого материала, позволяющего вести без труда его чистку и *дезинфекцию*, если он рассчитан на многоразовое использование;
   - не допускать протечку фекальных масс и мочи, для чего его устанавливают на 20 см выше уровня пола, не допуская при этом блокировки вентиляционных отверстий;
   - в случае с *контейнерами*, которые будут ставиться один на другой – должен быть сконструирован таким образом, что, будучи установлены, они оставались устойчивыми, вентиляционные отверстия не были блокированы, и была исключена возможность протечки фекальных масс и мочи на нижестоящие *контейнеры*;

- позволять водопой и, по необходимости – кормление (в случае, когда время в пути превышает 6 ч.).

б) Вентиляция

Контейнер должен быть сконструирован таким образом, чтобы удовлетворять следующим требованиям:

- обеспечивать необходимую вентиляцию с учётом плотности погрузки (в зависимости от вида) и максимальной температуры и влажности в пунктах отправки и прибытия, а также на промежуточных посадках;
- иметь достаточно места для того, чтобы *животные* определённых видов и молодняк могли отдыхать и спать в привычном положении;
- позволять циркуляцию воздуха во всем пространстве *контейнер*а;
- иметь боковые вентиляционные люки размером не менее 16% от площади стенки; в открытом *контейнере* их размер может быть меньше;
- в случае с двухуровневыми *контейнерами*, вентиляционные люки на боковых стенках должны равняться: для крупного рогатого скота – 20% от площади пола каждого уровня, а для свиней и овец 40% от этой площади;
- быть оборудованным вентиляционными люками на всех четырёх боковинах, причём их размер на двух боковых сторонах должен быть меньшим, чем на двух других; люки должны быть сориентированы с учётом положения *контейнера* во время транспортировки и вентиляционной системы воздушного средства;
- не иметь переборок и других частей, способных блокировать циркуляцию воздуха;
- не иметь жёстких элементов над головой *животного* во время нормального положения отдыха;
- для *животных* тех видов, которые обычно держат голову над полом, иметь вентиляционное пространство на уровне 25 см от головы *животного*; вентиляционное отверстие должно состоять из двух частей максимальной высотой в 13 см; для обеспечения циркуляции воздуха на всех четырёх боковинах *контейнера* на высоте 25-30 см от нижней платформы должно быть установлено по одному вентиляционному люку достаточного размера;
- обладать механическим средством, не допускающим блокировки вентиляции, таким как, например, защёлки или адекватным соотношением между внешними размерами контейнера и дверец.

2. Спецификация по видам животных

Обычно агрессивные *животные* и самки на поздней стадии беременности к воздушной транспортировке не допускаются (см. Ст. 7.4.2.).

а) Лошади

Лошадей перевозят в *контейнерах*. Если высота лошадей превышает 145 см, они должны быть изолированы одна от другой.

Контейнеры, используемые для транспортировки лошадей, должны:

- быть достаточно прочными, чтобы буйные *животные* не могли их повредить или вырваться из них ни при каких условиях;
- в случае, когда они рассчитаны на несколько лошадей, обладать высокими перегородками, разделяющими лошадей, достаточно прочными, чтобы выдержать вес каждого *животного*;
- позволять переоборудование на случай совместной перевозки кобылы с жеребёнком;
- обеспечивать тот же процент открытого пространства для вентиляции, что указан в п. 1; вентиляционные люки должны располагаться на двух боковинах; однако, если конструкция входных дверец позволяет держать их открытыми во время полёта, аэрация, достигаемая при их открытом положении, может учитываться в общей площади аэрации;
- максимально амортизировать шум;
- позволять доступ к голове *животного* во время полёта;
- иметь в передней части мягкую выемку для шеи лошади;
- предусматривать приспособление для привязи;
- обладать заграждениями спереди и сзади, ограничивающими движение лошади и не позволяющими жидкостям вытекать из *контейнера*;

- не допускать, чтобы лошади могли кусать других *животных*;
- выдерживать удары копыт;
- не иметь выступающих деталей на частях, которые могут подвергнуться ударам копыт; металлические части должны быть покрыты защитным материалом;
- сходни не должны быть скользкими, они должны иметь поперечные полоски и иметь угол наклона максимум в 25°, когда *контейнер* находится на стандартной тележке 50 см высоты;
- не иметь ступеней высотой более 25 см, рассчитанных как на движение вверх, так и вниз.

б) Свиньи

- Конструкция *контейнера* и условия транспортировки должны учитывать повышенную чувствительность свиней к теплу и влажности, и свойственную им привычку держать голову близко к полу.
- При использовании многоуровневых *контейнеров* следует специально удостоверяться, что циркуляция воздуха происходит по всему *контейнеру*, при этом должен учитываться тип вентиляции воздушного средства и её способность удалять тепло.
- При выборе материалов для изготовления *контейнера*, следует учитывать, что взрослые свиньи имеют привычку грызть все, что их окружает.
- В подстилке не должно содержаться пыли; стружка и другие нетоксичные материалы могут использоваться, но древесные опилки запрещены.
- В случае с транспортировкой поросят *контейнеры* должны изготавливаться непосредственно перед полётом, поскольку по причине быстрого роста *животных*, они могут оказаться слишком малы, в случае переноса рейса.
- Для недопущения драк свиней, отправляемых в группах, предварительно разделяют на партии и содержат вместе, смешивать их с другими свиньями перед погрузкой в воздушное судно не допускается.
- Взрослые хряки и агрессивно ведущие себя свиноматки должны транспортироваться в индивидуальных *контейнерах*.
- Размеры индивидуального *контейнера*: длина должна превышать на 20 см длину *животного*, высота – на 15 см высоту *животного* на уровне поясницы, а ширина должна позволять свинье лечь на бок.

в) Крупный рогатый скот

Контейнеры для транспортировки крупного рогатого скота должны:

- если они многоярусные – иметь открытыми не менее 33% поверхностей верхнего покрытия и четырёх боковин;
- обладать минимум одним вентиляционным отверстием на 20-25 см выше уровня пола, ширина которого должна быть такой, чтобы *животные* не могли травмировать ноги.

Взрослых быков перевозят отдельно, кроме случаев, когда они привыкли друг к другу. Крупный рогатый скот с рогами и без рогов перевозят раздельно.

г) Домашняя птица

Действующие требования по *контейнерам*, опубликованные IATA, должны соблюдаться.

Обращение и перевозку ящиков или *контейнеров* с *домашней птицей* ведут с осторожностью, не меняя горизонтального положения.

Большую часть *домашней птицы*, подвергающейся воздушной перевозке, составляют *суточные птенцы*, которые очень чувствительны к резким перепадам температуры.

д) Прочие виды

- *Животные*, обладающие стадным инстинктом, в том числе буйволы и олени, могут быть объединены в одном *контейнере*, кроме случаев, когда особенности их поведения и физические характеристики не допускают этого.
- *Контейнеры* для транспортировки этих *животных* должны быть закрыты с внешней стороны и обладать системой, блокирующей выход из *контейнера*.
- *Животных*, рога или панты у которых удалить нельзя, транспортируют индивидуально.
- Оленей в период гона и роста рогов не транспортируют.

Статья 7.4.2.

Нормы для беременных животных

Животные на поздней стадии беременности транспортироваться не должны, кроме исключительных случаев. Беременных *животных* перевозить запрещается, если количество дней после последней случки или осеменения превышает указанное в таблице:

Самки	Максимальное число дней с даты случки или осеменения
Кобылы	300
Коровы	250
Оленихи (пятнистый олень, сика и лань)	170
(благородный олень, олень)	185
Овцематки	115
Козы	115
Свиноматки	90

Если такие сведения недоступны, *животные* должны пройти осмотр *ветеринарным врачом* для удостоверения, что они не находятся на поздней стадии беременности, т. к. это может привести к родам во время транспортировки и страданиям.

Животных с переполненным выменем и расслабленными тазовыми сухожилиями к транспортировке не допускают.

Статья 7.4.3.

Плотность погрузки

В настоящее время принимается *плотность погрузки*, установленная Международной Ассоциацией воздушного транспорта (IATA). Однако графики, согласно которым высчитывается требуемое пространство, должны быть изменены с учётом того, что имеются *животные*, размер которых превышает установленные показатели или наоборот – ниже их.

1. Общие положения

   При расчёте *плотности погрузки* должны учитываться следующие пункты:

   а) знание точного веса *животных* является обязательным для установления ограничений по максимальной нагрузке на воздушное судно и расчёта пространства для каждого *животного*;

   б) в воздушном судне, имеющем узкий фюзеляж, в случае использования двухъярусных *контейнеров*, площадь пола верхнего яруса использовать полностью нельзя из-за конструкции летательного аппарата;

   в) потребная площадь рассчитывают, исходя из размеров внутренних стенок *контейнеров* и схем их расстановки, а не на основе площади пола воздушного судна;

   г) следует увеличивать размер пространства на одно *животное* в случае, когда используются многоярусные *контейнеры*, при повышенной температуре в момент отправки, прибытия, во время промежуточных посадок, или когда рейс очень длителен (при рейсах длительностью свыше 24 ч. рекомендуется снижение *плотности погрузки* на 10%).

   д) уменьшение *плотности погрузки* необходимо при перевозке нестриженых овец, для которых требуется больше пространства; то же относится и к свиньям, имеющим недостаточную терморегуляцию;

   е) *животные*, сгруппированные в партии и помещённые в воздушное судно, должны находиться достаточно близко друг от друга, с тем чтобы избежать несчастных случаев при взлёте, посадке и во время прохождения турбулентных потоков; однако плотность должна позволять *животным* ложиться и вставать, не нанося травм друг другу.

   ж) когда расстановка ведётся на нескольких уровнях, основным ограничивающим фактором является мощность систем вентиляции и охлаждения воздуха, которыми оснащено воздушное судно, в особенности, когда фюзеляж узок; мощность вентиляционной системы отличается не только в воздушных судах разных конструкций, но и в аппаратах одной модели.

2. Рекомендуемые нормы по плотности погрузки

В следующей таблице даны общие рекомендации по *плотности погрузки* различных видов домашних *животных* (оценки выражены в кг и кв.м).

Табл. 2. Расчётная таблица

Вид	Вес	Плотность	Пространство/ животное	Кол-во животных на	Животные/отсек на одного		
	кг	кг/кв.м.	кв.м.	10 кв.м.	224x274 см	224x318 см	234x308 см
телята	50	220	0,23	43	24	28	31
	70	246	0,28	35-36	20	23	25
	80	266	0,30	33	18	21	24
	90	280	0,32	31	17	20	22
быки,	300	344	0,84	11-12	6	7	8
коровы	500	393	1,27	8	4	5	5
	600	408	1,45	6-7	3-4	4	4-5
	700	400	1,63	6	3	3-4	4
овцы	25	147	0,17	59	32	37	42
	70	196	0,36	27-28	15	18	20
свиньи	25	172	0,15	67	37	44	48
	100	196	0,51	20	10	12	14

Статья 7.4.4.

Подготовка животных к воздушной перевозке

1. Ветеринарно-санитарные и таможенные требования

До сбора и организации отправки *животных* следует получить информацию о законодательных требованиях по импорту в части касающейся здоровья, *благополучия животных* и сохранения видового разнообразия должны быть выяснены в стране назначения и странах транзита.

Следует обратиться к *Ветеринарным органам* страны происхождения на предмет ветеринарных сертификатов.

Планируя отправку, учитывают даты отпусков и выходные дни, равно как и все другие периоды, когда аэропорт закрыт.

Необходимо удостовериться, что промежуточные остановки не вступают в противоречие с ветеринарно-санитарными правилами *импортирующей* и *транзитной стран*.

Срок прохождения таможенного контроля (осмотр груза и формальности) должен быть сведён к минимуму для недопущения нанесения урона *благополучию животных*.

2. Температурные условия

Животные весьма чувствительны к экстремальным температурам. В особенности, когда повышенная температура сопровождается сильной влажностью. Температура и влажность, таким образом, должны учитываться при подготовке перевозки.

Время прибытия, отправки и промежуточных остановок должно быть заранее спланировано таким образом, чтобы пребывание на земле приходилось на наиболее прохладное время суток.

Когда внешняя температура на месте приземления составляет менее 25 °C, следует держать двери воздушного судна открытыми и обеспечивать достаточную механическую вентиляцию. Необходимо получение подтверждения от государственных властей по вопросу, разрешает ли ветеринарное законодательство держать двери воздушного судна открытыми.

Если внешняя температура на месте приземления превышает 25 °C, следует подготовить систему кондиционирования к функционированию после посадки.

3. Оборудование

Особые меры должны приниматься для обеспечения аэропортов отправки, прибытия и транзита – оборудованием, необходимым для охраны и погрузки *животных*, в том числе: сходней, грузовиков и систем кондиционирования воздуха. Следует знать фамилии лиц, несущих ответственность за указанное оборудование, номера их телефонов и адреса.

Перед вылетом следует в обязательном порядке связываться с ответственными за оборудование лицами для гарантии того, что все необходимое готово к моменту прибытия в аэропорт назначения или промежуточной остановки.

Контейнеры размещают таким образом, чтобы доступ к *животным* был открыт в любой момент.

4. Подготовка животных

Прививки должны быть проведены заблаговременно перед вылетом, чтобы дать время на развитие иммунной защиты.

Сертификацию *животных* и серологическое исследование проводят за несколько недель до даты погрузки *животных*.

Многие *животные* требуют акклиматизации до транспортировки. Некоторые *животные* (свиньи, дикие травоядные) должны быть разделены и содержаться в группах, которые будут перевозиться в одном *контейнере*. Смешение этих *животных* непосредственно перед погрузкой или во время рейса вызывает стресс, что недопустимо.

Агрессивных особей транспортируют изолированно.

Статья 7.4.5.

Дезинфекция и дезинсекция

1. Дезинфекция

а) До погрузки *животных* внутренние части воздушного судна, выделенные для транспортировки *животных*, должны быть тщательно очищены и освобождены от посторонних предметов согласно обычным процедурам, установленным авиакомпанией.

б) Дезинфицирующее средство, распыляемое в воздушном судне:

i) должно соответствовать *болезням*, которыми могут быть заражены *животные*;

ii) не должно наносить вреда конструкциям воздушного судна;

iii) не должно выделять остаточных веществ, представляющих опасность для транспортируемых *животных*.

При возникновении сомнений следует запросить транспортную компанию относительно дезинфицирующего средства, принятого к использованию. Для регуляции количества применяемого средства следует пользоваться механическим пульверизатором.

В настоящее время принято использовать следующие дезсредства:

i) 4% карбонат натрия и 0,1% силикат натрия;

ii) 0,2% лимонная кислота.

в) Передвижное оборудование, в частности – загородки, *контейнеры* и сходни, должны тщательно очищаться и дезинфицироваться согласно требованиям *импортирующей* и *экспортирующей стран.*

г) После *дезинфекции*, до установки в воздушном судне оборудования рекомендуется тщательно обмыть его чистой водой, чтобы удалить следы дезсредства, которое может нанести вред конструкциям воздушного судна.

2. Дезинсекция

При необходимости *дезинсекции* страна, настаивающая на ней, должна сообщить порядок её проведения.

Рекомендации Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) по дезинсекции воздушных судов являются нормативными (см.: *Эпидемиологический еженедельник ВОЗ*, № 7, 1985 г.).

Статья 7.4.6.

Радиация

Расстояние, отделяющее радиоактивные вещества и живых *животных*, должно составлять минимум 50 см при полётах максимальной длительностью 24 ч., а при тех, что превышают 24 ч. – один метр (см.: Технические инструкции по разделению грузов при складировании и погрузке Международной организации гражданской авиации). Беременные самки, семя и эмбрионы или яйцеклетки должны являться объектами особого внимания.

Статья 7.4.7.

Транквилизаторы

Опыт показывает, что успокоение *животных* перед воздушной перевозкой несёт большой риск. На практике транквилизаторы снижают способность *животных* отвечать на стрессовую нагрузку во время полёта, а реакцию некоторых видов *животных* на такие средства предугадать невозможно. Таким образом, систематическое проведение успокоения не рекомендуется. Транквилизаторы должны прописываться в крайних случаях *ветеринарным врачом* или другим компетентным специалистом. Они должны применяться только при полном понимании причины и расчёте последствий их применения во время рейса (некоторые *животные*, например, лошади и слоны, не должны ложиться в *контейнере*). Ветеринарные медикаменты могут прописываться во время полёта только по получении разрешения командира судна.

Прописывая транквилизатор, на *контейнере* делают надпись с указанием веса *животного*, названия лекарственного средства, дозы, способа и времени введения.

Статья 7.4.8

Утилизация туш

Обо всех случаях гибели *животных* на борту должно сообщаться компетентным властям аэропорта назначения до посадки.

Утилизация туш должна происходить под контролем *Ветеринарных органов* страны, на территории которой находится воздушное судно, и тем образом, какой они считают необходимым.

Способ уничтожения избирают в зависимости от степени риска заноса *болезни* через тушу.

Для туш, представляющих высокий риск заноса *болезни*, рекомендуется:

1) утилизация павших *животных* путём сжигания, разделки или захоронения под контролем *Ветеринарных органов*;

2) вывоз павших *животных* из аэропорта во влагонепроницаемом и закрытом *контейнере*.

Статья 7.4.9.

Срочное умерщвление

Срочное *умерщвление животного* на борту воздушного судна должно проводиться только в случаях, когда возникает риск затронуть безопасность воздушного судна, его экипажа и других *животных*.

На борту воздушного судна, транспортирующего *животных*, должно находиться лицо, обладающее навыками гуманного *умерщвления*.

При транспортировке лошадей и других крупных *животных* на этапе подготовки рейса следует определить метод *умерщвления*, согласовав его с представителями авиакомпании. Рекомендуются следующие методы:

1. Оглушение пистолетом с последующей инъекцией летального химического вещества
   а) Оператор должен быть натренирован в пользовании убойным пистолетом с учётом вида транспортируемых *животных*.
   б) Соответствие типа пистолета и его убойной силы всем транспортируемым *животным* проверяется экспертом.
   в) Некоторые авиакомпании и ряд стран запрещают наличие убойного пистолета на борту.
   г) Оператор, которому поручен *убой*, должен знать, что произведённый шум может вызвать значительное беспокойство других *животных*.
   д) Если *животное* возбуждено, требование правильного положения убойного пистолета может оказаться невыполнимым.

2. Инъекция химического вещества
   а) Для успокоения, иммобилизации и *умерщвления животных* могут использоваться различные химические соединения.
   б) Для того, чтобы действие веществ, угнетающих центральную нервную систему, например, растворов барбитуратов, применяемых для *умерщвления*, было эффективным, их вводят внутривенно. Этот метод может применяться только опытным *ветеринарным врачом* или

лицом, специально для этого обученным и натренированным, в том случае когда агрессивное состояние *животного* вынуждает умертвить его.

в) Успокоительные средства, такие как промазин и его производные, могут наоборот привести к повышению агрессивности *животного* (см. Ст. 7.4.7).

г) Использование кураreподобных препаратов (напр., суксаметония) не признается в качестве гуманного метода.

3. Применение огнестрельного оружия

Авиакомпании не разрешают применение обычного огнестрельного оружия по причине угрозы повреждения воздушного судна.

Статья 7.4.10.

Обращение с кормами и отходами

Отходы, содержащие какие-либо включения *животного* происхождения, в том числе остатки пищи человека, корма, подстилку и навоз должны собираться и удаляться согласно процедурам, исключающим возможность их попадания в корм *животным*. Их собирают в специально отведённом месте, хранят и перевозят во влагонепроницаемых и закрытых *контейнерах*.

Законодательные положения ряда стран запрещают или ограничивают использование соломы и сена при транспортировке. Некоторые транзитные страны ограничивают или запрещают выгрузку соломы, сена, кормов и подстилки.

Статья 7.4.11.

Утилизация кормов и отходов

Рекомендуемыми способами утилизации являются следующие:

а) полное сжигание;

б) термическая обработка с достижением внутренней температуры не менее 100 °C в течение 30 мин с последующим вывозом на полигон отходов;

в) вывоз на санитарный полигон отходов.

ГЛАВА 7.5.

УБОЙ ЖИВОТНЫХ

Статья 7.5.1.

Основные положения

1. Цель

   Настоящие рекомендации имеют целью обеспечение *благополучия животных* сельскохозяйственных *животных* в ходе предубойного и убойного процесса, до наступления *смерти*.

   Они применяются к домашним *животным*, убиваемым на *бойнях* (крупный рогатый скот, буйволы, овцы, козы, олени, лошади, свиньи, бескилевая птица, кролики, *домашняя птица*). Обращение с другими *животными*, где бы они не выращивались, равно как и теми, что подвергаются убою вне *бойни*, должно вестись так, чтобы *транспортировка*, ожидание, *иммобилизация* и *убой* – не вызывали стрессирования *животных*; принципы настоящих рекомендаций применяются также и к этим *животным*.

2. Персонал

   Операторы, привлекаемые к *выгрузке*, перемещению, ожиданию, уходу, *иммобилизации*, *оглушению*, *убою* и обескровливанию, играют ключевую роль в защите *животных*. По этой причине на *бойнях* должно иметься достаточное количество персонала, который обладает терпением, внимательностью, компетентностью и хорошо знаком с настоящими рекомендациями и их применением в условиях своей страны.

   Компетентность может быть достигнута благодаря профессиональному обучению или в результате практического опыта, или благодаря им обоим. Доказательством компетентности является наличие непросроченного сертификата, выданного *Компетентным органом* (или независимым учреждением, обладающим лицензией *Компетентного органа*).

3. Поведение животных

   Выполняя возложенные на них функции, *работники, обращающиеся с животными*, должны обладать опытом и компетентностью в обращении и перемещении домашних *животных*, знать их поведенческие привычки и соблюдать установленные правила.

   Поведение отдельного *животного* или группы *животных* может быть различным в зависимости от породы, пола, темперамента, возраста, способа выращивания и ухода. Несмотря на эти различия, при обращении и перемещении *животных* должны учитываться следующие поведенческие привычки, которые всегда имеются в определённой мере у домашних *животных*.

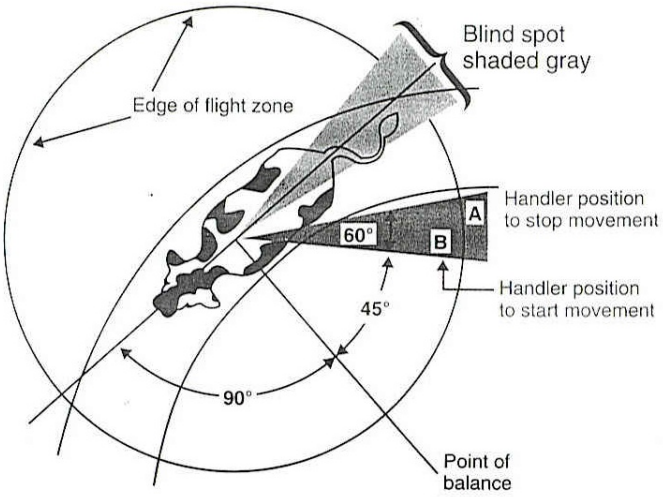
   Большинство домашних *животных*, содержащихся в группах, инстинктивно избирают вожака.

   Животных, которые, будучи помещены в группу, выказывают враждебность к другим её членам, на *бойнях* изолируют.

   Стремление некоторых *животных* контролировать личное пространство должно приниматься во внимание при проектировании *боенского* оборудования.

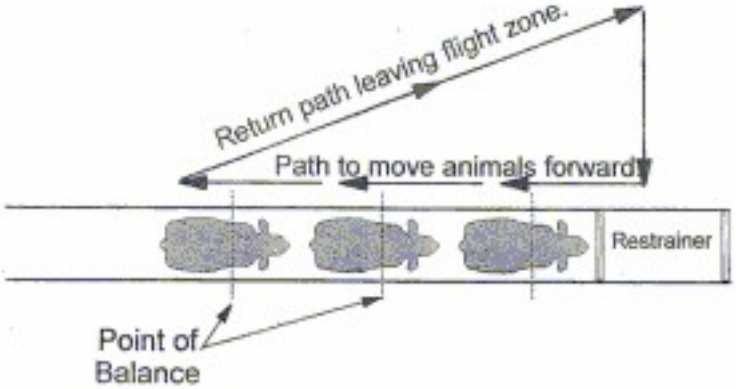
   Домашние *животные* стремятся к побегу, когда человек приближается к ним на близкое расстояние. Критическое расстояние, определяемое барьерной зоной, зависит от вида *животных* и индивидуальных характеристик особи, а также находится в зависимости от возможного контакта с человеком, имевшим место ранее. Барьерная зона *животных*, выращивавшихся в тесной близости с человеком (прирученных), не велика, в то время как те, что выращивались на выгуле или экстенсивным способом, могут иметь зоны от одного до нескольких метров. Лица, обращающиеся с *животными*, должны избегать внезапного проникновения в барьерную зону, ибо это может вызвать паническую реакцию, которая приведет к агрессии или попытке бегства.

Барьерная зона крупного рогатого скота



bling spot shaded grey	слепая зона (представлена в сером цвете)
edge of flight wone	граница барьерной зоны
A и B	положение оператора для остановки животного и для побуждения животного к движению
point of balance	точка равновесия

Схема движения оператора при перемещении крупного рогатого скота вперёд



return path leaving flight zone	возвращение из барьерной зоны
path to move animal forward	направление движения для побуждения животного к движению вперед
reatrainer	рестрейнер (система сдерживания)
point of balance	точка равновесия

Операторы должны использовать точку равновесия у плеча *животного* для побуждения его к перемещению, занимая положение сзади точки равновесия при движении *животного* вперёд, и напротив точки равновесия, чтобы *животное* отступило.

Для зрения домашних *животных* характерен широкий угол, но переднее бинокулярное зрение развито плохо, а перцепция вдаль – слаба. Другими словами, они могут обнаруживать предметы и движения сбоку и сзади, но глядя прямо вперёд, могут определять лишь небольшое расстояние.

Несмотря на то, что большинство домашних *животных* обладают хорошим обонянием, на боенские запахи они реагируют по-разному. При обращении с *животными* должны приниматься во внимание запахи, которые вызывают страх и другие негативные реакции.

Домашние *животные* способны слышать значительно большую гамму частот по сравнению с человеком и обладают большой чувствительностью к высоким частотам. Они склонны тревожиться из-за непрерывного громкого шума и резких звуков, которые могут привести их в паническое состояние. При обращении с *животными* следует учитывать их повышенную чувствительность к звукам.

4. Определение и устранение отвлекающих факторов

Отвлекающие факторы, могущие вызвать задержку *животных* перед входом, внезапную остановку или возврат назад, следует учитывать при разработке нового боенского оборудования и устранять из действующего оборудования. Ниже приведены несколько часто встречающихся отвлекающих факторов и методы их ликвидации.

а) блики на металле или мокром полу: переместить лампу или изменить способ освещения;

б) тёмный вход на трап, в коридор, глушильный бокс или привязной конвейер: осветить рассеянным светом, не направленным прямо в глаза приближающимся *животным*, или создать контрастные зоны;

в) перемещающиеся люди или оборудование задевает *животных*: установить надёжные барьеры вдоль трапов и коридоров, или щиты;

г) проход, упирающийся в тупик: по возможности избегать путём перемещения *животных* по касательной или создавая иллюзию наличия прохода;

д) цепи и другие раскачивающиеся элементы на трапах и барьерах: удалить;

е) неровная поверхность пола или его резкий уклон при входе на привязной конвейер – не допускать неровностей поверхности пола или поместить под конвейер толстые настилы, чтобы добиться иллюзии ровности и продолжения ходового пространства;

ж) звуки шипения воздуха от пневматического оборудования: установить звукопоглотители, использовать гидравлическое оборудование или выводить пар высокого давления по мягким трубам;

з) скрежет и позвякивание металлических деталей оборудования: оснастить барьеры и другое оборудование резиновыми прокладками для снижения соприкосновения металлических деталей;

и) воздушная струя вентилятора или воздушная завеса, направленная в морду *животного*: перенаправить выходные отверстия или переместить оборудование.

Статья 7.5.2.

Доставка и обращение с животными

1. Общие положения

На *бойне* должен иметься план обеспечения *благополучия животных*. Целью его является поддержание удовлетворительного уровня *благополучия* на всех этапах обращения с *животными* до момента *умерщвления*. В нём должны содержаться стандартные операционные процедуры, обязательные к исполнению на всех этапах обращения с учётом соблюдения требований *благополучия* на основе установленных показателей. В нём также должны предусматриваться меры на случай особых рисков (отключение электропитания) и других обстоятельств, от которых может пострадать *благополучие животных.*

Животных доставляют на *убой* так, чтобы не ухудшить состояние их здоровья и *благополучия*. Операция по транспортировке должна проводиться согласно рекомендациям МЭБ о перевозке *животных* (см. Главы 7.2 и 7.3.).

Следующие нормы должны соблюдаться при *выгрузке животных*, перемещении их в *скотоприёмники* и боксы *убоя*:

а) По прибытии состояние *животных* должно быть оценено во избежание проблем с их *благополучием* и состоянием здоровья.

б) Травмированные или больные *животные*, требующие немедленного *убоя*, должны поступать первоочередным порядком на гуманный *убой* согласно рекомендациям МЭБ.

в) *Животных* не следует заставлять двигаться быстрее, чем позволяет их нормальная походка, в целях минимизации травматизма в случае падения или скольжения. В целях совершенствования практик перемещения и/или конструкции оборудования должны быть

установлены нормы случаев падения и скольжения *животных* и системы квотирования. Надлежащим образом спроектированное и сконструированное оборудование, работа с которым ведётся компетентными операторами, должно гарантировать перемещение без падения 99% *животных*.

г) Не допускается торопить убойных *животных* во избежание травмирования одних животных другими.

д) При обращении с *животными* следует не допускать их травмирования, причинения боли и страданий. В любых обстоятельствах *работники, обращающиеся с животными,* не должны прибегать к насилию для их перемещения (сжатие или перелом хвоста, надавливание на глаза, дёрганье за уши и т.п.). *Работникам, обращающимся с животными*, должно быть строго запрещено применять ранящие предметы или субстанции, раздражающие область глаз, рта, ушей, аногенитальную область или брюхо. Сбрасывание или сталкивание *животных* на пол запрещено, равно как и захват и подъём только за шкуру, шерсть, ноги, шею, уши или хвост. Допустим ручной подъём исключительно *животных* малого размера.

е) При использовании стрекал и других инструментов полагается придерживаться следующих принципов:

i) Физическая сила и стрекала (или другие инструменты, стимулирующие *животных* к перемещению) не должны применяться по отношению к *животным*, которые не имеют достаточного пространства для движения. Использование электрошоковых инструментов не приветствуется и должно быть ограничено случаями крайней необходимости для побуждения *животных* к движению. Использование таких инструментов, равно как и их ударная мощность должны быть ограничены исключительно случаями необходимости перемещения *животного* и только при условии, что оно имеет возможность двигаться в требуемом направлении. Запрещается повторное использование стрекал и других инструментов, когда *животное* не реагирует на первое их применение или неспособно двигаться. В последнем случае рекомендуется проверить, не встретило ли *животное* какое-либо физическое или иное препятствие, мешающее ему двигаться.

ii) Электрические стрекала используют исключительно на задних частях свиней и крупных жвачных, строго запрещается их использование в чувствительных зонах (глаза, рот, уши, аногенитальная область, брюхо). Использование указанных инструментов строго запрещено по отношению к лошадям, овцам и козам вне зависимости от их возраста, а также у телят и поросят.

iii) К числу инструментов, использование которых рекомендуется для побуждения *животных* к движению, относятся: загонные щиты, флажки, пластмассовые лопатки, бичи (трость с коротким ремешком из кожи или другого материала), пластиковые пакеты и металлические трещотки; они пригодны для стимулирования и направления движения *животных*, поскольку не вызывают излишнего стрессирования.

iv) Для побуждения *животных* к движению не допускается обращение к методам, которые вызывают боль и страдания (удары кнутом, ногами, дёрганье за хвост, защип носа, надавливание на глаза, выкручивание ушей, удары по гениталиям), и использование стрекал и других причиняющих боль инструментов (заострённые палки, палки с металлическими наконечниками, проволока и ремни из толстой кожи).

v) Не следует кричать на *животных* и издавать резкие звуки (например, удары бичом) для побуждения их к движению, поскольку это приводит к возбуждению, что в результате может вызвать давку и падение.

vi) *Животных* следует захватывать и поднимать таким образом, чтобы не допустить причинения боли, страдания и травматизма (контузии, переломы, вывихи). Ручной подъём четвероногих человеком допускается исключительно при погрузке молодняка или мелких особей, при этом учитывают вид *животного*. Запрещается захват и подъём *животных* за гриву, шерсть, перья, лапы, шею, уши, хвост, голову, рога или конечности, что причиняет боль и страдания, за исключением срочных ситуаций, при которых *благополучие животных* или безопасность человека подвергаются риску.

vii) *Животные* в сознании не должны подвергаться сбрасыванию или волочению.

ж) Для оценки использования указанных инструментов устанавливаются показатели эффективности. Устанавливают лимит использования и счётные системы квотирования – в целях оценки частоты применения указанных инструментов и подсчёта процентного соотношения *животных*, для перемещения которых приходилось обращаться к помощи инструментов, равно как и для подсчёта количества поскользнувшихся или упавших по причине использования по отношению к ним названных инструментов; в случае угрозы *благополучию животных* (например, скользкий пол) проводится выяснение причин и исправление недостатков.

2. Особые положения по домашней птице

Оптимальную *плотность погрузки* в ящики рассчитывают исходя из климатических условий, при этом следует добиваться поддержания в *контейнерах* комфортных термических условий, подходящих транспортируемому виду птицы.

Операции по *погрузке* и *выгрузке* должны проводиться с осторожностью, чтобы не зажимать крылья и лапы в ящиках и не вызывать вывихов или перелома крыльев или лап находящейся в сознании *домашней птицы*. Травматизм такого типа сказывается на *благополучии домашней птицы* и качестве тушек и мяса.

Системы высыпания живой птицы из ящиков модульной системы не отвечают принципам *благополучия животных*. В случае использования эти системы должны быть лишены механизма, приводящего к выталкиванию *домашней птицы* за пределы транспортной ленты для недопущения их выбрасывания на высоту более одного метра и скучивания *животных* одно на другом.

Домашняя птица может застревать крыльями или когтями в механизмах, решётках, отверстиях плохо сконструированного, налаженного или содержащегося транспортного механизма. В таком случае операторы, осуществляющие *выгрузку домашней птицы*, обязаны осторожно высвобождать застрявших особей.

Ящики модульной системы и обычные клетки следует ставить один на другой и снимать один с другого с осторожностью для недопущения травматизма *животных*.

Домашняя птица должна располагать достаточным местом для лежания, нагромождения *животных* одно на другое не допускается.

Домашняя птица с переломами и/или вывихами должна поступать на гуманный убой перед навеской на конвейер.

Количество *домашней птицы*, поступающей в разделочный цех с переломами и/или вывихами, должно регистрироваться, данные сохраняют для проверки. Для *домашней птицы* процентное соотношение особей с переломами или вывихами крыла не должно превышать 2 % (в идеале менее 1 %) (на обсуждении).

3. Рекомендации, касающиеся животных, поступающих в контейнерах

а) С *контейнерами* для перевозки *животных* следует обращаться с осторожностью, запрещается сбрасывать их на землю или переворачивать. По возможности при механической *погрузке* и *выгрузке* они должны оставаться в горизонтальном положении, таким образом чтобы не блокировались вентиляционные отверстия. В любых обстоятельствах *контейнер* должен оставаться в горизонтальном положении, напоминание о чём чего должно быть размещено на его внешней стороне.

б) *Животные*, поставляемые в перфорированных или гибких *контейнерах*, должны выгружаться с особым вниманием для недопущения травматизма. В случае необходимости их выгружают по отдельности.

в) *Животные*, поставляемые в *контейнерах*, должны поступать на *убой* без промедления. Млекопитающие и бескилевая птица, в случае если они не поступают напрямую в бокс *убоя*, должны получать питьевую воду, распределяемую с помощью специальных устройств. *Домашняя птица* не должна поступать на *убой*, если она была лишена воды в течение 12 ч. после доставки. *Животные*, которых не подвергли *убою* в течение 12 ч. после доставки, должны получать с полагающейся регулярностью корм в минимально необходимом количестве.

4. Положения, касающиеся иммобилизации и сдерживания животных

а) Следующие положения, применяемые для *иммобилизации животных* перед *оглушением* или *убоем* без *оглушения*, призваны помочь в соблюдении принципов охраны *животных*:

i) установка нескользких половых покрытий;

ii) отсутствие излишнего давления оборудования для *иммобилизации*, вызывающего сопротивление животных и вынуждающего их испускать крики;

iii) использование оборудования, сконструированного таким образом, чтобы уменьшить шипение и лязг металла;

iv) отсутствие режущих кромок в деталях оборудования для *иммобилизации*, которые могут поранить *животных*;

v) использование оборудования для *иммобилизации*, в котором не допускается тряска и резкие толчки.

б) Нижеперечисленные методы *иммобилизации*, вызывающие излишние страдания, не должны применяться по отношению к *животным*, находящимся в сознании, поскольку они причиняют боль и вызывают стресс:

i) подвешивание или подъём *животных* (кроме *домашней птицы*) за ноги или лапы;

ii) использование оборудования для *оглушения* не по назначению или ненадлежащим образом;

iii) использование механического блокирования ног или лап в качестве единственного метода *иммобилизации* (кроме стреноживания *домашней птицы* и страусов);

iv) перелом ног/лап, секция сухожилий ног/лап или ослепление *животных*, чтобы добиться их *иммобилизации*;

v) использования ножа для поражения костного мозга или электричества, кроме случаев, когда то необходимо для *гуманного оглушения*.

Статья 7.5.3.

Концепция и конструкция скотоприёмников предубойного содержания

1. Общие положения

Скотоприёмники должны быть спроектированы и исполнены таким образом, чтобы вмещать количество *животных*, соответствующее мощности *бойни*, в условиях соблюдения их *благополучия животных*.

Для того чтобы различные операции можно было проводить максимально легко и эффективно, не травмируя *животных* и не приводя их в состояние стресса, *скотоприёмники* должны быть спланированы и исполнены таким образом, чтобы *животные* могли свободно передвигаться в нужном направлении, с учётом своих поведенческих привычек и без необходимости проникновения персонала в барьерную зону *животных*.

Следующие рекомендации могут помочь в достижении этих целей.

2. Конструкция

а) *Скотоприёмники* проектируют таким образом, чтобы позволить перемещение *животных* только в одном направлении с места *выгрузки* до бокса *убоя* с минимумом труднопреодолимых поворотов.

б) На *бойнях* для разделки на красное мясо загоны, проходы и коридоры должны быть устроены таким образом, чтобы *животных* можно было осматривать в любой момент и эвакуировать в изоляторы раненных и больных особей.

в) Каждое *животное* должно располагать достаточным пространством, чтобы держаться стоя и лёжа, а находясь в боксе – поворачиваться (кроме случаев, когда *животных* подвергают *иммобилизации* по причинам безопасности, как например, рефракторных быков). Во избежание проблем с *благополучием* рефракторных *животных* подвергают первоочередному убою сразу по доставке на *бойню*. Реальная вместимость *скотоприёмников* должна позволять размещение расчётного количества особей. Следует снабжать *животных* питьевой водой, причём способ водопоя должен быть адаптирован к виду *животных*. Поилки должны быть сконструированы и размещены так, чтобы не допускать их загрязнения фекальными массами, не причинять ушибов и ранения, и не препятствовать передвижению *животных*.

г) Загоны предубойного ожидания должны быть сконструированы так, чтобы позволять большинству *животных* держаться стоя или ложиться вдоль ограждения. В случае, когда предусмотрены кормушки, они должны иметься в достаточном количестве и быть доступны всем *животным*. Кормушки не должны мешать передвижению *животных*.

д) В случае применения привязи, пут или помещения *животных* в индивидуальные боксы, их выполняют таким образом, чтобы не вызывать ранения и неудобства для *животных*, в первую очередь, в тот момент, когда они принимают положение лёжа, поднимаются, пьют или потребляют корм.

е) Проходы и коридоры должны быть прямоугольными или слегка закруглёнными в зависимости от вида *животных*. Их боковые стенки должны быть прочны, но в двойных коридорах перегородка их разделяющая должна позволять *животным* видеть тех *животных*, что передвигаются рядом с ними. В том что касается свиней и овец, коридоры должны быть достаточно широки, чтобы позволить минимум двум особям одновременно передвигаться по ним одно рядом с другим максимально долго. В местах сужения коридора следует предусмотреть средство недопущения скучивания.

ж) В проходах и коридорах работники должны становиться на поворотах, чтобы использовать естественное стремление *животных* к обходу препятствий. При использовании дверей, открывающихся только в одну сторону, они должны быть сконструированы таким образом, чтобы не допускать ушибов *животных*. Пол коридоров должен быть горизонтальным, а если он покат, его делают таким, чтобы позволить проход *животных* без травматизма.

з) На бойнях с высокой пропускной способностью, для обеспечения равномерности ввода *животных* в бокс *глушения* или *убоя* и чтобы не торопить их предусматривают бокс ожидания с горизонтальной доской и прочными стенками между загоном предубойного ожидания и коридором, ведущим в бокс *глушения* или *убоя*. Предпочтительна круглая форма бокса ожидания, чтобы *животные* не могли застревать или спотыкаться.

и) В случае разницы в высоте или провала между полом *транспортного средства* и площадкой *выгрузки животных* используют сходни или подъёмники. Сходни должны быть спроектированы и выполнены так, чтобы позволить *животным* выходить из *транспортного средства* на тот же уровень (или с небольшой разницей). Боковые ограждения должны препятствовать побегу и падению *животных*. Сходни должны хорошо дренироваться, не скользить и раздвигаться для удобства прохода *животных* и недопущения травматизма.

3. Форма выполнения

а) *Скотоприёмники* должны быть сконструированы и содержаться в таком состоянии, чтобы обеспечить защиту *животных* от неблагоприятных погодных условий, для чего быть выполнены из прочных и стойких материалов (бетон и металл с антикоррозийным покрытием). Поверхности должны поддаваться очистке. Оборудование не должно иметь острых углов и выпуклостей, способных травмировать *животных*.

б) Пол должен хорошо дренироваться, не скользить, не ранить ноги *животных*. В случае необходимости его покрывают изоляционным материалом или подстилкой. Эвакуационные дверцы должны располагаться на боковых сторонам загонов и коридоров, а не на участках прохода *животных*. Следует избегать прерывности или неравномерности структуры, типа и цвета половых покрытий и стенок, что может затруднить равномерный проход *животных*.

в) *Скотоприёмники* должны быть хорошо освещены, но следует избегать слишком яркого освещения и образования теней, пугающих *животных* и мешающих их движению. Следует принять к сведению, что *животные* охотнее передвигаются из затемнённого места в освещённое, поэтому можно, меняя освещение, стимулировать их перемещения.

г) *Скотоприёмники* должны хорошо проветриваться во избежание скопления газов (аммиак и др.) и предотвращения страдания *животных* от сквозняков. При проектировании системы воздуходува учитывают варьирование погодных условий и количество *животных*, на которое рассчитаны *скотоприёмники*.

д) Следует защищать *животных* от резких или вызывающих тревогу звуков, путём отказа от использования шумного гидравлического и пневматического оборудования, или путём изоляции металлического оборудования муфтами, или же путём снижения до минимума передачи этих звуков в помещениях предубойного ожидания и боксы *убоя*.

е) В случае размещения *животных* в открытых загонах, лишённых естественной тени, они должны быть защищены от непогоды.

Статья 7.5.4.

Уход за животными в скотоприёмнике

Уход за *животными* в *скотоприёмнике* должен вестись в соответствии со следующими рекомендациями:

1) Сложившиеся группы *животных,* по возможности, не разделяют, и каждое *животное* должно располагать пространством, достаточным чтобы стоять, лежать и поворачиваться. *Животных*, агрессивно себя ведущих по отношению к другим, изолируют.

2) При использовании привязи, пут или помещении *животных* в индивидуальные боксы, они должны иметь возможность держаться стоя, ложиться, не рискуя пораниться или причинить себе неудобство.

3) Если предусмотрена подстилка, она должна содержаться таким образом, чтобы снизить до минимума риск для здоровья и безопасности *животных*, и распределяться в количестве достаточном, чтобы *животные* не загрязнялись своими экскрементами.

4) В *скотоприёмниках животные* должны находиться под охраной; необходимо следить, чтобы они не имели возможность вырваться на свободу или стать жертвой хищников.

5) Сразу по прибытии *животные* должны получить постоянный доступ к питьевой воде, кроме случаев, когда они поступают на немедленный *убой*.

6) Если *животные* не поступают на немедленный убой, следует задать им корм в достаточном количестве сразу по прибытии, а затем кормить с регулярностью в зависимости от вида. Подсосные *животные*, лишённые питания, должны поступать на *убой* в первую очередь. Срок ожидания должен быть снижен до минимума, но не превышать 12 часов.

7) Для недопущения стресса по причине перегрева *животные*, страдающие от повышенной температуры (в первую очередь, свиньи и *домашняя птица*) должны охлаждаться путём распыления влаги с помощью вентиляторов и другими принятыми средствами. Принимая решение об обращении к распылению влаги, учитывают риск того, что оно может затруднить естественную терморегуляцию некоторых *животных* (*домашняя птица*). Также принимают во внимание риск переохлаждения *животных* по причине низких температур или резкого изменения температурного режима.

8) Помещения предубойного ожидания должны быть хорошо освещены, чтобы *животные* могли ориентироваться, не будучи при этом ослеплены. Мощность освещения снижают на ночь. Освещение должно быть достаточным, чтобы позволить проведение осмотров. Рассеянный синий свет может быть использован для успокоения *домашней птицы*, содержащейся в *скотоприёмнике*.

9) Условия содержания и состояние здоровья *животных*, находящихся в *скотоприёмнике*, должны подвергаться контролю как минимум утром и вечером, проводимому *ветеринарным врачом* или компетентным работником, действующий под его руководством (оператором). Больные, ослабленные, травмированные или с явными признаками усталости *животные* должны быть изолированы, после чего *ветеринарный врач* обязан определить, следует ли подвергать их лечению или гуманному *умерщвлению*.

10) Лактирующие самки молочных пород должны подвергаться *убою* первоочередным порядком. При явном наполнении вымени их выдаивают, чтобы избавить от дискомфорта.

11) Самки, родившие во время *перевозки* или в *скотоприёмнике*, должны поступать на *убой* первоочередным порядком, или помещаться в условия, позволяющие им кормить для поддержания *благополучия* новорождённых. В нормальных условиях самок, которые могут родить во время *перевозки*, транспортировке не подвергают.

12) Рогатые *животные*, в случае, если они проявляют агрессивность и способны ранить других *животных*, должны помещаться в индивидуальные боксы.

13) В ожидании *убоя домашняя птица* должна быть защищена от непогоды и получать достаточно свежего воздуха.

14) *Домашняя птица* в *контейнерах* для перевозки должна подвергнуться осмотру сразу по прибытии. *Контейнеры* ставят один на другой с достаточным пространством между штабелями, чтобы можно было проводить осмотр *домашней птицы* и не препятствовать току воздуха.

15) В отдельных условиях может потребоваться механическое вентилирование или другая система охлаждения воздуха для недопущения повышения температуры и влажности. Они должны состоять под регулярным контролем.

Спецификация по видам *животных* содержится в статьях 7.5.5.-7.5.9.

Статья 7.5.5.

Обращение с плодами при убое беременных самок

В обычных обстоятельствах к включению в партию на *перевозку* и *убой* не допускаются беременные самки на последней десятой срока беременности на планируемую дату поступления на *бойню*. Если же обстоятельства требуют этого, экспедитор обязан проследить, что беременные самки подвергались особому уходу с соблюдением процедуры, соответствующей их биологическому виду. В любом случае в ходе *убоя* защита плода и самки обязательна. В ходе *убоя* беременных самок обеспечивают защиту утробных плодов.

Плод вынимают из матки по истечении минимум пяти минут после секции горла или брюха матери, чтобы зародыш не успели прийти в сознание. Стуки сердца и движения плода обычно хорошо слышны на этой стадии беременности, но это не создаёт проблем с точки зрения *благополучия животных* вплоть до момента, когда плод начинает дышать.

Когда живой и кондиционный плод изъят из матки, следует не допускать заполнения его лёгких воздухом и начала дыхания (путем нажима на трахею, например).

Когда маточные, плацентарные и зародышевые ткани (в т.ч. кровь плода) не назначены для отбора в ходе последующих за *убоем* беременной самки операций, плод должен оставаться внутри закрытой матки до наступления смерти. В случае назначения маточных, плацентарных и зародышевых тканей для отбора и наличия условий для этого – плод изымают из матки не ранее чем через 15-20 мин после секции горла или брюха матери.

В случае возникновения сомнения о состоянии сознания плода его умерщвляют с помощью убойного пистолета соответствующего размера или ударом по голове мягким инструментом.

Вышепомещённые рекомендации не относятся к реанимации плода. Практика, заключающаяся в попытке реанимации плода, обнаруженного живым при эвисцерации матери, не должна проводиться в ходе классических операций промышленного убоя, поскольку это может привести к осложнениям, которые способны серьёзно нарушить благополучие новорождённого. Это может привести к нарушению церебральной функции по причине нехватки кислорода до начала реанимации, респираторной недостаточности, нарушению терморегуляции, вызванному незрелостью или подверженностью инфекциям по причине отсутствия защиты, обеспечиваемой молозивом.

Статья 7.5.6.

Принятые методы обращения и иммобилизации, и связанные с ними проблемы благополучия животных

	форма подачи животных	**спецификация процедуры**	**спецификация метода**	**задачи благополучия**	**средства поддержания благополучия**	**виды животных**
иммобилизация не требуется	групповая	общий контейнер	оглушение газом	специфическая процедура, адаптированная исключительно к оглушению газом	компетентность операторов; качество оборудования; плотность посадки	свиньи, птица
		на месте	убой пулей	неточность выстрела, ошибочные баллистические параметры, не вызывающие смерть при первом выстреле	компетентность оператора	олени
	индивидуально	загон/бокс оглушения	методы электрического и механического оглушения	погрузка животного; выбор метода оглушения скользкий пол и риск падения	компетентность операторов	крс, буйволы, овцы, козы, лошади, свиньи, олени, верблюды бескилевая птица
методы иммобилизации	иммобилизация головы животного в стоячем положении	недоуздок/ привязной ошейник/ узда	убойный пистолет, убой пулей	пригоден у животных, привыкшим к узде, стресс у тех, кто не привык к узде	компетентность оператора	крс, буйволы, лошади, верблюды
	иммобилизация головы животного в стоячем положении	шейный хомут	убойный пистолет, электронаркоз (только голова), убой пулей, убой без оглушения	стресс при загрузке и захвате шеи; стресс из-за продолжит. иммобилизации, форма рогов; метод не адаптирован к высокоскоростному конвейеру, животные сопротивляются и падают на скользком полу, излишне сильное сдавливание	оборудование; компетентность операторов, скорость оглушения или убоя	крупный рогатый скот
	иммобилизация ног	привязана только одна нога (животное держится на 3 ногах)	убойный пистолет, убой пулей	неудовлетворительный контроль движений животных, плохо направленный выстрел	компетентность операторов	племенные свиньи (хряки и свиноматки)
	иммобилизация в положении стоя	удержание за клюв	убойный пистолет; электронаркоз (только голова)	стресс из-за захвата	количество операторов и их компетентность	страусы

	форма подачи животных	**спецификация процедуры**	**спецификация метода**	**задачи благополучия**	**средства поддержания благополучия**	**виды животных**
		иммобилизация головы в боксе электронаркоза	электронаркоз (только голова)	стресс из-за захвата и удержания в боксе	компетентность операторов	страусы
	ручная иммобилизация в положении стоя	ручная иммобилизация	убойный пистолет, электронаркоз (только голова), убой без оглушения	стресс из-за захвата и иммобилизации; точность оглушения / убоя	компетентность операторов	овцы, козы, телята, бескилевая птица, мелкие верблюды, птица
	механическая иммобилизация в положении стоя	механические средства блокировки / зажим / компрессия / рестрейнер в форме V (фиксированный)	убойный пистолет; электрические методы; убой без оглушения	загрузка животного и сопротивление использованию силы; слишком сильное защемление	конструкция и функционирование оборудования	крс, буйволы, овцы, козы, олени, свиньи, страусы
методы иммобилизации	боковая иммобилизация (ручная или механич.)	удержатель / люлька / ворота сдерживания	убой без оглушения	стресс из-за иммобилизации	Компетентность операторов	овцы, козы, телята, верблюды, крс
	механическая иммобилизация в положении стоя	механическое оборудование на принципе наложения (фиксированное)	убой без оглушения; электрические методы; убойный пистолет	загрузка животного и его сопротивление применению силы	компетентность операторов	крупный рогатый скот, овцы, козы, свиньи
	иммобилизация (ручная или механич.) в положении стоя	удержание связыванием крыльев	электрошок	сильное сдавливание перед оглушением	Компетентность операторов	страусы
методы иммобилизации и/или конвоирования	механическая иммобилизация в положении стоя	рестрейнер в форме V	электричес-кие методы; убойный пистолет; убой без оглушения	загрузка животного и его сопротивление применению силы; слишком сильное сдавливание, несоответствие размеров рестрейнера и животного	конструкция и функционирование оборудования	крупный рогатый скот, телята, овцы, козы, свиньи
	механическая иммобилизация в положении стоя	механическое оборудование на принципе наложения – ленточный рестрейнер (мобильный)	электричес-кие методы; убойный пистолет; убой без оглушения	загрузка животного и его сопротивление применению силы; несоответствие размеров рестрейнера и животного	компетентность операторов, конструкция и функционирование системы иммобилизации	крупный рогатый скот, телята, овцы, козы, свиньи
	механическая иммобилизация в положении стоя	ложе / плоская доска, высыпание из контейнеров на конвейерную ленту	связывание птицы перед электрооглушением; оглушение газом	стресс и травматизм по причине высыпания в системы с опрокидывающими модулями; высота высыпания птицы в сознании; переломы и вывихи	конструкция и функционирование оборудования	птица

	форма подачи животных	**спецификация процедуры**	**спецификация метода**	**задачи благополучия**	**средства поддержания благополучия**	**виды животных**
	подвешивание и/или опрокидывание	связывание птицы	электронаркоз; убой без оглушения	стресс из-за опрокидывания; боль из-за сдавливания костей и лап	компетентность операторов; конструкция и функционирование оборудования	птица
	подвешивание и/или опрокидывание	конус	электронар-коз (только голова); убойный пистолет; убой без оглушения	стресс из-за опрокидывания	компетентность операторов; конструкция и функционирование оборудования	птица
	иммобилизация в положении стоя	механическая блокировка лап	электронар-коз (только голова)	стресс по причине иммобилизации у страусов	компетентность операторов; конструкция и функционирование оборудования	страусы
иммобилизация опрокидыванием	вращательный бокс	фиксированные боковые борта (напр. weinberg)	убой без оглушения	стресс из-за опрокидывания; стресс из-за сопротивления иммобилизации, длительная иммобилизация; ингаляция крови и потреблённого корма; иммобилизация должна быть максимально короткой	конструкция и функционирование оборудования	крупный рогатый скот
		компрессирующие боковые борта	убой без оглушения	стресс из-за опрокидывания; сопротивление оператору, длительная иммобилизация; вращательному боксу предпочтительно использование бокса с фиксированными бортами. иммобилизация должна быть максимально короткой	конструкция и функционирование оборудования	крупный рогатый скот
иммобилизация корпуса	опрокидывание или стреноживание	ручной метод	методы механического оглушения убой без оглушения	стресс из-за сопротивления иммобилизации; темперамент животного; ушибы; иммобилизация должна быть короткой	компетентность операторов	овцы, козы, телята, мелкие верблюды, свиньи
иммобилизация ног		опрокидывание с помощью верёвки	методы механического оглушения; убой без оглушения	стресс из-за сопротивления иммобилизации; длительная иммобилизация, темперамент животного; ушибы; иммобилизация должна быть короткой	компетентность операторов	крупный рогатый скот, верблюды

	форма подачи животных	**спецификация процедуры**	**спецификация метода**	**задачи благополучия**	**средства поддержания благополучия**	**виды живот-ных**
		связывание 3-4 ног	методы механическо-го оглушения; убой без оглушения	стресс из-за сопротивления иммобилизации; длительная иммобилизация, темперамент животного; ушибы; иммобилизация должна быть короткой	компетент-ность операторов	овцы, козы, мелкие верблю-ды, свиньи

Статья 7.5.7.

Методы оглушения

1. Общие положения

Ответственность за уровень компетентности *работников, обращающихся с животными*, а также соответствие и надлежащее функционирование оборудования для *оглушения* возлагается на руководителя *бойни*, что должно систематически проверяться *Компетентным органом*.

Специалист по *оглушению* должен обладать надлежащей подготовкой и опытом. Он обязан обеспечить:

а) *иммобилизацию животного* надлежащим образом;

б) *оглушение* иммобилизованных *животных* в максимально короткие сроки;

в) поддержание оборудования для *оглушения* в рабочем состоянии и его использование согласно рекомендациям производителя, в частности, в том что касается вида и размера *животных*;

г) надлежащего применение оборудования;

д) обескровливание (*убой*) оглушённых *животных* в максимально короткие сроки;

е) отказ от *оглушения*, в случае когда возможна задержка *убоя*;

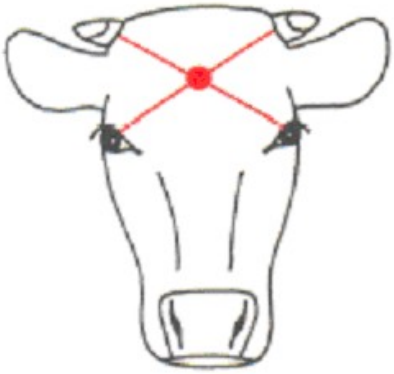
ж) наличие запасного инвентаря для немедленного использования в случае, когда попытка *оглушения* первым методом оказалась неэффективной. Оборудование помещения ручного осмотра и обращение к таким простым средствам *убоя* как убойный пистолет или перелом шеи у *домашней птицы* позволяют избежать нарушений *благополучия животных*.

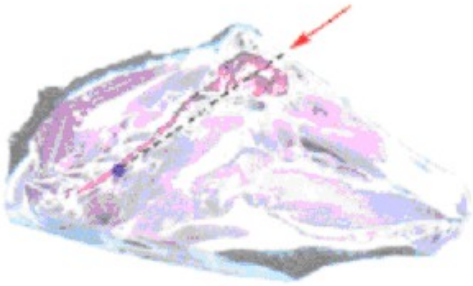
Работник, обращающийся с животными, должен уметь распознавать *животное*, оглушённое не надлежащим образом, и принимать необходимые меры.

2. Механическое оглушение

При механическом оглушении удар обычно приходится на переднюю часть головы перпендикулярно костной области. В Главе 7.6 (Статьи 7.6.6., 7.6.7., 7.6.8.) содержится подробное описание рекомендуемых методов механического *оглушения*. Нижепомещённые рисунки иллюстрируют надлежащее применение этих систем у некоторых видов *животных*.

Крупный рогатый скот





Источник: Humane Slaughter Association (2005) Guidance Notes No. 3: Humane Killing of Livestock Using Firearms. Publié par Humane Slaughter Association, The Old School, Brewhouse Hill, Wheathampstead, Hertfordshire AL4 8AN, Royaume-Uni (www.hsa.org.uk)

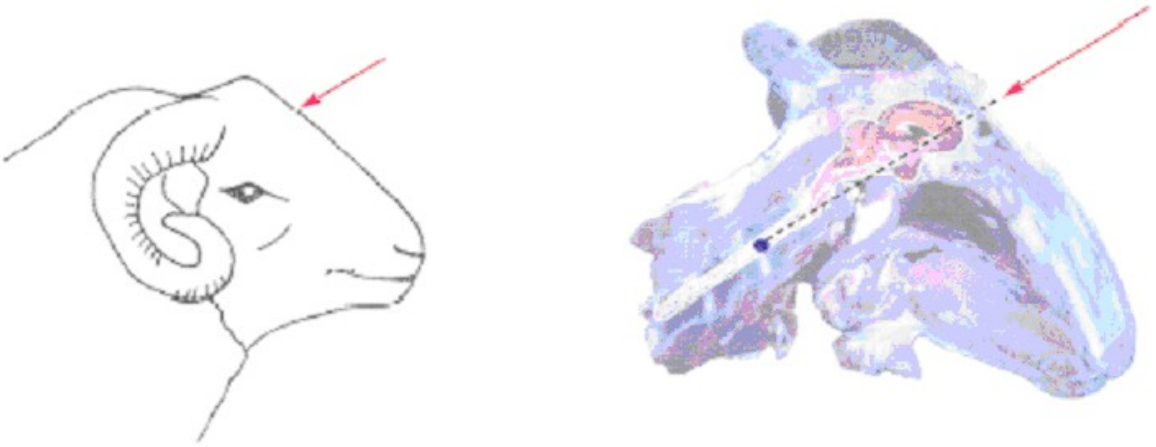
Оптимальная точка удара находится на пересечении двух условных линий, связывающих заушную точку с надглазной точкой.

Свиньи

Источник: Humane Slaughter Association (2005) Guidance Notes No. 3: Humane Killing of Livestock Using Firearms. Publié par Humane Slaughter Association, The Old School, Brewhouse Hill, Wheathampstead, Hertfordshire AL4 8AN, Royaume-Uni (www.hsa.org.uk)

Оптимальная точка удара у свиней находится сразу над глазами, выстрел должен направляться в ось костного мозга.

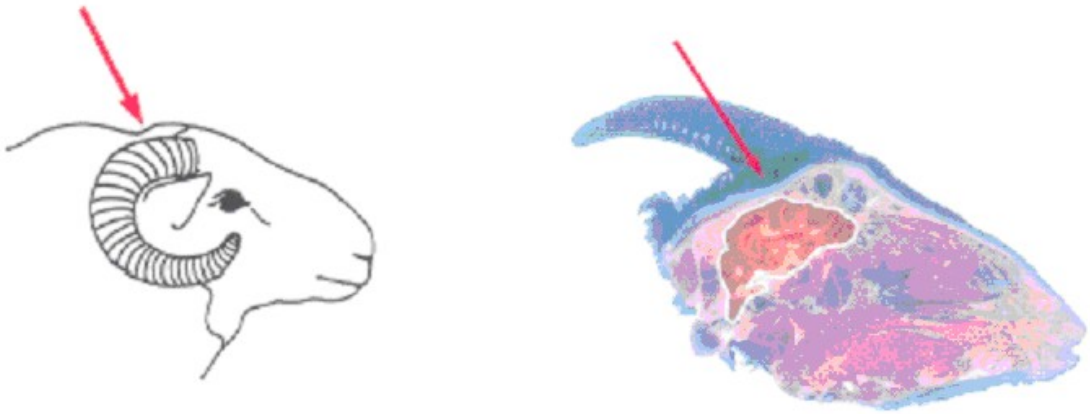
Овцы



Источник: Humane Slaughter Association (2005) Guidance Notes No. 3: Humane Killing of Livestock Using Firearms. Publié par Humane Slaughter Association, The Old School, Brewhouse Hill, Wheathampstead, Hertfordshire AL4 8AN, Royaume-Uni (www.hsa.org.uk)

Оптимальная точка удара у безрогих овец и коз располагается на средней линии.

Козы



Источник: Humane Slaughter Association (2005) Guidance Notes No. 3: Humane Killing of Livestock Using Firearms. Publié par Humane Slaughter Association, The Old School, Brewhouse Hill, Wheathampstead, Hertfordshire AL4 8AN, Royaume-Uni (www.hsa.org.uk)

Оптимальная точка удара у большерогих овец и рогатых коз располагается за верхней частью черепа. Удар направляют под углом к челюсти.

Лошади

Источник: Humane Slaughter Association (2005) Guidance Notes No. 3: Humane Killing of Livestock Using Firearms. Publié par Humane Slaughter Association, The Old School, Brewhouse Hill, Wheathampstead, Hertfordshire AL4 8AN, Royaume-Uni (www.hsa.org.uk)

Оптимальная точка удара у лошадей находится перпендикулярно фронтальной поверхности, несколько ниже точки пересечения двух условных линий, связывающих каждый из глаз с противоположным ухом.

Об эффективности *оглушения* механическим инструментом свидетельствует то, что:

а) *животное* мгновенно падает, не пытаясь подняться;

б) тело и мускулатура сразу становятся жёсткими;

в) обычное ритмичное дыхание останавливается;

г) веки открыты, глаза повёрнуты прямо вперёд, не вращаются.

Домашняя птица

Источник: Humane Slaughter Association (2005) Guidance Notes No. 3: Humane Killing of Livestock Using Firearms. Publié par Humane Slaughter Association, The Old School, Brewhouse Hill, Wheathampstead, Hertfordshire AL4 8AN, Royaume-Uni (www.hsa.org.uk)

Источник: Humane Slaughter Association (2005) Guidance Notes No. 3: Humane Killing of Livestock Using Firearms. Publié par Humane Slaughter Association, The Old School, Brewhouse Hill, Wheathampstead, Hertfordshire AL4 8AN, Royaume-Uni (www.hsa.org.uk)

Убойный пистолет с картушем, на сжатом воздухе или пружинный может применяться к *домашней птице*. Оптимальная точка удара для *домашней птицы* находится перпендикулярно лобной поверхности.

Применение убойного пистолета согласно инструкции производителя должно приводить к немедленному разрушению черепа и мозга, в результате которого наступает мгновенная смерть *животного*.

3. Электрооглушение

a) Общие положения

Электрооборудование должно применяться согласно следующим принципам.

Электроды должны быть сконструированы, изготовлены, содержаться и регулярно очищаться для обеспечения беспрепятственного электропитания. Обращение с ними ведётся согласно инструкции производителя. Их прикладывают по обе стороны головы. Использование электрического тока, замыкающего мозг, запрещено без предварительного оглушения *животного*. Использование прямого тока между двух ног в качестве метода *оглушения* не допускается.

Электроды, предназначенные для остановки сердца, размещают сначала по обе стороны головы, а затем без промедления в двух точках сердца (после удостоверения в том, что *животное* надлежащим образом анестезировано), либо одновременно в двух точках головы и сердца.

Электрооборудование не должны применяться к *животным* для побуждения их к движению, сдерживания или иммобилизации, использование электрошока без удостоверения в предварительном *оглушении* или смерти *животного* не допускается.

Перед применением на *животных* электрические глушители должны быть проверены на приборе сопротивления или изменения силы электроразряда для удостоверения, что его сила достаточна для *оглушения животных*.

Аппарат должен быть оснащён системой контроля и индикатором напряжения (действительный показатель) и напряжения самого *оглушения* (действительный показатель). Аппарат должен подвергаться калибровке минимум раз в год.

Надлежащие меры должны приниматься для максимального снижения кожного импеданса и улучшения эффективности *оглушения* (удалить излишнюю шерсть или смочить шкуру в месте контакта).

Оборудование должно быть адаптировано к виду *животного*, получая электропитание, достаточное для непрерывного тока, минимальное напряжение которого указано в таблице.

Расчётное напряжение должно достигаться в течение секунды после начала операции и поддерживаться минимум 1-3 сек согласно инструкции производителя. В следующей таблице указано минимальное напряжение при воздействии исключительно на голову *животного*.

Вид	Минимальное напряжение при использовании исключительно на голове
крупный рогатый скот	1.5 ампера
телята (крс моложе 6 месяцев)	1.0 ампер
свиньи	1.25 ампера
овцы и козы	1.0 ампер
ягнята	0.7 ампера
страусы	0.4 ампера

б) Электрооглушение птицы в ванне

Конвейер, на котором размещается *домашняя птица*, должен быть сконструирован без резких подъёмов и спусков, быть максимально коротким и двигаться со скоростью, позволяющей надлежащую подвеску птицы перед поступлением в ванну. Он должен быть оснащен устройством для гашения ударов крыльями и успокоения птицы. Угол входа линии в ванну, устройство опускания в воду и удаления излишков воды являются важными элементами дестрессирования опускаемой в неё птицы, сдерживания ударов крыльями и недопущения электрических ударов перед *оглушением*.

Если птица подвешена на конвейере, следует не допускать ударов крыльев в момент входа в глушитель. Птица должна быть надёжно фиксирована в зажимах, но без излишнего сдавливания лап. Размер креплений должен соответствовать плюсне *домашней птицы*.

Домашняя птица должна быть подвешена к конвейеру за обе лапы.

Домашняя птица с вывихами и переломами крыльев или лап должна подвергаться гуманному убою, не допускаясь на конвейер.

Срок между размещением птицы на конвейере и *оглушением* должен быть сведён к минимуму (не более одной минуты).

Размер и глубина ванны адаптируют к категории птицы, а её высота должна регулироваться так, чтобы голова птицы полностью покрывалась водой. Длина электрода, опускаемого в ванну, должна рассчитываться с учётом её длины. Птицу следует помещать в воду до линии крыла.

Бассейн должен быть сконструирован и функционировать таким образом, чтобы зажимы, проходящие над водой, прочно удерживались на ведущем заземлённом рельсе.

Пульт управления глушителем должен быть оснащён амперметром, показывающим общее напряжение, применяемого к птице.

Предпочтительно смачивать контактную зону между зажимом и лапами, перед тем как помещать в него лапы. Для улучшения электропроводимости воды рекомендуется добавлять в неё соль в достаточном количестве. Потребную концентрацию соли в ванне следует поддерживать на заданном уровне.

На *оглушение* электротоком в ванне птица поступает группами, поэтому импеданс различного типа должен быть предусмотрен для птицы разного типа. Мощность должна регулироваться таким образом, чтобы общее напряжение тока соответствовало напряжению, установленному для птицы данного вида, помноженному на количество одновременно утопляемой птицы. Нижеследующие значения признаны достаточными для переменного тока 50 Гц.

Длительность удара должна составлять минимум 4 сек.

Более низкое напряжение также может оказаться достаточным, но в любом случае оно должно приводить к немедленной потере сознания, в котором птица должна оставаться до наступления смерти вследствие остановки сердца или обескровливания. При более высокой частоте тока может потребоваться более мощное напряжение.

Следует принимать все меры для гарантии того, что ни одна птица в сознании или живая не попадёт в ёмкость ошпаривания.

В автоматизированных системах, лишённых механизма блокировки на участках *оглушения* и обескровливания, рекомендуется предусматривать пост оператора для контроля того, что птица, которая избежала *оглушения* и/или автоматического обезглавливания, будет

незамедлительно оглушена и/или убита в гуманных условиях, и констатации её смерти перед поступлением на ошпаривание.

Чтобы свести до минимума количество неоглушённой птицы, поступающей на автоматическую декапитацию, необходимо следить, чтобы мелкие особи не оказывались в той же цепи, что и крупные, в случае чего отправлять их на *оглушение* отдельным порядком. Высота глушителя в ванне должна быть установлена с учётом размера *домашней птицы*, для того, чтобы все особи, в том числе малого размера, были утоплены до линии крыла.

Аппарат должен быть оснащён индикатором основных электрических показателей.

При токе в 50 Hz минимальное напряжение для *оглушения домашней птицы* является следующим:

вид	электроток (в миллиамперах на голову птицы)
куры-бройлеры	100
куры-несушки (выбракованные)	100
индейки	150
утки и гуси	130

При высокочастотном токе минимально достаточное напряжение для *оглушения домашней птицы* является следующим:

	Минимальное напряжение (в миллиамперах на голову птицы)	
частота (гц)	цыплята	индейки
< 200 гц	100 мА	250 мА
200-400 гц	150 мА	400 мА
400-1500 гц	200 мА	400 мА

4. Оглушение газом (на обсуждении)

а) Наркоз свиней углекислым газом (CO_2)

Концентрация CO_2 для *оглушения* должна, в принципе, равняться 90% V/V, но не ниже 80%. Погруженные в газовую камеру *животные* должны оставаться в ней до момента наступления максимальной концентрации газа и наступления смерти или входа в бессознательное состояние, длящееся до момента *смерти* путём обескровливания. В идеальных условиях свиньи должны получать указанную концентрацию CO_2 в течение 3 мин. Убой проводят незамедлительно после выгрузки *животных* из газовой камеры.

В любом случае концентрация газа должна быть такой, чтобы снизить до минимума стресс до момента потери сознания.

Газовая камера и загрузочное оборудование должны быть сконструированы, изготовлены и содержаться таким образом, чтобы не допустить травматизма и стресса *животных*. Плотность загрузки *животных* в камере не должна приводить к скученности.

Конвейер и камера должны быть надлежащим образом освещены, чтобы свиньи могли видеть, что происходит вокруг, и по возможности видеть друг друга.

Следует предусматривать возможность осмотра газовой камеры в ходе работы и доступа к *животным* в случае чрезвычайных ситуаций.

Камера должна быть оснащена счётчиком концентрации CO_2 в точке *оглушения* и времени экспозиции. Звуковой и световой сигналы должны сообщать о падении концентрации CO_2 ниже установленного порога.

Запасной инструмент для *оглушения* должен находиться под рукой при выходе из газовой камеры, чтобы можно было закончить операцию на случай обнаружения не умерших или не до конца оглушённых особей.

б) Смесь инертных газов для оглушения свиней

Ингаляция сильно концентрированного углекислого газа агрессивна и может причинить страдания *животным*. Поэтому в настоящее время обсуждается возможность использования неагрессивных газовых смесей.

Такие газовые смеси включают:

i) максимум 2% на объём кислорода в аргоне, азоте или других инертных газах, или

ii) максимум 30% на объём углекислого газа и максимум 2% на объём кислорода в смеси с углекислым газом и аргоном, азотом или другими инертными газами.

Время воздействия газовых смесей должно быть достаточным для обеспечения того, чтобы свиньи не пришли в сознание до наступления *смерти* путём обескровливания или остановки сердца.

в) Оглушение домашней птицы газом

Оглушение газом позволяет избежать причинения боли и страданий, вызванных связыванием *домашней птицы*, находящейся в сознании, в системах *оглушения* и *умерщвления* в ваннах. Таким образом, *оглушению* газом должна подвергаться только птица, находящаяся в ящиках или на конвейере. Газовые смеси не должны быть болезненны для *домашней птицы*.

Живая *домашняя птица,* помещённая в транспортные модули или ящики, может подвергаться воздействию постепенно растущей концентрации углекислого газа до момента полного *оглушения*. Возврат птицы в сознание во время обескровливания не допускается.

Оглушение птицы газом в транспортных *контейнерах* позволяет избежать контакта с живой птицей на *бойне* и недостатков электрического *оглушения*. *Оглушение* газом *домашней птицы* на конвейере позволяет избежать проблем, связанных с электрическим *оглушением* в ваннах.

Живая *домашняя птица* должна поступать на ингаляцию газовыми смесями в транспортных ящиках или на ленточном конвейере.

Следующие процедуры с использованием газовых смесей подробно описаны у кур и индеек, но не всегда пригодны по отношению к другой *домашней птице*. Процедура должна быть адаптирована к виду птицы таким образом, чтобы позволять полное *оглушение животных* в максимально гуманных условиях. При оглушении газом следует обращать внимание среди прочего, на следующие аспекты:

– обеспечить беспрепятственный вход и непрерывный проход ящиков или *домашней птицы* в системе;

– не допускать скучивания птицы в ящиках или на конвейере;

– следить и поддерживать заданную концентрацию газа в ходе всей операции;

– оснастить оборудование механизмом тревоги (звуковой или визуальной) на случай, когда концентрация газа не соответствует виду *животных*;

– нормализовать системы контроля газа и вести журналы на случай проверки;

– обеспечивать достаточную длительность воздействия, не допускающую возврат птицы в сознание;

– осуществлять контроль на предмет возврата птицы в сознание и предусматривать меры исправления нарушений;

– добиваться надлежащего купирования кровеносных сосудов для наступления *смерти* не приходящей в сознание *домашней птицы*;

– до отправки в ёмкость ошпаривания удостовериться, что *домашняя птица* умерла;

– предусмотреть порядок действий на случай аварийной остановки системы.

i) В состав газовых смесей для *оглушения домашней птицы*, входят:

– минимум 2-мин воздействие смеси из 40% углекислого газа, 30% кислорода и 30% азота, а затем минимум 1-мин воздействие воздуха с 80% углекислого газа; или

– минимум 2-мин воздействие аргона, азота или другого инертного газа в смеси с атмосферным воздухом и углекислым газом, при условии, что концентрация углекислого газа не превышает 30% на объём, а концентрация остаточного кислорода не превышает 2% на объём; или

- минимум 2-мин воздействие аргона, азота, другого инертного газа или смеси этих газов с атмосферным воздухом с максимум 2% на объём остаточного кислорода; или
- минимум 2-мин воздействие смеси минимум 55% углекислого газа с атмосферным воздухом.
- минимум 1-мин воздействие смеси 30% углекислого газа с атмосферным воздухом с последующим 1-м воздействие смеси 60% углекислого газа с атмосферным воздухом.

ii) Требования к эффективности являются следующими:

- сжатые газы должны быть иметь форму пара перед поступлением в камеру; их температура должна соответствовать температуре окружающего воздуха во избежание термического шока; в любом случае нельзя вводить в камеру твёрдые газы при температуре их замерзания;
- газовые смеси должны быть увлажнены;
- концентрации газовых смесей (кислорода и углекислого газа) на уровне птицы внутри камеры должны быть показаны и находиться под постоянным наблюдением во избежание аноксии.

Возврат в сознание птицы, подвергнутой газовому *оглушению*, не допускается. В случае необходимости увеличивают длительность воздействия.

5. Обескровливание

Во исполнение требований *благополучия животных*, *животные,* оглушённые способами, допускающими возврат сознания, должны подвергаться незамедлительному обескровливанию. Максимальный срок между *оглушением* и умерщвлением зависит от параметров избранного метода *оглушения*, вида *животных* и метода обескровливания (секция горла или удар в грудную клетку). В зависимости от этих факторов операторы *бойни* должны знать максимальную длительность действия *оглушения* и следить, чтобы *животные* не возвращались в сознание в момент обескровливания. В любом случае максимальное время обескровливания должно быть следующим:

методы оглушения	**максимальный интервал между обескровливанием и смертью**
электрические методы и перкуссионный пистолет	20 сек
CO_2	60 сек (после выноса из камеры)

Животные должны подвергаться обескровливанию путём секции двух каротид или сосудов, из которых они выходят (удар ножом в грудную клетку). В случае обращения к методам *оглушения*, вызывающим остановку сердца, секция указанных сосудов не является обязательной для целей защиты *животных*.

Персонал должен иметь возможность осмотра и наблюдения *животных* во времени истечения крови и располагать непосредственным доступом к *животным*. *Животных*, показывающих признаки возвращения в сознание, подвергают повторному *оглушению*.

После секции сосудов обработку туш паром, как и другие обработки, следует проводить по истечении минимум 30 сек, и в любом случае после прекращения рефлексов позвоночника.

Статья 7.5.8.

Принятые методы оглушения и проблемы, связанные с благополучием животных

Метод	**Спецификация метода**	**Проблемы благополучия**	**Задачи благополучия**	**Виды животных**	**Комментарий**
механический	пулевая стрельба	неточность выстрела и неверные баллистические параметры	компетентность оператора, смерть после первого выстрела	крупный рогатый скот, телята, буйволы, олени, лошади, свиньи (хряки, свиноматки)	безопасность персонала

Метод	Спецификация метода	Проблемы благополучия	Задачи благополучия	Виды животных	Комментарий
механический	пробойный пистолет	неточность выстрела, скорость пробоя и диаметр пробойника	надлежащее функционирование и содержание оборудования; иммобилизация; точность	крупный рогатый скот, телята, буйволы, овцы, козы, олени, лошади, свиньи, верблюды, бескилевая птица, домашняя птица	(не пригоден для отбора проб в случае подозрения на передаваемые губкообразные энцефалопатии); на случай неэффективного выстрела должен иметься запасной пистолет
	перкуссионный пистолет	неточность выстрела, скорость пробоя, число промахов потенциально выше, чем при использовании пробойного пистолета	надлежащее функционирование и содержание оборудования; иммобилизация; точность	крупный рогатый скот, телята, овцы, козы, олени, свиньи, верблюды, бескилевая птица, домашняя птица	данные положения не рекомендуются для молодых бычков и животных с твёрдой черепной коробкой; к крс и овцам метод применяют только тогда, когда другие методы использовать невозможно
	ручной удар	неточность, недостаточная сила удара, размер инструмента	компетентность операторов; иммобилизация; точность; не рекомендуется для общего использования	молодняк и мелкие млекопитающие, страусы, домашняя птица	механические инструменты потенциально более пригодны; в случае ручного удара потеря сознания должна достигаться одним мощным ударом в центральные черепные кости
электрический	двушаговое проведение: 1. голова, затем голова-грудная клетка; 2. голова, затем грудная клетка	случайный удар электричеством перед оглушением; положение электродов, использование тока у животного в сознании; недостаточное напряжение или сила тока	надлежащее функционирование и содержание оборудования; иммобилизация; точность	крупный рогатый скот, телята, овцы, козы, свиньи, бескилевая птица и домашняя птица	на первом этапе не следует использовать системы, требующие недлительного многократного применения (только голова или голова-ноги) длительностью менее 1 сек.
	одношаговое проведение: 1. только голова; 2. тело-голова; 3. голова-ноги	случайный удар электричеством перед оглушением; недостаточная мощность или напряжение тока; неправильное наложение электродов; приход в сознание	надлежащее функционирование и содержание инструмента; иммобилизация; точность	крупный рогатый скот, телята, овцы, козы, свиньи, бескилевая птица, домашняя птица	
	ванна с водой	иммобилизация, случайный удар электричеством перед оглушением; недостаточная мощность или напряжение тока; приход в сознание	надлежащее функционирование и содержание инструмента	исключительно домашняя птица	

Метод	Спецификация метода	Проблемы благополучия	Задачи благополучия	Виды животных	Комментарий
газ	смесь CO_2/воздух/O_2; смесь CO_2/инертный газ	агрессивность CO_2 в сильной концентрации; респираторная недостаточность; недостаточность экспозиции	концентрация; длительность воздействия; конструкция, функционирование и содержание инструмента; регуляция плотности животных	свиньи, домашняя птица	
	инертные газы	приход в сознание	концентрация; длительность воздействия; конструкция, функционирование и содержание инструмента; регуляция плотности животных	свиньи, домашняя птица	

Статья 7.5.9.

Обобщение методов убоя и проблем, связанных с благополучием животных

Метод убоя	Спецификация метода	Проблемы благополучия	Задачи благополучия	Виды животных	Комментарий
обескровливание путём секции шейных сосудов без оглушения	фронтальная секция горла	незавершение секции двух совмещенных каротидов; закупорка перерезанных артерий	большой опыт оператора, лезвие ножа хорошо заточено, нож достаточно длинен, чтобы его кончик оставался за пределами секции во время операции; кончик ножа не должен использоваться для секции; разрез не должен закрываться под ножом во время секции	крупный рогатый скот, буйволы, лошади, верблюды, овцы, козы, домашняя птица, бескилевая птица	нельзя приступать к следующим процедурам до завершения обекровливания (минимум 60 сек у млекопитающих), во избежание дополнительных страданий запрещается удаление сгустков крови, образующихся в результате обескровливания
обескровливание с предваритель-ным оглушением	фронтальная секция горла	незавершение секции двух совмещенных каротидов; закупорка перерезанных артерий, боль во время и после секции	лезвие ножа хорошо заточено, нож достаточно длинен, чтобы его кончик оставался за пределами секции во время операции; кончик ножа не должен использоваться для секции; разрез не должен закрываться под ножом во время секции	крупный рогатый скот, буйволы, лошади, верблюды, овцы, козы	

Метод убоя	Спецификация метода	Проблемы благополучия	Задачи благополучия	Виды животных	Комментарий
обескровливание с предваритель-ным оглушением	удар ножом по шее с последую-щей секцией вперёд	неэффективное оглушение; незавершение секции двух совмещённых каротидов; нарушение истекания крови; запоздалая секция после выхода из состояния оглушения	скорость и точность секции	верблюды, овцы, козы, домашняя птица, бескилевая птица	
	удар ножом по шее (только)	неэффективное оглушение; незавершение секции двух совмещенных каротидов; нарушение истекания крови; запоздалая секция после выхода из состояния оглушения	скорость и точность секции	верблюды, овцы, козы, домашняя птица, бескилевая птица	
обескровливание с предваритель-ным оглушением	удар ножом в грудную клетку, в крупные артерии или удар полым ножом в сердце	неэффективное оглушение; недостаточный размер раны от удара ножом; недостаточная длина ножа; запоздалый удар после выхода из состояния оглушения	скорость и точность удара	крупный рогатый скот, овцы, козы, свиньи	
	разрез шкуры на шее с последующей секцией сосудов шеи	неэффективное оглушение; недостаточный размер раны от удара ножом; недостаточная длина ножа; запоздалый удар после выхода из состояния оглушения	скорость и точность секции сосудов	крупный рогатый скот	
	механическая автоматическая секция	неэффективное оглушение; неудачное или ненадлежащее положение секции; восстановление сознания после применения системы, допускающей выход из состояния оглушения	конструкция, содержание и функционирование оборудования; точность секции ручной убой в случае необходимости	только домашняя птица	

Метод убоя	Спецификация метода	Проблемы благополучия	Задачи благополучия	Виды животных	Комментарий
обескровливание с предварительным оглушением	ручная секция шеи с одной стороны	неэффективное оглушение; восстановление сознания после применения системы, допускающей выход из состояния оглушения	предварительное оглушение, не допускающее выхода из состояния оглушения	только домашняя птица	n.b. медленная потеря сознания при убое без оглушения
	оральная секция	неэффективное оглушение; восстановление сознания после применения системы, допускающей выход из состояния оглушения	предварительное *оглушение*, не допускающее выхода из состояния оглушения	только домашняя птица	n.b. медленная потеря сознания при убое без оглушения
прочие методы без оглушения	декапитация острым ножом	боль по причине запоздалой потери сознания		овцы, козы, птица	метод, используемый исключительно при убое в традиционных индуистских религиях (хатка)
	Ручная цервикальная дислокация и декапитация	боль по причине запоздалой потери сознания; трудно-исполним у крупной птицы	цервикальная дислокация должна проводиться одним движением, обеспечивающим разрыв спинного мозга	только домашняя птица	убой путём цервикальной дислокации проводят одним движением, позволяющим разрыв спинного мозга; метод пригоден исключительно для убоя малого числа домашней птицы небольшого размера
остановка сердца в электрическом глушителе в ванне	обескровливание эвисцерацией		вызывает остановку сердца	перепёлки	
	обескровливание с удушением			домашняя птица	

Статья 7.5.10.

Методы, процедуры и практики, неприемлемые с точки зрения благополучия животных

1) Методы сдерживания *животных* путём *иммобилизации* (или электроиммобилизации), приводящей к травматизму (переломы конечностей, разрыв сухожилий) и нарушению целостности спинного мозга (с помощью ножа), вызывают у *животных* стресс и острую боль. Такие методы неприемлемы вне зависимости от вида *животных*.

2) Техника электрошокового *оглушения* с использованием только одного удара между двух ног неэффективна и неприемлема для *животных* всех видов.

3) Методы *убоя*, заключающиеся в секции позвоночника путём прорывания орбит или черепных костей без *оглушения*, неприемлемы для *животных* всех видов.

ГЛАВА 7.6.

УМЕРЩВЛЕНИЕ ЖИВОТНЫХ ПО ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫМ ПРИЧИНАМ

Статья 7.6.1.

Основные принципы

Настоящие рекомендации подразумевается, что следующие принципы применимы только после принятия решения об *умерщвлении животных*, и имеют целью поддержание *благополучия животных* до момента наступления *смерти*.

1) Персонал, привлекаемый к гуманному *умерщвлению животных*, должен иметь необходимую квалификацию и обладать компетентностью, уровень которой может быть достигнут благодаря профессиональному обучению или на практике (или благодаря им обоим).

2) В случае необходимости операционные процедуры должны адаптироваться к местным условиям, и помимо требований *благополучия животных*, учитывать этические нормы *эвтаназии*, затраты на её проведение, безопасность операторов, биобезопасность и экологические аспекты.

3) *Умерщвление животных* должно проводиться скорейшим образом, сразу после принятия решения. До момента *умерщвления* обычная практика содержания должна оставаться без изменений.

4) Обращение и перемещение *животных* должны быть сведены к минимуму и осуществляться в соответствии с настоящими рекомендациями.

5) *Иммобилизация животных* должна проводиться на уровне, достаточном для эффективного *умерщвления*, и отвечать требованиям защиты *животных* и безопасности операторов. *Умерщвление* должно проводиться без промедления после принятия решения об изоляции.

6) В случае *умерщвления животных* в профилактических целях методы его проведения должны вызывать немедленную *смерть* или утрату сознания, которое должно поддерживаться до наступления *смерти*. Если незамедлительной потери сознания добиться невозможно, следует вызывать её неагрессивными или минимально агрессивными методами, не допуская приведения *животного* в состояние тревоги, не причиняя ему боли, неудобства или страданий.

7) По требованиям *благополучия животных* молодняк должен поступать на *умерщвление* прежде старших *животных*; по причинам *биобезопасности* заражённые *животные* должны поступать на *умерщвление* в первую очередь, за ними контактные, затем остальные.

8) Процедуры должны находиться под постоянным контролем *Компетентного органа* для обеспечения их эффективности, с точки зрения *благополучия животных*, безопасности операторов и *биобезопасности*.

9) По окончании операций составляют отчёт с описанием проведённых мероприятий и их влияния на *благополучие животных*, безопасность операторов и *биобезопасность*.

10) Настоящие принципы применяются также в случае *умерщвления* по другим причинам (природные катастрофы, ликвидация определённой животной популяции).

Статья 7.6.2.

Структура и организация

В стране должны иметься планы реагирования в чрезвычайных эпизоотических ситуациях. В них должны быть подробно описаны структуры управления, стратегии контроля *болезней*, операционные процедуры, и аспекты *благополучия животных*. В них должна предусматриваться стратегия мобилизации достаточного количества персонала, обладающего опытом гуманного *умерщвления животных*. Планы реагирования местного уровня должны разрабатываться на основе национальных планов и дополняться реалиями местного уровня.

В стратегиях профилактики также должны учитываться проблемы *благополучия животных*, которые могут возникнуть в результате мер контроля перемещений *животных*.

Операции по *умерщвлению* должны проводиться под наблюдением *официального ветеринарного врача*, наделённого полномочиями для назначения персонала специализированных бригад и проверки соблюдения стандартов *благополучия животных* и *биобезопасности*. При наборе персонала *официальный ветеринарный врач* должен убедиться в компетентности кандидатов.

На *официального ветеринарного врача* возлагается ответственность за все операции, проводимые в контаминированных пунктах. Он имеет право на получение помощи от координаторов в вопросах планирования (и коммуникации) мероприятий и обеспечения логистики в целях повышения эффективности проводимых процедур.

Официальный ветеринарный врач обязан руководить действиями персонала и обеспечивать логистику операций в контаминированных пунктах, в целях гарантии постоянного соблюдения стандартов МЭБ по *благополучию животных* и здоровью *животных*.

В каждом из неблагополучных пунктов должна действовать специальная бригада, состоящая под руководством *официального ветеринарного врача*. В её состав должны входить работники, обладающие надлежащей компетентностью для проведения необходимых операций. В отдельных ситуациях на работников могут быть возложены несколько функций. В составе каждой бригады должен иметься *ветеринарный врач* или должна быть предусмотрена возможность получения консультаций *ветеринарного врача* в случае необходимости.

В Статье 7.6.3. описана ответственность и уровень компетентности основных работников в вопросах *благополучия животных* в связи с *умерщвлением*.

Статья 7.6.3.

Ответственность и компетентность членов специальной бригады

1. Руководитель бригады
   а) Ответственность за:
      i) планирование общих операций в заражённом пункте;
      ii) выявление и учёт трудностей, связанных с поддержанием *благополучия животных*, безопасностью персонала и *биобезопасностью*;
      iii) организацию, информирование и руководство бригадой для создания условий гуманного *умерщвления* на месте, проводимого согласно положениям национального законодательства и настоящим рекомендациям;
      iv) определение необходимых логистических составляющих;
      v) надзор за проведением операций в целях контроля соблюдения требований *благополучия животных*, безопасности операторов и *биобезопасности*;
      vi) информирование властей о ходе операций и встреченных трудностях;
      vii) подготовку отчёта по окончании процедуры с описанием реализованных мероприятий и их влияния на *благополучие животных*, безопасность операторов и *биобезопасность*.
   б) Компетентность
      i) оценка стандартных производственных практик;
      ii) оценка *благополучия животных* и поведенческих, анатомических и физиологических факторов, учитываемых в процессе *умерщвления*;
      iii) способность руководить работой на месте и своевременно достигать результатов;
      iv) понимание степени психологического воздействия на сельхозпроизводителей, персонал бригады и население;
      v) коммуникативность;
      vi) оценка влияния операций по *умерщвлению* на окружающую среду.
2. Ветеринарный врач
   а) Ответственность
      i) выбор и применение оптимального метода *умерщвления* в целях достижения *смерти животных* без боли и страданий;
      ii) определение и выполнение дополнительных задач, связанных с *благополучием животных*, в том числе порядок *умерщвления*;
      iii) обеспечение того, что в ходе *умерщвления* ведётся своевременное подтверждение компетентными работниками *смерти животных*;

iv) снижение до минимума риска распространения *болезни* в пределах и за пределами неблагополучного пункта путём контроля процедур биобезопасности;

v) мониторинг процедур в целях соблюдения *благополучия животных* и *биобезопасности*;

vi) совместно с руководителем бригады – подготовка отчёта по завершении операций с описанием реализованных мероприятий и их влияния на *благополучие животных*.

б) Компетентность

i) умение оценивать аспекты *благополучия животных*, в частности, эффективность *оглушения* и *умерщвления*, и исправлять недостатки;

ii) навыки оценки аспектов *биобезопасности*.

3. Операторы

а) Ответственность

i) проверка готовности оборудования на местах;

ii) конструкция и исполнение оборудования для обращения с *животными* (в случае необходимости);

iii) перемещение и *иммобилизация животных*;

iv) постоянный контроль процедур поддержания *благополучия животных* и *биобезопасности*.

б) Компетентность

i) опыт обращения с *животными* в условиях срочной ситуации и строгой изоляции;

ii) оценка принципов *биобезопасности* и изоляции.

4. Убойщики

а) Ответственность

Гуманное *умерщвление животных* эффективными способами *оглушения* и *умерщвления*.

б) Компетентность

i) обладание разрешением на пользование убойным инструментом (в случае обязательности согласно нормативным документам);

ii) умение пользоваться и содержать убойный инструмент;

iii) умение учитывать *животных* при выборе метода *умерщвления*;

iv) умение оценивать эффективность *оглушения* и *умерщвления*.

5. Персонал, отвечающий за удаление туш

а) Ответственность

Проведение надлежащей утилизации туш для беспрепятственного проведения *умерщвления*.

б) Компетентность

Умение пользоваться и содержать инвентарь, и учитывать вид *животных* при выборе способа утилизации.

6. Сельхозпроизводители/владельцы/управляющие

а) Ответственность

Оказание помощи в случае необходимости.

б) Компетентность

Хорошее знание своих *животных*, назначенных к убою, и их окружения.

Статья 7.6.4.

Планирование умерщвления животных

Проводимый в неблагополучном пункте комплекс мероприятий включает гуманное *умерщвление животных*. При планировании гуманного *умерщвления* на месте руководитель бригады должен принимать во внимание следующие аспекты:

1) сведение к минимуму обращения с *животными* и их перемещение;

2) *умерщвление животных* в пределах неблагополучного пункта; в некоторых обстоятельствах может потребоваться перевозка *животных* в другое место для *умерщвления*; в случае, когда *умерщвление* проводится на *бойне*, следует придерживаться рекомендаций Гл. 7.5., посвящённой *убою животных*;

3) вид, количество, возраст, размер *животных* и последовательность *умерщвления*;
4) методы *умерщвления* и их затратность;
5) содержание, уход и местоположение *животных* и схема проезда к ферме;
6) наличие и эффективность убойного оборудования, сроки *убоя* назначенных *животных* избранными методами;
7) наличие и эффективность убойного оборудования (в т.ч. дополнительного оборудования, доставленного в место *убоя* с последующим возвратом);
8) проблемы *биобезопасности* и охраны окружающей среды;
9) здоровье и безопасность персонала, мобилизованного для проведения *умерщвления*;
10) акты, регулирующие использование ветеринарных препаратов ограниченного применения и токсичных продуктов, а также влияние проводимых процедур на окружающую среду;
11) наличие по соседству зданий, где содержатся *животные*;
12) возможность удаления и уничтожения туш.

План должен позволять предусматривать снижение до минимума отрицательного воздействия операций по *умерщвлению* на условия *благополучия животных* на различных этапах процедуры (выбор места *умерщвления*, методы и пр.) и меры по ограничению перемещений *животных*.

Уровень подготовки и навыков персонала, отвечающего за обращение с *животными* и процедуру *умерщвления*.

При разработке концепции плана *умерщвления* чрезвычайно важно, чтобы избранный метод обладал постоянной надёжностью для быстрого и гуманного умерщвления *животных*.

Статья 7.6.5.

Обобщающая таблица методов умерщвления, описанных в статьях 7.6.6.-7.6.18.

Методы представлены в следующем порядке: механические, электрические, газовые, а не в порядке предпочтительности с точки зрения защиты *животных*.

Методы умерщвления

Вид	Возрастная категория	Процедура	Необходимость иммобилизации	Проблемы с благополучием, если процедура проведена ненадлежащим образом	Отсылка к статье
крупный рогатый скот	все	пулевая стрельба	нет	несмертельное ранение	7.6.6.
	все, кроме новорожд.	пробойный пистолет, затем прокол мозга или обескровливание	да	неэффективное оглушение	7.6.7.
	только взрослые	перкуссионный пистолет, затем обескровливание	да	неэффективное оглушение, приход в сознание перед умерщвлением	7.6.8.
	только телята	электрооглушение двушаговое	да	боль по причине остановки сердца в результате неэффективного оглушения	7.6.10.
	только телята	электрооглушение одношаговое (метод 1)	да	неэффективное оглушение	7.6.12.
крупный рогатый скот	все	инъекция барбитуратов или др. медикаментов	да	нелетальная доза, боль в месте инъекции	7.6.15.
овцы и козы	все	пулевая стрельба	нет	несмертельное ранение	7.6.6.
	все, кроме новорожд.	пробойный пистолет, затем прокол мозга или обескровливание	да	неэффективное оглушение, приход в сознание перед смертью	7.6.7.

Вид	Возрастная категория	Процедура	Необходимость иммобилизации	Проблемы с благополучием, если процедура проведена ненадлежащим образом	Отсылка к статье
овцы и козы (прод.)	все, кроме новорожд.	перкуссионный пистолет, затем обескровливание	да	неэффективное оглушение, приход в сознание перед смертью	7.6.8.
	новорожд.	перкуссионный пистолет	да	несмертельное ранение	7.6.8.
	все	электрооглушение двушаговое	да	боль по причине остановки сердца в результате неэффективного оглушения	7.6.10.
	все	электрооглушение, одношаговое проведение (метод 1)	да	неэффективное оглушение	7.6.11.
	только новорожд.	смесь CO_2 и воздуха	да	замедленная потеря сознания, агрессивное воздействие	7.6.12.
	только новорожд.	смесь азота и/или инертного газа с CO_2	да	замедленная потеря сознания, агрессивное воздействие	7.6.13.
	только новорожд.	азот и/или инертные газы	да	замедленная потеря сознания	7.6.14.
	все	инъекция барбитуратов или др. медикаментов	да	нелетальная доза, боль в месте инъекции	7.6.15.
свиньи	все	пулевая стрельба	нет	несмертельное ранение	7.6.6.
	все, кроме новорожд.	пробойный пистолет, затем прокол мозга или обескровливание	да	неэффективное оглушение, приход в сознание перед *смерть*ю	7.6.7.
	только новорожд.	перкуссионный пистолет	да	несмертельное ранение	7.6.8.
	все[1]	электрооглушение двушаговое	да	боль по причине остановки сердца в результате неэффективного оглушения	7.6.10.
	все	электрооглушение одношаговое (метод 1)	да	неэффективное оглушение	7.6.11.
свиньи	только новорожд.	смесь CO2 и воздуха	да	замедленная потеря сознания, агрессивное воздействие	7.6.12.
	только новорожд.	смесь азота и/или инертного газа с CO2	да	замедленная потеря сознания, агрессивное воздействие	7.6.13.
	только новорожд.	азот и/или инертные газы	да	замедленная потеря сознания	7.6.14.
	все	инъекция барбитуратов или др. медикаментов	да	нелетальная доза, боль в месте инъекции	7.6.15.
птица	только взрослая	пробойный пистолет	да	неэффективное оглушение	7.6.8.
	только суточные птенцы и яйца	мацерация	нет	несмертельное ранение, замедленный эффект	7.6.9.

[1] Единственное, что затрудняет применение данного метода у новорождённых – это устройство щипцов, которое не позволяет захватывать голову или тело небольшого размера.

Вид	Возрастная категория	Процедура	Необходимость иммобилизации	Проблемы с благополучием, если процедура проведена ненадлежащим образом	Отсылка к статье
птица (прод.)	только взрослая	электрооглушение одношаговое (Метод 2)	да	неэффективное оглушение	7.6.11.
	только взрослая	электрооглушение одношаговое, затем умерщвление (метод 3)	да	неэффективное оглушение; приход в сознание перед смертью	7.6.11.
	все	смесь CO_2 и воздуха Метод 1 Метод 2	 да нет	замедленная потеря сознания, агрессивное воздействие	7.6.12.
	все	смесь азота и/или инертного газа с CO_2	да	замедленная потеря сознания, агрессивное воздействие	7.6.13.
	все	азот и/или инертные газы	да	замедленная потеря сознания	7.6.14.
	все	инъекция барбитуратов или др. медикаментов	да	нелетальная доза, боль в месте инъекции	7.6.15.
	все	цервикальная дислокация	нет		п. 1 Ст. 7.6.17
	все	декапитация	нет		п. 2 Ст. 7.6.17
	только взрослая	добавление обезболивающих в корма или воду с последующим умерщвлением подходящим методом	нет	неэффективная или замедленная потеря сознания	7.6.16.

Статья 7.6.6.

Пулевая стрельба

1. Введение

   а) Пуля выстреливается ружьём, карабином, пистолетом или другим орудием, специально созданным для гуманного *умерщвления*.

   б) Огнестрельным оружием, наиболее часто используемым для стрельбы в упор, являются:

      i) специальное оружие для гуманного *умерщвления* (оружие с одним специально изготовленным/ приспособленным патроном);

      ii) ружьё (12, 16, 20, 28 калибр и .410);

      iii) карабин (.22 rimfire);

      iv) пистолет (калибр от .32 до .45).

   в) Наиболее часто используемым для стрельбы на расстоянии огнестрельным оружием является карабин (.22, .243, .270 и .308).

   г) Пуля, выстреливаемая с расстояния, должна пробить череп или мягкие ткани верхней части шеи (выстрел направляют в верхнюю часть шеи), чтобы вызвать невозвратимое поражение мозга с последующей *смертью*. Применение этого способа должно доверяться только хорошо обученным убойщикам, обладающих разрешением.

2. Условия эффективности

   а) Операторы должны учитывать аспекты безопасности в месте работы. Убойщики должны пользоваться средствами защиты зрения и слуха.

б) Для надлежащего *умерщвления животного* оператор должен убедиться в его неподвижности и требуемом положении; расстояние выстрела должно быть максимально коротким (5–50 см для ружья), но дуло не должно касаться головы *животного*.

в) Оператор должен подобрать патрон, калибр и тип пули, в зависимости от вида, возраста и размера *животного*; в идеале, пуля должна разрываться после попадания, выбрасывая заряд внутри черепа.

г) После выстрела следует проверять утрату рефлексов позвоночника.

3. Достоинства

а) При правильном применении метод быстр и эффективен.

б) Поскольку он требует минимальной *иммобилизации*, применим для *умерщвления* на расстоянии.

в) Позволяет *умерщвление* возбуждённых *животных* на открытом пространстве.

4. Недостатки

а) Может представлять опасность для людей и других *животных*, находящихся поблизости.

б) Может вызывать несмертельное ранение.

в) Разрушение мозговой ткани может помешать постановке диагноза на ряд *болезней*.

г) Истечение жидкостей может приводить к проблемам *биобезопасности*.

д) Законодательство может запрещать или ограничивать его применение.

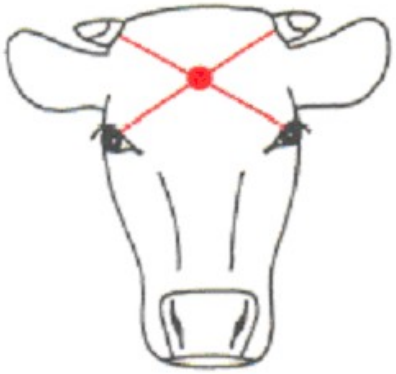
е) Опытный персонал не всегда доступен.

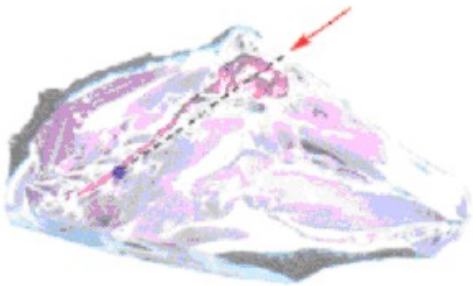
5. Заключение

Метод пригоден для крупного рогатого скота, овец, коз и свиней, в том числе крупных *животных* на открытых пространствах.

Рис. 1. Идеальным местом входа пули у крупного рогатого скота является пересечение двух условных линий, связывающих заушную точку с надглазной точкой.

Крупный рогатый скот

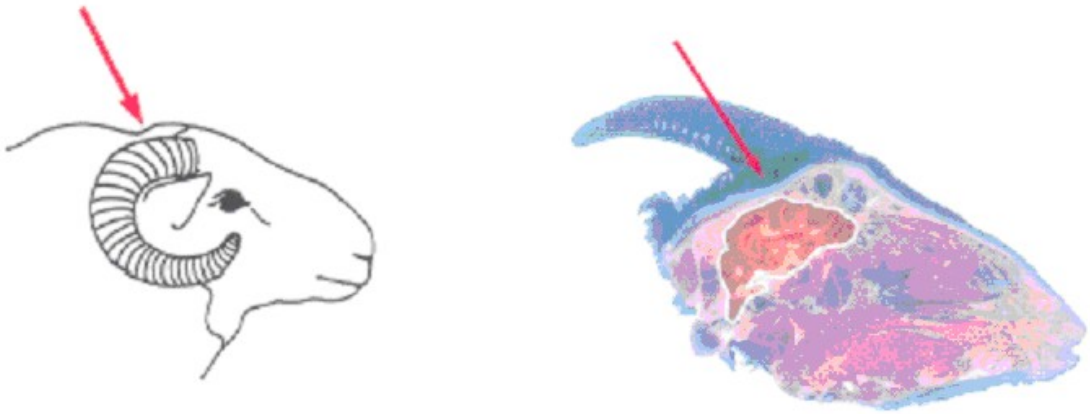




Источник: Humane Slaughter Association (2005) Guidance Notes No. 3: Humane Killing of Livestock Using Firearms. Publié par Humane Slaughter Association, The Old School, Brewhouse Hill, Wheathampstead, Hertfordshire AL4 8AN, Royaume-Uni (www.hsa.org.uk).

Рис. 2. Оптимальное место входа пули у безрогих овец и коз располагается на средней линии. Выстрел направляют под углом к челюсти.

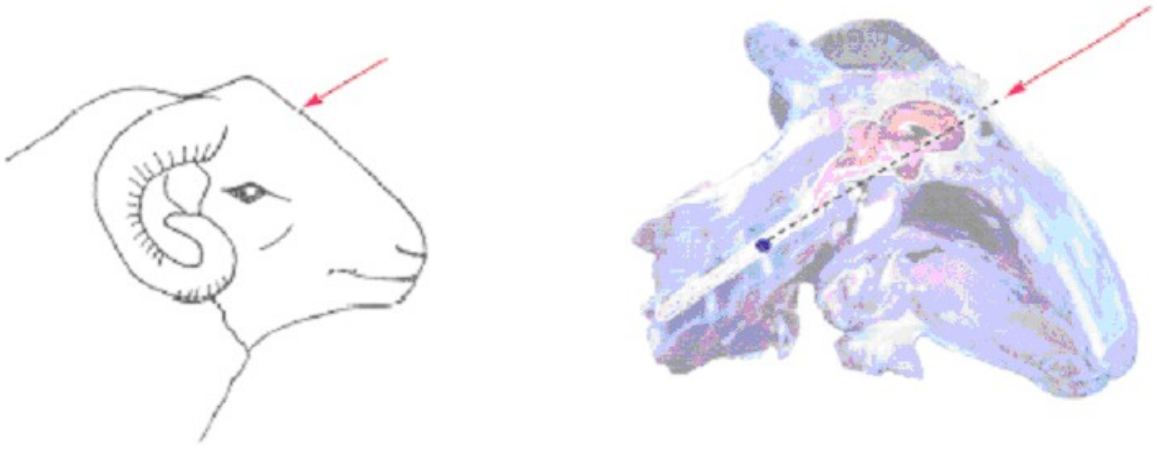
Овцы



Источник: Humane Slaughter Association (2005) Guidance Notes No. 3: Humane Killing of Livestock Using Firearms. Publié par Humane Slaughter Association, The Old School, Brewhouse Hill, Wheathampstead, Hertfordshire AL4 8AN, Royaume-Uni (www.hsa.org.uk).

Рис. 3. Оптимальное место входа пули у большерогих овец и рогатых коз располагается за верхней частью черепа, выстрел следует направлять в челюсть

Козы



Источник: Humane Slaughter Association (2005) Guidance Notes No. 3: Humane Killing of Livestock Using Firearms. Publié par Humane Slaughter Association, The Old School, Brewhouse Hill, Wheathampstead, Hertfordshire AL4 8AN, Royaume-Uni (www.hsa.org.uk).

Рис. 4. Оптимальное место входа пули у свиней находится сразу над глазами, выстрел должен направляться в ось костного мозга.

Свиньи

Источник: Humane Slaughter Association (2005) Guidance Notes No. 3: Humane Killing of Livestock Using Firearms. Publié par Humane Slaughter Association, The Old School, Brewhouse Hill, Wheathampstead, Hertfordshire AL4 8AN, Royaume-Uni (www.hsa.org.uk).

Статья 7.6.7.

Пробойный пистолет

1. Введение

   Пробойный пистолет действует на сжатом воздухе или холостом патроне (без пули).

   Пробойный пистолет должен быть направлен на череп *животного*, в ту точку, где ствол может пробить кортекс и мезенцефалий. Воздействие пробойника на череп приводит к потере сознания. Поражение головного мозга, вызванное проникновением в него пробойника, может привести к летальному исходу, но по возможности следует проводить прокол мозга или обескровливание *животного* для контроля наступления *смерти*. Выстрел пробойного пистолета приводит к незамедлительному разрушению черепа и энцефалия, вызывая *смерть*. Подробное описание метода содержится в Главе 7.5 *Наземного кодекса*.

2. Условия эффективности

   а) Как в отношении пистолета с холостым патроном, так и действующего на сжатом воздухе скорость и длина пробойника должны быть адаптированы к виду и типу *животного*, в соответствии с инструкциями производителя.

   б) Пробойный пистолет должен содержаться в чистоте и рабочем состоянии.

   в) Во избежание перегрева может потребоваться несколько пистолетов, а также запасной пистолет на случай неудачного выстрела.

   г) *Животное* должно быть иммобилизовано в загоне (при использовании пистолета с патроном) или коридоре сдерживания (при использовании пистолета на сжатом воздухе).

   д) Убойщик должен удостовериться, что голова *животного* доступна.

   е) Убойщик должен направить пистолет под прямым углом к черепу в оптимальной позиции (см. Рис. 1, 3 и 4.; оптимальной точкой для безрогих овец является самая высокая точка на средней линии головы, выстрел направляют под углом к челюсти).

   ж) *Животные* должны быть подвергнуты проколу мозга или обескровливанию сразу после *оглушения*.

   з) Оглушённое *животное* наблюдают до наступления *смерти*, гарантией чего является отсутствие рефлексов позвоночника.

3. Достоинства

   а) Мобильность пистолета с холостым патроном позволяет избежать необходимости перемещения *животных*.

   б) Данный метод позволяет добиться немедленной и длительной потери сознания.

4. Недостатки

   а) Неудовлетворительное содержание пистолета, промахи при стрельбе и неточность позиции и направления пистолета приводят к проблемам защиты *животных*.

   б) Конвульсии вслед за *оглушением* могут затруднить и сделать опасным прокол мозга.

   в) Трудновыполним у возбуждённых *животных*.

   г) Многократное использование пистолета с холостым патроном может вызвать его перегрев.

   д) Истечение жидкостей может привести к проблемам в плане *биобезопасности*.

   е) Разрушение мозговой ткани может помешать постановке диагноза на ряд *болезней*.

5. Заключение

   Метод пригоден для *домашней птицы*, крупного рогатого скота, овец, коз и свиней (кроме новорождённых), когда за ним следует прокол мозга (в случае с крупным рогатым скотом и лошадями) или обескровливание.

Статья 7.6.8.

Перкуссионный пистолет

1. Введение

   Перкуссионный пистолет действует на сжатом воздухе или холостом патроне (без пули).

   Перкуссионный пистолет направляют на череп для производства сотрясения, которое приводит к потере сознания у крупного рогатого скота (взрослого), овец, коз и свиней. Перкуссия вызывает *смерть домашней птицы,* новорождённых овец, коз и свиней. Для скорейшего наступления *смерти* после перкуссии *животное* следует подвергать немедленному обескровливанию.

2. Условия эффективности

   а) Как в отношении пистолета с патроном, так и на сжатом воздухе скорость стержня должны быть адаптированы к виду и категории *животного*, в соответствии с инструкциями производителя.

   б) Пистолет должен содержаться в чистоте и рабочем состоянии.

   в) Во избежание перегрева может потребоваться несколько пистолетов, а также запасной пистолет на случай неудачного выстрела.

   г) *Животное* должно быть иммобилизовано: млекопитающие, как минимум, в загоне – при использовании пистолета с патроном, или коридоре сдерживания – при использовании пистолета на сжатом воздухе. Птицу иммобилизуют путём помещения в конус, связывания, посадки в клетку или руками.

   д) Убойщик должен удостовериться, что голова *животного* доступна.

   е) Убойщик должен направить пистолет под прямым углом к черепу в оптимальной позиции (см. Рис. 1-4).

   ж) Новорождённые млекопитающие должны быть подвергнуты немедленному обескровливанию для достижения *смерти* после *оглушения*.

   з) После *оглушения животные* должны наблюдаться до наступления *смерти* для удостоверения в отсутствии рефлексов позвоночника.

3. Достоинства

   а) Данный метод позволяет добиться немедленной потери сознания и *смерти* птицы и новорождённых млекопитающих.

   б) Мобильность пистолета позволяет избежать необходимости перемещения *животных*.

4. Недостатки

   а) Учитывая, что новорождённые млекопитающие могут быстро вернуться в сознание, следует подвергать их незамедлительному обескровливанию после *оглушения*.

   б) Куры-несушки в клетках должны быть выпущены из них, большинство птицы требует *иммобилизации*.

   в) Неудовлетворительное содержание пистолета, промахи при стрельбе и неточность позиции и направления пистолета приводят к проблемам с точки зрения защиты *животных*

   г) Сопровождающие *оглушение* конвульсии могут затруднить и сделать опасным обескровливание.

д) Метод трудновыполним у возбуждённых *животных*. Перед *умерщвлением* им следует прописывать транквилизаторы.

е) Многократное использование пистолета с патроном может вызвать его перегрев.

ж) Обескровливание может привести к проблемам *биобезопасности*.

5. Заключение

Метод пригоден для *домашней птицы* и новорождённых овец, коз и свиней максимальным весом 10 кг.

Статья 7.6.9.

Мацерация

1. Введение

Для мацерации применяется механический аппарат, оснащённый ротативными лопастями или системой выбрасывания, позволяющей немедленное *умерщвление* и измельчение суточной *домашней птицы* и эмбрионированных яиц.

2. Условия эффективности

а) Для мацерации необходимо специальное оборудование, содержащееся в надлежащем рабочем состоянии.

б) Скорость поступления птицы не должна приводить к забиванию аппарата, впрыгиванию птицы на лопасти или её удушью перед мацерацией.

3. Достоинства

а) Метод вызывает мгновенную *смерть*.

б) Одновременно может умерщвляться значительное количество *домашней птицы*.

4. Недостатки

а) Необходимость располагать специальным оборудованием.

б) Полученные в результате мацерации продукты могут нести риск в плане *биобезопасности* и охраны здоровья населения.

с) Очистка оборудования может стать источником заражения.

5. Заключение

Метод пригоден для *умерщвления* новорождённой *домашней птицы* и эмбрионированных яиц.

Статья 7.6.10.

Электроубой двушаговый

1. Введение

Используется неодновременный электрошок с помощью щипцов, налагаемых сначала на голову, затем сразу на грудную клетку по обе стороны сердца.

Применение электротока достаточной мощности к голове приводит к тонической/клонической эпилепсии и потере сознания. После наступления потери сознания, на втором этапе производят фибрилляцию брюха (остановку сердца), приводящую к *смерти*. Во избежание страданий ко второму шагу (применение низкочастотного тока на уровне грудной клетки) переходят только у *животных*, потерявших сознание,.

2. Условия эффективности

а) Система управления глушителем должна производить низкочастотный ток (волна AC 50 Гц) с минимальным напряжением согласно таблице.

вид	мощность (В)	Минимальная сила тока (А)
крупный рогатый скот	220	1,5
овцы	220	1,0
свиньи минимум 6 недель	220	1,3
свиньи до 6 недель	125	0,5

б) Операторы должны быть защищены спецодеждой (резиновыми перчатками и сапогами).

в) *Животные* должны быть иммобилизованы как минимум в загоне, рядом с которым находится источник электроэнергии.

г) Операторы должны работать в паре: первый должен прикладывать электроды, второй - удерживать *животное* и проводить второй шаг.

д) Ток для *оглушения* поступает через щипцы, налагаемые с обеих сторон головы в течение минимум 10 сек; после наложения на голову электроды переносят в область сердца, помещая с обеих его сторон, и воздействуют минимум 3 сек.

е) После использования электроды регулярно очищают для обеспечения хорошего контакта.

ж) *Животные* должны находиться под постоянным наблюдением до наступления *смерти* свидетельством чего является отсутствие рефлексов позвоночника.

з) Электроды должны плотно налагаться в течение положенного времени, не следует расслаблять щипцы до завершения *оглушения*.

3. Достоинства

а) Проведение второго этапа процедуры позволяет избежать конвульсий, поэтому метод особенно пригоден для свиней.

б) Непроникающие методы сводят до минимума проблемы *биобезопасности*.

4. Недостатки

а) Данный метод требует оборудование надёжным источником электротока.

б) Чтобы добиться эффективности *оглушения* и *умерщвления*, электроды должны накладываться и фиксироваться в надлежащем положении.

в) В большинстве систем управления глушителями используется низкочастотный счётчик сопротивления (импенданса) в качестве электронного коммутатора для наложения повышенного напряжения; у нестриженых овец контактное сопротивление (импеданс) может оказаться слишком высоким, препятствуя достижению заданной силы тока (в частности, на втором шаге).

г) Процедура может быть физически утомительна для убойщика, вследствие чего имеется риск небрежного наложения электродов.

5. Заключение

Метод пригоден для телят, овец, коз, и особенно для свиней (в возрасте более одной недели).

Рис. 5. Щипцы для глушения

Статья 7.6.11.

Электроубой одношаговый

1. Метод 1

Метод 1 подразумевает однократное применение электротока достаточной мощности на уровне головы и спины для достижения одновременно *оглушения* и сердечной фибрилляции. При условии, что ток надлежащего напряжения поражает одновременно головной мозг и сердце, возвращение *животного* в сознание исключено.

а) Условия эффективности

i) Система управления глушителем должна давать низкочастотный ток (30-60 Гц) при минимальном напряжении 250 вольт (реальный эффективный показатель заряда).

ii) Операторы должны быть защищены спецодеждой (резиновыми перчатками и сапогами).

iii) *Животные* должны быть иммобилизованы индивидуально с помощью механических приспособлений рядом с источником электроэнергии, поскольку для эффективности операции необходим физический контакт с электродами.

iv) Задний электрод должен накладываться на спину над сердцем или за ним, передний электрод – над глазами, длительность разряда составляет минимум 10 сек.

v) После использования электроды регулярно очищают для обеспечения хорошего контакта.

vi) У овец может требоваться улучшение электроконтакта с помощью воды или раствора хлорида натрия.

vii) Эффективность *оглушения* и *умерщвления* удостоверяется проверкой отсутствия рефлексов позвоночника.

б) Достоинства

i) Метод позволяет одновременное *оглушение* и *умерщвление*.

ii) Поскольку при этом методе конвульсии при *оглушении* минимальны, он особенно пригоден для свиней.

iii) Требуется только один оператор.

iv) Поскольку техника является непроникающей, проблемы *биобезопасности* минимальны.

в) Недостатки

i) Метод требует индивидуальной механической *иммобилизации животного*.

ii) Электроды должны накладываться и фиксироваться в надлежащем положении для эффективности *оглушения* и *умерщвления*.

iii) Метод требует источника постоянного электротока.

г) Заключение

Метод 1 пригоден для телят, овец, коз и свиней (в возрасте более одной недели).

2. Метод 2

Метод 2 применяют для *оглушения* и *умерщвления* опрокинутой и связанной *домашней птицы* через водный электроглушитель. Электроконтакт возникает между водой под напряжением и заземлённым проводом. Под воздействием электрического тока заданной силы *домашняя птица* глушится и умерщвляется одновременно.

а) Условия эффективности

i) Требуется передвижной водный глушитель и короткий конвейер.

ii) Ток низкой частоты (50-60 Гц) должен действовать минимум 3 сек для *оглушения* и *умерщвления* птицы.

iii) *Домашнюю птицу* извлекают руками из клеток, ящиков или загонов, опрокидывают и навешивают на конвейер, ведущий в водный глушитель. Голова птицы должна находиться ниже уровня воды.

iv) Минимальное напряжение для глушения / *умерщвления* сухой птицы является следующим:

Перепелки – 100 mA/голова

Куры – 160 mA/ голова

Утки и гуси – 200 mA/голова

Индейки – 250 mA/голова.

В случае когда птица мокрая, требуется более высокое напряжение.

v) Эффективность проведения *оглушения* и *умерщвления* проверяют путём удостоверения в отсутствии рефлексов позвоночника.

б) Достоинства

i) Метод позволяет одновременное *оглушение* и *умерщвление*.

ii) Метод эффективен и пригоден для массового *убоя* птицы.

iii) Поскольку техника является непроникающей, проблемы биобезопасности минимальны.

в) Недостатки

i) Метод требует источником постоянного электротока.

ii) Требуется обращение, опрокидывание и связывание птицы.

г) Заключение

Метод 2 пригоден для массового *умерщвления домашней птицы*.

3. Метод 3

Метод 3 предполагает единичное применение электротока к голове, в положении зажима мозга, что приводит к потере сознания. За *оглушением* следует *умерщвление* одним из методов, описанных в Статье 7.6.17.

а) Условия эффективности

i) Система управления глушителем должна производить ток минимальной силы для достижения *оглушения* (300 mA/утка и 300 mA/другая птица).

ii) Операторы должны быть защищены спецодеждой (резиновыми перчатками и сапогами).

iii) Птица должна быть иммобилизована ручным способом рядом с источником электроэнергии.

iv) Для поддержания хорошего контакта электроды следует постоянно очищать после использования.

v) Птицу наблюдают до наступления *смерти*, свидетельством которой является отсутствие рефлексов позвоночника.

б) Достоинства

Поскольку техника является непроникающей, проблемы *биобезопасности* минимальны (когда она сопровождается цервикальной дислокацией).

в) Недостатки

i) Метод требует источника постоянного электротока, для массового убоя непригоден.

ii) Для эффективного *оглушения* электроды должны накладываться и фиксироваться в надлежащем положении.

iii) Требуется индивидуальная иммобилизация птицы.

iv) Метод требует немедленного последующего *умерщвления*.

г) Заключение

Метод 3 пригоден для малого количества птицы

Статья 7.6.12.

Смесь CO_2 с воздухом

1. Введение

Умерщвление с использованием заданного состава атмосферы заключается в воздействии на *животных* рассчитанной газовой смеси либо путём помещения их в *контейнер* или *аппарат*, заполненный газом (Метод 1), либо путём помещения транспортных модулей или ящиков с *домашней птицей* в газонепроницаемый контейнер, заполняемый газовой смесью (Метод 2), либо путём заполнения газом птичника (Метод 3). Рекомендуется обращаться к Методу 2 когда то возможно, поскольку в этом случае не возникает проблем с *благополучием животных* из-за необходимости ручной выгрузки живой птицы. Несмотря на то, что он требует обращения с *животными* и посадки их в ящики, в общем плане этот метод более предпочтителен в плане *благополучия животных* по сравнению с методом 1, поскольку снижает риск смерти из-за удушья.

Ингаляция углекислым газом (CO_2) вызывает респираторный и метаболический ацидоз и снижает уровень pH в спинномозговой жидкости (СМЖ) и нейронов, что приводит к потере сознания и *смерти* при продолжительном воздействии. Воздействие CO_2 не приводит к немедленной потере сознания, поэтому агрессивный характер газовых смесей, содержащих повышенные концентрации CO_2, и респираторная недостаточность на этапе индукции ставят серьёзные проблемы в плане защиты животных.

2. Метод 1

Животных помещают в *контейнер* или аппарат, заполненный газом.

а) Условия эффективности в *контейнере* или аппарате

i) *Контейнеры* или аппараты должны позволять поддержание концентрации газа и её точное измерение.

ii) Когда *животные* поступают на удушение в *контейнер* или аппарат индивидуальным порядком или небольшими группами, оборудование должно быть сконструировано, изготовлено и функционировать таким образом, чтобы не допускать травматизма *животных* и позволять их наблюдение.

iii) *Животных* можно помещать в *контейнер* или аппарат ещё при низкой концентрации смеси (поскольку она не ощущается *животными*). Для *умерщвления животных* концентрацию повышают.

iv) Операторы должны оставлять партию *животных* в *контейнере* или *аппарате* на достаточно длительное время, и только после наступления *смерти* помещать в него следующую партию.

б) Достоинства

i) CO_2 является доступным газом.

ii) Процедура метода достаточно проста.

iii) Потребный объём газа легко рассчитать.

iv) Поскольку установки газирования используются вне помещений, по завершении каждого цикла газ быстро рассеивается через открытые двери, не нанося вреда здоровью и безопасности операторов.

v) Система требует привлечения компетентных работников для захвата птицы, а оборудование широко используется в отрасли.

vi) Металлические контейнеры легко поддаются очистке и *дезинфекции*.

в) Недостатки

i) Необходим *контейнер* или аппарат специальной конструкции.

ii) CO_2 в высоких концентрациях агрессивен.

iii) Потеря сознания не наступает мгновенно.

iv) В случае многочисленности *животных* возникает риск удушья.

v) Констатация *смерти животных* внутри *контейнера* или аппарата затруднительна.

г) Заключение

Метод 1 пригоден для *домашней птицы* и новорождённых овец, коз и свиней.

3. Метод 2

При этом методе ящики или модули с птицей помещают в камеру, куда вводится газ. Как показано на рисунке типичная контейнерная газовая установка состоит из газонепроницаемой камеры, оборудованной либо для приёма транспортировочных ящиков с *домашней птицей*, либо цельного модуля. Камера оборудована трубами, газовыми распределителями и гасителями звуков, подсоединёнными к газовым баллонам системой распределителей и регулирующих вентилей. Люк на верхней части позволяет выдавливаемому воздуху покидать контейнер, когда он наполнен газом.

Порядок работы с газовой контейнерной установкой следующий: (a) поместить контейнер на выровненный участок, на открытом воздухе; (b) присоединить газовый баллон к контейнеру; (c) загрузить *домашнюю птицу* в контейнер; (d) закрыть дверь и удостовериться, что она не пропускает воздуха; (e) впустить газ до достижения 45% V/V концентрации углекислого газа в верней части контейнера; (f) выждать заданный срок, чтобы птица потеряла сознание и умерла; (g) открыв дверь, выпустить газ в атмосферу; (h) провести выемку модуля; (i) проверить ящики на наличие выживших; (j) провести гуманное *умерщвление* выживших особей; (k) утилизировать тушки надлежащим способом.

Источник: Департамент клинической ветеринарной медицины (Бристольский университет, Великобритания).

Источник: Департамент клинической ветеринарной медицины (Бристольский университет, Великобритания).

Источник: Департамент клинической ветеринарной медицины (Бристольский университет, Великобритания).

a) Условия эффективного функционирования газовых контейнерных установок

   i) Осторожно захваченную *домашнюю птицу* помещают в ящики или модули подходящего размера; плотность посадки должны быть такой, чтобы все *животные* имели возможность сесть.

   ii) Ящики или модули с *домашней птицей* помещают в *контейнер*; дверь закрывают лишь тогда, когда оператор готов к пуску газа.

iii) Следует удостовериться в том, что дверь контейнера плотно закрыта, и пустить газ до достижения минимальной концентрации (40%) CO_2 над ящиками.

iv) Специальный газовый счётчик должен использоваться для контроля и поддержания заданной концентрации CO_2 до подтверждения *смерти* птицы.

v) Дверь открывают только по истечении расчётного срока воздействия для гарантии того, что *смерть* животных действительно наступила. При отсутствии окна, через которое можно наблюдать птицу в ходе операции, прекращение криков и конвульсивных ударов крыльями, которые доносятся из контейнера, может служить показателем, что животные потеряли сознание и их *смерть* неминуема. Выгрузить ящики или модули из контейнера и оставить на открытом воздухе.

vi) Каждый ящик или модуль должен подвергнуться проверке для удостоверения в *смерти* птицы. Дилатация зрачков и отсутствие дыхания свидетельствуют о *смерти*.

vii) Выживших особей подвергают гуманному *умерщвлению*.

viii) Утки и гуси сопротивляются воздействию углекислого газа, поэтому чтобы добиться *смерти* птицы этих видов, повышают концентрацию CO_2 минимум до 80% и выдерживают более длительный срок воздействия.

б) Достоинства

i) Газ вводится быстро и беззвучно, вызывая у *домашней птицы* меньше беспокойства и тревоги.

ii) Постепенное повышение концентрации CO_2 снижает до минимума агрессивный характер метода в момент достижения потери сознания.

iii) Использование ящиков и транспортных модулей для перемещения *домашней птицы* снижает до минимума необходимость ручного обращения. Отлов в птичнике *домашней птицы* следует доверять обученным и опытным специалистам.

iv) Модули загружаются механически в газовую контейнерную установку и летальная смесь газов быстро заполняет камеру после герметизации двери.

v) Углекислый газ относится к числу легкодоступных газов.

vi) По сравнению с методом 1 *домашняя птица* подвергается воздействию газа более равномерно, в результате чего *животные* не давят друг друга.

vii) Объём требуемого газа легко рассчитываем.

viii) Поскольку установки газирования используются за пределами помещений, по завершении каждого цикла газ быстро рассеивается после открытия дверей, не нанося вреда здоровью и безопасности операторов.

ix) Система требует привлечения компетентных специалистов для отлова птицы, а оборудование широко используется в отрасли.

x) Металлические контейнеры легко подвергаются очистке и *дезинфекции*.

в) Недостатки

i) Система требует привлечения обученных операторов, квалифицированного персонала для отлова *домашней птицы*, транспортных модулей и вилочного подъёмника (при этом не составляет труда обеспечение необходимым оборудованием и поиск ровных участков для установки камеры).

ii) Основными ограничивающими факторами являются скорость отлова *домашней птицы* и доступность газа.

iii) При отсутствии наблюдательного окна трудно визуально удостовериться в *смерти* птицы, находящейся в контейнере (прекращение криков может, однако, указывать на то, что животные мертвы).

iv) Требует наличия надлежащим образом сконструированного контейнера или аппарата.

v) Потеря сознания не наступает незамедлительно.

vi) Имеется риск удушения из-за скучивания.

г) Заключение

i) Метод 2 подходит к любым системам птицеводства, при условии наличия оборудования для обращения с *животными* и *транспортных средств*, необходимых для перевозки *контейнеров*.

ii) *Домашняя птица* должна помещаться в *контейнер* или аппарат. После чего его герметично закрывают и незамедлительно заполняют газом в потребной концентрации (более 40% CO_2). *Домашняя птица* находится в этой атмосфере до подтверждения *смерти.*

iii) Метод 2 пригоден для *домашней птицы*, новорождённых овец, коз и свиней. CO_2 однако, может вызывать угнетение *животных* перед потерей сознания.

4. Метод 3

Газ пускают в птичник.

а) Условия эффективности в птичнике

i) Перед заполнением CO_2 птичник быть должен герметично закрыт для точного определения концентрации газа. Срок между закрытием двери и пуском газа должен быть сведён к минимуму для недопущения перегрева.

Системы механического вентилирования, в случае их наличия, должны останавливаться непосредственно перед пуском газа.

В зависимости от обстоятельств следует перекрывать основной вентиль подачи воды в птичник и спускать трубы во избежание замерзания и разрыва труб.

Кормушки и поилки должны быть удалены для беспрепятственного распределения газа и недопущения травматизма *животных*.

ii) Трубы доставки газа или газовые рожки должны расставляться таким образом, чтобы холодный газ под высоким давлением не был напрямую направлен на *домашнюю птицу*. Может потребоваться перемещение *домашней птицы* с участка перед входными трубами на расстояние около 20 м путём разделения птичника с помощью сеток, решёток или других перфорированных загородок.

iii) CO_2 должен поступать в птичник постепенно для достижения более чем 40% концентрации, вызывающей *смерть* птицы; для недопущения замерзания может потребоваться пульверизатор.

iv) Следует обращаться к способам, позволяющим точно измерять концентрацию газа на самом высоком уровне нахождения птицы.

б) Достоинства

i) При использовании газа на месте не требуется извлекать птицу руками.

ii) Легкодоступность CO_2.

iii) Благодаря постепенности повышения концентрации CO_2 потеря сознания наступает менее агрессивным образом.

в) Недостатки

i) В некоторых птичниках трудно рассчитать объём газа, потребного для достижения надлежащей концентрации CO_2.

ii) Констатация *смерти животных* внутри птичника затруднительна.

iii) Предельно низкая температура жидкого CO_2, поступающего в птичник, и образование твёрдого CO_2 (сухого льда) может противоречить принципам *благополучия животных*.

г) Заключение

Метод 3 пригоден для *домашней птицы* в закрытых помещениях. CO_2, однако, может вызывать угнетение *животных* перед потерей сознания.

Статья 7.6.13.

Смесь азота или инертного газа с CO_2

1. Введение

CO_2 допускает смешивания в различных пропорциях с азотом или другим инертным газом (например, аргоном). Ингаляция смесей приводит к гипоксии (из-за гиперкапнии) и *смерти*, когда концентрация кислорода ≤2% (V/V) (или ≤5% для цыплят). При обращении к этому методу *животных* помещают в *контейнер* или аппарат, заполненный газовой смесью. Для *умерщвления домашней птицы* могут использоваться различные смеси CO2 и азота (или другого инертного газа) по методам 1 и 3, описанным в Статье 7.6.12. Газирование целого птичника смесями CO2 и азота (или другого инертного газа) не проводилось, поскольку затруднительно смешивать газы в больших количествах. Эти смеси, однако, не вызывают незамедлительной потери сознания, поэтому

агрессивность некоторых газовых смесей с CO_2 в высоких концентрациях, и респираторная недостаточность, к которой они приводят, может создавать проблемы в плане защиты *животных*.

Для свиней и *домашней птицы* слабая концентрация CO_2 не оказывается слишком агрессивной. Для *умерщвления домашней птицы* и новорождённых овец, коз и свиней также можно использовать смеси азота или аргона, содержащие ≤30% CO_2 V/V и ≤2% O_2 V/V.

2. Метод 1

Животных помещают в *контейнер* или аппарат, заполненный газом.

а) Условия эффективности

i) В *контейнерах* или камерах следует поддерживать требуемую концентрацию газов, измеряя с точностью концентрацию O_2 и CO_2 в течение всего процесса *умерщвления.*

ii) Когда *животные* поступают в *контейнер* или аппарат индивидуальным порядком или небольшими партиями, оборудование должно быть сконструировано, изготовлено и функционировать таким образом, чтобы не допускать травматизма *животных* и позволять их наблюдение.

iii) *Животные* должны помещаться в *контейнер* или аппарат после достижения в нём запланированной концентрации (≤ 2% O_2) и находиться в этой атмосфере до подтверждения *смерти*.

iv) Операторы должны выдерживать партию *животных* в *контейнере* или аппарате достаточно длительный срок, следующую партию загружают только после наступления *смерти* птицы предыдущей партии.

v) Загрузка в *контейнер* или аппарат слишком большого количества *животных* не допускается во избежание удушья из-за скученности.

б) Достоинства

CO_2 в слабой концентрации характеризуется низкой агрессивностью, а в смеси с азотом или инертным газом - вызывает быструю потерю сознания.

в) Недостатки

i) Необходимы *контейнеры* или аппараты специальной конструкции.

ii) Констатация *смерти* животных внутри контейнера или аппарата затруднительна.

iii) Потеря сознания не мгновенна.

iv) Срок воздействия до наступления *смерти* относительно велик.

г) Заключение

Метод пригоден для *домашней птицы* и новорождённых овец, коз и свиней.

3. Метод 2

В этом методе ящики или модули с птицей помещают в *контейнер*, куда вводится газ (см. Статью 7.6.12.). Как показано в следующем примере, типичная контейнерная газовая установка состоит из газонепроницаемой камеры, оборудованной либо для приёма транспортировочных ящиков с *домашней птицей*, либо цельного модуля. Контейнер или камера оборудована трубами и газовыми распределителями, а также звукоглушителями, подсоединёнными к газовым баллонам системой распределителей и регулирующих вентилей. Люк на верхней части установки позволяет выдавливаемому воздуху покидать контейнер, когда он наполняется газом.

Порядок действий при работе на газовой контейнерной установке является следующим: (a) поместить контейнер на ровный участок на открытом воздухе; (b) присоединить газовый баллон к контейнеру; (c) загрузить модуль с *домашней птицей* в контейнер; (d) закрыть дверь и удостовериться, что она не пропускает воздуха; (e) впустить газ до достижения 2% V/V концентрации кислорода в верхней части контейнера; (f) выждать заданный срок до потери птицей сознания и *смерти*; (g) открыть дверь и выпустить газ в атмосферу; (h) провести выемку модуля; (i) проверить ящики на наличие выживших особей; (j) провести гуманное *умерщвление* выживших; (k) утилизировать тушки надлежащим способом.

а) Условия эффективного функционирования газовых контейнерных установок

i) Осторожно захваченную *домашнюю птицу* помещают в ящики или модули подходящего размера; плотность посадки должны быть такой, чтобы все *животные* имели возможность сесть.

ii) Ящики или модули с *домашней птицей* помещают в *контейнер*; дверь закрывают лишь по готовности оператора к пуску газа.

iii) После проверки герметичности закрытия двери контейнера подают газовую смесь до достижения остаточной концентрации кислорода над ящиками <2%.

iv) Газовый счётчик должен использоваться для контроля и поддержания концентрации кислорода ниже 2% в ходе всей операции до подтверждения *смерти* птицы.

v) Дверь открывают только по истечении достаточного времени воздействия для гарантии того, что *смерть* животных действительно наступила. При отсутствии окна, позволяющего наблюдать птицу в ходе операции, прекращение криков и ударов крыльями, которые доносятся из *контейнера*, может служить показателем наступления *смерти* животных. Выгрузить ящики или модули из контейнера, оставив на открытом воздухе.

vi) Каждый ящик или модуль должен проверяться для удостоверения в *смерти* птицы. Признаками *смерти* животных являются дилатация зрачков и отсутствие респираторных движений.

vii) Выживших особей подвергают гуманному умерщвлению.

viii) Утки и гуси сопротивляются воздействию смеси 20% углекислого газа и 80% азота или аргона.

б) Достоинства

i) Газовая смесь вводится быстро и беззвучно, вызывая у *домашней птицы* меньше беспокойства и тревоги.

ii) Использование ящиков и транспортных модулей для перемещения *домашней птицы* снижает до минимума необходимость ручного обращения. Отлов в птичнике *домашней птицы* следует доверять обученным и опытным работникам.

iii) Модули загружаются механически в газовую контейнерную установку и летальная смесь газов быстро вводится в камеру после герметичного закрытия двери.

iv) Смеси из 20% углекислого газа в аргоне легко доступны в сварочных газовых баллонах.

v) По сравнению с методом 1 *домашняя птица* подвергается воздействию газа более равномерно, в результате чего *животные* не давят друг друга.

vi) Две газовых контейнерных установки могут действовать парно, достигая производительности до 4 000 особей в час.

vii) Объём требуемого газа легко рассчитывается.

viii) Поскольку установки газирования используются за пределами помещений, по завершении каждого цикла газ быстро рассеивается после открытия дверей, не нанося вреда здоровью и безопасности операторов.

ix) Система требует привлечения компетентных работников для отлова птицы, а оборудование широко используется в отрасли.

x) Металлические контейнеры легко подвергаются очистке и *дезинфекции*.

в) Недостатки

i) Система требует привлечения обученных операторов, квалифицированного персонала для отлова *домашней птицы*, транспортных модулей и вилочного подъёмника (при этом не составляет труда обеспечить себя необходимым оборудованием и найти участки земли, подходящие для размещения камеры).

ii) Основными ограничивающими факторами являются скорость отлова *домашней птицы* и доступность газовых смесей.

iii) При отсутствии наблюдательного окна в ходе операции трудно визуально удостовериться в *смерти* птицы в контейнере (прекращение криков может указывать на наступление *смерти*).

iv) Метод может использоваться для *умерщвления домашней птицы*, содержащейся в *хозяйствах* малого размера (с поголовьем, не превышающим 20 тысяч голов).

г) Заключение

i) Метод 2 пригоден для *домашней птицы*, новорождённых овец, коз и свиней.

ii) Метод 2 подходит к любым системам птицеводства, при условии наличия оборудования для обращения с *животными* и транспортных средств для перевозки контейнеров.

iii) *Животные* должны помещаться в *контейнер* или аппарат. После чего его плотно закрывают и незамедлительно заполняют газовой смесью. Остаточная концентрация

кислорода ниже 2% должна быть достигнута и поддерживаться. *Домашняя птица* должна находиться в этой атмосфере до констатации *смерти.*

Статья 7.6.14.

Азот и/или инертные газы

1. Введение

   Метод заключается в помещении *животных* в *контейнер* или аппарат, заполненный азотом или одним их инертных газов (например, аргоном). Искусственная атмосфера приводит к потере сознания и *смерти* из-за гипоксии.

   Исследования свидетельствуют, что гипоксия не агрессивна для свиней и *домашней птицы*, не вызывая респираторной недостаточности до момента потери сознания.

2. Условия эффективности

   а) В *контейнерах* или аппаратах следует поддерживать требуемую концентрацию газов, измеряя с точностью концентрацию O_2.

   б) Когда *животные* поступают в *контейнер* или аппарат индивидуальным порядком или небольшими партиями, оборудование должно быть сконструировано, изготовлено и функционировать таким образом, чтобы не допускать травматизма *животных* и позволять их наблюдение.

   в) *Животных* помещают в *контейнер* или аппарат по достижении заданной концентрации (≤2% O_2), где они должны находиться до наступления *смерти*.

   г) Операторам следует оставлять партию *животных* в *контейнере* или аппарате на достаточно длительное время, и только после наступления *смерти животных* одной партии помещать следующую.

   д) Загрузка в *контейнер* или аппарат слишком большого количества *животных* не допускается во избежание скучивания.

3. Достоинства

   Поскольку *животные* не обладают чувствительностью к азоту и инертным газам, гипоксия при этом методе не агрессивна.

4. Недостатки

   а) Необходимы *контейнеры* или аппараты специальной конструкции.

   б) Трудно удостовериться в *смерти животных*, находящихся внутри *контейнера* или аппарата.

   в) Потеря сознания не мгновенна.

   г) Срок воздействия до наступления *смерти* относительно велик.

5. Заключение

   Метод пригоден для *домашней птицы,* новорождённых овец, коз и свиней.

Статья 7.6.15.

Летальная инъекция

1. Введение

   Летальная инъекция анестетиков или седатиков в повышенных дозах приводит к депрессии центральной нервной системы, потере сознания и *смерти*. На практике обычно используются барбитураты в сочетании с другими медикаментами.

2. Условия эффективности

   а) Следует применять дозы и способы прописки, которые вызывают быструю потерю сознания с последующей *смертью*.

   б) Может требоваться предварительное успокоение *животных* некоторых видов.

   в) Внутривенное введение предпочтительно, но допускается и внутриперитональная, и внутрисердечная инъекция, в частности, когда применяют не раздражающий агент.

   г) Для повышения эффективности *животные* должны быть иммобилизованы.

   д) *Животные* должны наблюдаться на предмет отсутствия рефлексов позвоночника.

3. Достоинства

   а) Метод пригоден к использованию у всех видов.

   б) Позволяет добиваться т.н. «тихой» *смерти*.

4. Недостатки

   а) Может требоваться *иммобилизация* и/или седация до инъекции.

   б) Некоторые сочетания лекарственных средств и способы прописки могут быть болезненны и должны практиковаться только у *животных* в бессознательном состоянии.

   в) Законодательство, отсутствие навыков / уровень образования могут ограничивать использование препаратов, необходимых *ветеринарным врачам*.

   г) Контаминированные туши могут представлять риск для других *диких животных* или домашних *животных*.

5. Заключение

   Метод пригоден для *умерщвления* малого количества крупного рогатого скота, овец, коз, свиней и *домашней птицы*.

Статья 7.6.16.

Добавление анестетиков в корма и воду

1. Введение

   Анестетик, добавленный в корма и питьевую воду, может применяться для *умерщвления домашней птицы* в помещениях. Анестезированную *домашнюю птицу* подвергают *умерщвлению* одним из методов, к числу которых относится цервикальная дислокация.

2. Условия эффективности

   а) Для эффективного *оглушения* количество анестетика должно быть достаточным.

   б) Приём достаточного количества обеспечивается в том случае, когда *животные* были предварительно лишены пищи и воды.

   в) *Умерщвление* птицы должно следовать незамедлительно по завершении *оглушения* (см. Ст. 7.6.17.).

3. Достоинства

   а) До наступления состояния *оглушения* ручное обращение с птицей не требуется.

   б) Метод представляет интерес с точки зрения *биобезопасности* в случае массового убоя больной птицы.

4. Недостатки

   а) *Животные*, не назначенные к *убою*, могут случайным образом получить доступ к корму и питьевой воде, содержащей анестатик (в случае, когда операции проводятся за пределами помещения).

   б) Вводимую дозу регулировать невозможно, что может привести к неравномерности получаемых результатов.

   в) *Животные* могут отказаться от потребления корма и воды с анестетиками либо по причине изменения вкусовых качеств, либо потому, что приём такой пищи или воды приводит к ухудшению их самочувствия.

   г) После использования данного метода может потребоваться *умерщвление* анестезированных *животных*.

   д) Требуется обращать особое внимание на качество подготовки и распределения воды и кормов, содержащих анестетики. Особую осторожность следует соблюдать при удалении оставшихся не потреблёнными кормов и воды, а также контаминированных тушек.

5. Заключение

   Метод пригоден для массового *умерщвления* птицы, находящейся в птичнике. При этом предусматривают резервный метод для умерщвления анестезированной, но не умершей *домашней птицы*.

Статья 7.6.17.

Цервикальная дислокация и декапитация

1. Цервикальная дислокация (ручная и механическая)

   а) Введение

   Оглушённая птица может подвергаться *умерщвлению* путём ручной или механической цервикальной дислокации (вытягивание). Метод приводит к церебральной аноксии вследствие прекращения респираторной деятельности и/или мозгового кровотока.

   В случае с небольшим количеством птицы и отсутствия иных методов *умерщвления* допускается применение цервикальной дислокации оглушённой птицы весом менее 3 кг, при условии достижения полной секции шейных артерий и немедленного наступления *смерти*.

   б) Условия эффективности

   i) Умерщвление должно проводиться путём ручного или механического вытягивания шеи, сопровождающегося секцией костного мозга, что приводит к серьёзному поражению костного мозга.

   ii) Метод требует применения мощной физической силы и наличия навыков, поэтому для поддержания производительности убойщикам следует выделять время на регулярный отдых.

   iii) Птицу наблюдают до наступления *смерти*, свидетельством которой является прекращение рефлексов позвоночника.

   в) Достоинства

   i) Этот метод *умерщвления* относится к числу непроникающих.

   ii) Процедура относится к числу ручных и пригодна для птицы небольшого размера.

   г) Недостатки

   i) Метод утомителен для оператора.

   ii) Метод трудноисполним при работе с крупной птицей. Обращение к нему ограничено необходимостью *умерщвления* птицы, живой вес которой не превышает 3 кг.

   iii) Для надлежащего исполнения процедуры с соблюдением принципа гуманности требуется опытный персонал.

   iv) Метод несёт риск для здоровья и безопасности людей по причине необходимости ручного обращения с птицей.

   v) Ручное обращение с птицей вызывает её стрессирование.

2. Декапитация

   а) Введение

   Декапитация с помощью гильотины или ножа приводит к смерти вследствие церебральной ишемии.

   б) Условия эффективности

   Инвентарь должен содержаться в рабочем состоянии.

   в) Достоинства

   Техника эффективна и не требует особого контроля.

   г) Недостатки

   i) Рабочая поверхность загрязняется жидкостями тела, что повышает риск в плане *биобезопасности*.

   ii) Метод приводит к страданиям в случае, когда потеря сознания не наступает незамедлительно.

   д) Заключение

   Метод пригоден для *умерщвления* птицы в бессознательном состоянии.

Статья 7.6.18.

1. Прокол мозга

   а) Введение

   Прокол мозга – это метод *умерщвления животных*, предварительно оглушённых пробойным пистолетом (который не вызывает немедленной *смерти*). Прокол мозга подразумевает физическое разрушение энцефалия и верхних областей костного мозга путём ввода спицы или штыря в отверстие, оставленное пробойником.

   б) Условия эффективности

   i) Применение спицы или штыря для прокола.

   ii) Необходим доступ к голове *животного* и головному мозгу путём пробоя черепной коробки.

   iii) *Животных* наблюдают до наступления *смерти*, свидетельством которой является прекращение рефлексов позвоночника.

   в) Достоинства

   Техника эффективна, поскольку приводит к моментальной смерти.

   г) Недостатки

   i) Конвульсии задерживают декапитация и/или делают его неэффективным.

   ii) Рабочая поверхность загрязняется жидкостями тела, что повышает риск в плане биобезопасности.

2. Обескровливание

   а) Введение

   При обескровливании удаётся добиться *умерщвления* путём секции основных кровеносных сосудов шеи или грудной клетки, что приводит к резкому падению артериального давления, вызывающему церебральную ишемию и *смерть*.

   б) Условия эффективности

   i) Использование остро заточенного ножа.

   ii) Требуется доступ к шее или грудной клетке *животного*.

   iii) *Животных* наблюдают до наступления *смерти*, свидетельством которой является прекращение рефлексов позвоночника.

   в) Достоинства

   Метод эффективен при использовании вслед за *оглушением*.

   г) Недостатки

   i) Конвульсии задерживают обескровливание и/или делают его неэффективным.

   ii) Рабочая поверхность загрязняется жидкостями тела, что повышает риск в плане *биобезопасности*.

ГЛАВА 7.7.

КОНТРОЛЬ ПОПУЛЯЦИЙ БЕЗНАДЗОРНЫХ СОБАК

Преамбула: настоящие рекомендации посвящены *безнадзорным* собакам и собакам, вернувшимся в дикое состояние, которые создают серьёзные проблемы для здоровья *животных*, здравоохранения населения и *благополучия животных*, приводя к значительным социально-экономическим, религиозным, экологическим и политическим последствиям во многих странах. Здоровье населения, в том числе профилактика *зоонозов* (в первую очередь, бешенства), является приоритетом деятельности МЭБ. Контроль собачьих популяций вписан в программу борьбы с бешенством, поэтому МЭБ придаёт первостепенную важность контролю собачьих популяций, проводимому таким образом, чтобы не причинять *животным* излишних страданий. Выполняя ключевую функцию в профилактике *зоонозов* и вопросах *благополучия животных*, *Ветеринарная служба* обязана принимать активное участие в контроле собачьих популяций, координируя свои действия с другими общественными органами и организациями, обладающими компетенций в этой области.

Статья 7.7.1.

Основные принципы

Нижеследующие рекомендации строятся на основе положений Главы 7.1., к которым добавляются два принципа:

1) Ответственность владельцев собак может в значительной мере снизить число *безнадзорных* собак и частоту *зоонозов*.

2) Поскольку экология собак связана с деятельностью человека, эффективный контроль собачьих популяций должен сопровождаться изменением образа поведения самого человека.

Статья 7.7.2.

Определения

Собака, зависящая от владельца **–** любая собака, за которую человек берет на себя ответственность.

Безнадзорная собака **–** любая собака, не находящаяся под прямым присмотром человека или способная избежать этого контроля. *Безнадзорных* собак классифицируют в три категории:

1) *безнадзорных* собак, имеющих владельца, но не состоящих под его прямым присмотром или проводящих часть времени на воле;

2) собак на воле, не имеющих владельца;

3) диких или одичавших собак: домашних собак, вернувшихся к естественному состоянию и не зависящих более напрямую от человека.

Владелец **–** под этим термином могут пониматься несколько человек, члены одной семьи, жильцы одного дома или структуры, в которой содержатся *животные*.

Ответственное поведение владельцев собак **–** положение, при котором владелец (как он определяется выше) принимает и берет на себя ответственность выполнять ряд обязательств согласно действующему законодательству, касающихся удовлетворения поведенческих, экологических и физических нужд своей собаки, а также профилактики рисков (агрессия, передача *болезней*, укусы) со стороны своей собаки, от которых могут пострадать другие домашние *животные* или окружающая среда.

Программа контроля популяций собак **–** программа, целью которой является уменьшение данной популяции *безнадзорных* собак до определённого уровня, и/или поддержание её на этом уровне, и/или управление ею для достижения определённой цели (см. Статью 7.7.3.).

Плотность популяции, которую может выдержать среда **–** высшая граница плотности популяции собак, которую может выдержать жилище в зависимости от достаточности ресурсов (корм, вода, площадь помещения) и согласия на это человека.

Статья 7.7.3.

Цели программы контроля собачьих популяций

Среди возможных целей программы контроля собачьих популяций, среди прочих, выделяют следующие:

1) улучшение состояния здоровья и *благополучия безнадзорных* или зависящих от владельца собак;
2) снижение числа *безнадзорных* собак до приемлемого уровня;
3) возложение ответственности на владельцев собак;
4) оказание помощи и поддержание порога антирабической иммунизации собачьей популяции, благополучной по бешенству;
5) снижение риска возникновения других (помимо бешенства) *зоонозов*;
6) управление другими рисками для здоровья человека (напр., паразиты);
7) недопущение негативных последствий для окружающей среды и других *животных*;
8) пресечение нелегальной торговли и перевозки *животных*.

Статья 7.7.4.

Ответственность и компетентность

1. Ветеринарные органы

   Совместно с другими институтами или компетентными государственными органами *Ветеринарные органы* несут ответственность за соблюдение законодательства по здоровью *животных* и *благополучию животных*. Борьба с такими эндемическими *зоонозами* как бешенство и паразитарные инфекции (в частности, *Echinococcus* spp.) требует технической экспертизы *Ветеринарных органов*, поскольку здоровье *животных* и некоторые аспекты здравоохранения населения относятся к компетентности этих органов. Организация и/или контроль планов управления собачьими популяциями, напротив, могут быть возложены на неправительственные организации и другие, нежели *Ветеринарные органы*, государственные органы.

2. Другие правительственные органы

   Ответственность других правительственных органов зависит от риска, требующего управления, и цели или характера мер контроля, применяемых к собачьим популяциям.

   Министерство или любой другой орган, несущий ответственность за здравоохранение населения, обычно играет главную роль и может обладать законодательными полномочиями в области зоонозных болезней. Для предупреждения других рисков для здоровья человека (нахождение собак на автодорогах, агрессия) контроль *безнадзорных* собак может возлагаться на службы здравоохранения населения, но чаще он входит в сферу ответственности местной администрации или других служб, отвечающих за порядок и общественную безопасность на уровне области, района или муниципалитета.

   Службы охраны окружающей среды могут брать на себя проблемы, связанные с *безнадзорными* собаками, когда они представляют опасность для окружающих (одичавшие собаки в национальных парках, акты агрессии *диких животных* собаками или передача *болезней дикой фауне*). Эти службы могут также прибегать к действиям в ситуациях, когда отсутствие контроля окружающей среды приводит к тому, что популяции *безнадзорных* собак угрожают здоровью человека или нежелательны для человека. Так службы защиты окружающей среды могут принимать решение и осуществлять меры для недопущения проникновения собак на полигоны бытовых отходов или к канализационных стокам.

3. Частнопрактикующие ветеринарные врачи

   В обязанности частнопрактикующих *ветеринарных врачей* входит надлежащее консультирование владельцев или лиц, занятых с собаками, которые обращаются за советом или по поводу лечения. Частный *ветеринарный врач* может выполнять важную роль в надзоре за *болезнями*, поскольку он в большинстве случаев оказывается первым, кто наблюдает собаку, поражённую *болезнью обязательной декларации,* в том числе бешенством. Приступая к лечению, частнопрактикующие *ветеринарные врачи* обязаны следовать протоколу, установленному *Ветеринарными органами* по декларации подозрений на бешенство или другую *болезнь обязательной декларации*. Частные *ветеринарные врачи* также выполняют важную роль (зачастую совместно с полицией и/или местными органами власти) при работе со случаями невыполнения законоположений, которые могут приводить к проблемам, связанным с неконтролируемыми *безнадзорными* собаками.

   Частные *ветеринарные врачи* обладают необходимой компетенцией и обычным порядком вовлечены в санитарные программы и программы контроля собачьих популяций, среди прочего

включающие осмотры, вакцинацию, идентификацию, уход в приютах, стерилизацию и эвтаназию. Чрезвычайно важна связь между частнопрактикующими *ветеринарными врачами* и *Ветеринарными органами*, обычным порядком поддерживаемая через профессиональные ветеринарные организации. *Ветеринарные органы* несут ответственность за создание механизма такой коммуникации.

4. Негосударственные организации

Негосударственные организации (НГО) являются важными потенциальными партнёрами *Ветеринарной службы,* так как они участвуют в привлечении внимания широкой общественности и в сборе средств, необходимых для конкретной поддержки концепции и эффективной реализации программ контроля популяций собак. НГО могут снабжать точной информацией о собачьих популяциях и владельцах собак в данном населённом пункте. Они также могут оказывать помощь при обращении и содержании собак, а также в проведении программ стерилизации. Они могут помогать и в вопросе повышения ответственности владельцев собак, действуя совместно с *ветеринарными врачами* и *Ветеринарными органами*.

5. Местная администрация

Местная администрация несёт ответственность за оказание различных услуг и ведение программ, касающихся здоровья, безопасности и общественного имущества в рамках своей властных полномочий. Во многих странах законодательство наделяет государственные органы местного уровня достаточными полномочиями в сфере здравоохранения населения, здоровья и гигиены окружающей среды, и проверки соблюдения и соответствия регламентам.

Зачастую на государственные органы возложена ответственность за установление и выполнение законоположений, касающихся собак (в частности, регистрацию, микрочипирование, вакцинацию, обязанность держать собак на поводке, брошенных собак), контроля *безнадзорных* собак (отлов и помещение в приют) и решение связанных с ними проблем в рамках своей компетенции. В принципе, такая деятельность ведётся под контролем вышестоящего органа (национального или областного/районного уровней), который располагает компетенцией в области здравоохранения населения и здоровья *животных*. Сотрудничество с частнопрактикующими *ветеринарными врачами* (в первую очередь, в том, что касается планов стерилизации и вакцинации *безнадзорных* собак) и НГО является обычной практикой в деле контроля собачьих популяций. Какими бы ни были законодательные рамки, в вопросах контроля *безнадзорных* собак главное – заручиться поддержкой местных властей.

6. Владельцы собак

Любое лицо, вступающее во владение собакой, тем самым принимает на себя ответственность за это *животное* и его возможное потомство, которая остаётся в силе в течение всей жизни *животного*, или вплоть до передачи *животного* новому владельцу. Владелец должен обеспечивать *благополучие* своей собаки (в том числе её поведенческие нужды) и, насколько то возможно, её защиту от заразных *болезней* (путём *вакцинации* и борьбы с паразитами); он также обязан следить, чтобы она не размножалась против желания владельца (например, путём обращения к контрацепции или стерилизации). Владелец отвечает за чёткую идентификацию своей собаки (предпочтительно постоянное клеймение в форме татуировки или микрочипа) и, если законодательство требует, должен зарегистрировать *животное* в центральной базе данных. Владелец обязан принимать необходимые меры, чтобы собака не имела возможности освободиться из-под его контроля, что может создать проблемы другим людям и/или окружающей среде.

Статья 7.7.5.

При разработке программы контроля собачьей популяции властям рекомендуется создавать консультативную группу, включающую в свой состав, по возможности, *ветеринарных врачей*, специалистов по экологии собак, этологии собак и зоонозным болезням, а также представителей основных заинтересованных сторон (местных властей, служб/органов здравоохранения населения, служб/органов контроля окружающей среды, НГО и общественности). Основной задачей перед консультативной группой ставится анализ и количественная оценка проблемы, определение её причин, оценка ожиданий населения по отношению к собакам и выработка максимально эффективных подходов на кратко- и долгосрочную перспективу.

В числе основных замечаний следует назвать следующие:

1. Выявление источников происхождения безнадзорных собак

   а) бродяжничество собак, имеющих владельца;

   б) собаки, брошенные своим владельцами, в том числе щенки, рождённые собакой, имеющей владельца, репродуктивная функция которой не была проконтролирована;

в) размножение собак, не имеющих владельца.

2. Оценка количества, распределения и экологических параметров безнадзорных собак

   В числе имеющихся практических инструментов следует назвать регистрационные списки собак, оценку популяций и сбор сведений о собаках, владельцах, приютах и *ветеринарных врачах*. Основными факторами, определяющими плотность собачьей популяции, которую может выдержать среда, являются доступ к пище, жилищу и воде, общественные привычки и отношение человека.

   Для полной оценки собачьей популяции может быть разработана методика. В Статье 7.7.8. представлен обзор подходящих методик. Избранная методика может применяться систематически для оценки эволюции популяций.

3. Регламентные рамки

   Регламентные рамки, могущие помочь властям в создании эффективных программ контроля собачьих популяций, могут включать следующие ключевые элементы:

   а) регистрация и идентификация собак и лицензирование собаководов;

   б) вакцинация против бешенства и другие меры в целях профилактики зоонозных болезней, в зависимости от случая;

   в) акты *ветеринарных врачей* (напр., хирургическое вмешательство);

   г) контроль перемещений собак (на национальном и международном уровнях);

   д) контроль опасных собак;

   е) регламентация собаководства и продажи собак;

   ж) контроль окружающей среды (*бойни*, полигоны бытовых отходов, мясоперерабатывающие предприятия);

   з) регламентация собачьих приютов;

   и) обязательства владельцев и властей в сфере *благополучия животных*.

4. Средства, которыми располагают органы власти

   а) человеческие ресурсы;

   б) финансовые ресурсы;

   в) технические инструменты;

   г) инфраструктуры;

   д) совместная деятельность;

   е) партнёрство по линии государственный сектор – частный сектор – НГО;

   ж) партнёрство по линии: центральная администрация – областная администрация – районные администрация.

Статья 7.7.6.

Меры контроля

В зависимости от национальных или местных условий могут применяться описанные ниже меры контроля. Их можно применять как по отдельности, так и в комплексе. Эвтаназия собак, используемая сама по себе, не является эффективной мерой контроля. В случае обращения к этой мере её проводят, не допуская жестокости (см. пункт 11 Статьи 7.7.6.) в комплексе с другими мерами, имеющими своей целью обеспечение эффективного контроля в долгосрочной перспективе. Также важно, чтобы власти тщательно учитывали отношение общества к тому, что касается владения собаками, чтобы добиться общественной поддержки своих действий в деле контроля популяций собак.

1. Информационные кампании и юридические рамки для повышения ответственности владельцев собак

   Осознание своей ответственности владельцами может в значительной мере снизить число *безнадзорных* собак; это также благотворно сказывается на состоянии здоровья и благополучии собак, равно как и снижает риски для человека. Ответственность в рамках закона и информирование суть ключевые элементы любой программы контроля собачьей популяции. Сотрудничество с местной администрацией, НГО, специализирующимися на *благополучии животных*, а также с клубами любителей собак, частнопрактикующими *ветеринарными врачами* и профессиональными объединениями *ветеринарных врачей* облегчает создание и выполнение программ такого типа *Ветеринарными органами*.

Кампания по привлечению внимания, проводимая с целью повышения ответственности владельцев собак, должна концентрироваться на следующих аспектах (касающихся как собак, содержащихся владельцами, так и их возможного потомства):

а) важность адаптации практик ухода для обеспечения благополучия собак и их потомства; этот аспект касается, в первую очередь, адаптации собак к окружающим условиям, средств социальной адаптации и правильной дрессировки;

б) регистрация и идентификация собак (см. пункт 2 статьи 7.7.6.);

в) профилактика *болезней*, в частности, *зоонозов* (напр., регулярная вакцинация в тех зонах эндемического бешенства);

г) профилактика негативного влияния собак на человека в экологическом плане (загрязнение экскрементами, шум), риски для здоровья человека по причине укусов или автомобильных аварий, риски для других собак, *дикой фауны*, сельскохозяйственных *животных* и *животных*-компаньонов;

д) контроль размножения собак.

Для повышения ответственности владельцев рекомендуется сочетать юридические инструменты, информирования общественности и обучение владельцев, с одной стороны, и популяризировать комплексность этих аспектов, с другой. Наряду с этим, чтобы повысить ответственность владельцев (ветеринарный уход, услуги по идентификации и регистрации, профилактика *зоонозов*) важно оптимизировать финансирование.

2. Регистрация и идентификация (лицензирование)

Регистрация и идентификация собак, содержащихся владельцами, являет собой центральный элемент контроля собачьей популяции *Компетентным органом*. В данном случае может подразумеваться обязательность получения лицензии владельцами и собаководами. Регистрация и идентификация могут быть выдвинуты на первое место в рамках ответственности владельцев собак. Эти вопросы зачастую связаны с программами здоровья *животных* (например, по обязательной противорабической вакцинации) и прослеживания *животных*.

Регистрация *животных* в центральной базе данных позволяет наилучшим образом выполнять положения законодательства и находить владельцев потерянных *животных*. Обращение к стерилизации как к средству контроля размножения может получать поддержку в форме снижения регистрационного тарифа.

3. Контроль размножения

Контроль размножения собак позволяет избежать рождения нежелательных щенков и может помочь в сбалансированности спроса и размера собачьей популяции. Для максимально рационального использования средств рекомендуется сосредоточить главные усилия на собаках или их субпопуляциях, размножающихся быстрее других и способных увеличить количество нежелательных *безнадзорных* собак. Методы контроля размножения требуют прямой интервенции *ветеринарного врача* индивидуально по каждому *животному*. Для выполнения этой задачи может потребоваться привлечение частнопрактикующих и государственных *ветеринарных врачей*. Правительство или другие организации могут рассматривать возможность субсидирования программ стерилизации в качестве меры на начальном этапе. Контроль размножения входит в сферу обязанностей владельцев и может быть включён в кампании по возложению ответственности (пункт 1 статьи 7.7.6.). Методами контроля размножения собак являются следующие:

а) хирургическая стерилизация;

б) химическая стерилизация;

в) химическая контрацепция;

г) самки, изолированные от нестерилизованных самцов на время течки.

Хирургическая стерилизация должна проводиться *ветеринарным врачом* в условиях анестезии и с прописки надлежащих анальгетиков.

Все химические препараты или лекарственные средства, используемые для контроля размножения, должны быть проверены на предмет безопасности, качества и эффективности для целей использования; они должны применяться согласно инструкции производителей и с соблюдением регламентации, установленной *Компетентным органом*. В том, что касается химической стерилизации и контрацепции, перед обращением к ней может потребоваться проведение исследований и пробного использования на местах.

4. Отлов и обращение

Компетентный орган обязан отлавливать *безнадзорных* собак и вести поиск их владельца. Отлов, перевозка и содержание собак должны проводится в комфортных для *животных* условиях. *Компетентный орган* должен разработать и соблюдать соответствующие законоположения, а также проводить специальное обучение для оптимального осуществления этих действий. Отлов ведут с минимальным использованием силы, используемый инвентарь должен позволять корректное и уважительное обращение с *животными*. Использование лассо с металлическими деталями, не покрытыми защитным покрытием, запрещается.

5. Операции по отлову, возвращению владельцам, адаптация и выпуск на свободу

Компетентный орган несёт ответственность за разработку минимальных норм по предоставлению приюта (оборудование) и заботе о собаках. Он должен предусматривать возможность содержать *животных* в течение достаточного срока, достаточного чтобы найти их владельцев, и в случае необходимости, достаточного для наблюдения *животных* для выявления *случаев* бешенства.

а) Минимальные нормы содержания в приюте включают следующие элементы:

i) выбор места расположения: главное – доступ к ассенизаторному коллектору, воде и электрической сети; учитывают также окружающие условия (шум, загрязнение);

ii) размер, концепция и плотность заполненности приютов с учётом физических нужд собак;

iii) меры профилактики *болезней*; зоны изоляции и карантина.

б) Уход должен включать следующие элементы:

i) свежая вода в достаточном количестве и корм;

ii) меры гигиены и регулярная очистка;

iii) систематический осмотр собак;

iv) наблюдение состояния здоровья и предоставление требуемого ветеринарного лечения;

v) политики и процедуры в вопросах адаптации, стерилизации и *эвтаназии*;

vi) обучение персонала корректному и безопасному обращению с собаками;

vii) поддержание регистрационных журналов и декларирование органам власти.

Собаки, отловленные на территории какого-либо муниципального образования, могут быть возвращены своим владельцам, либо предложены для адаптации. Этот момент является удобной возможностью повысить ответственность владельцев собак и распространения рекомендуемых практик ухода (в частности, противорабической вакцинации). Власти могут требовать стерилизации собак в качестве контрольной меры перед тем, как предлагать их к адаптации. Следует удостоверяться, что лицо, желающее адаптировать собаку, обладает требуемыми качествами, а *животные*, ему предлагаемые, подходят к личностным качествам человека. Эффективность адаптации может быть ограничена трудностью найти подходящих *животных* и количеством имеющихся собак.

В некоторых случаях собаки, отловленные на территории населённого пункта, получив уход (в частности, противорабическая вакцинация) и пройдя стерилизацию, могут быть выпущены в место отлова или поблизости от него. Такой подход тем скорее может быть принят, чем присутствие *безнадзорных* собак признаётся неизбежным и принимается местным населением.

Возможность такого решения существует не во всех ситуациях; оно даже может признаваться незаконным в ряде стран и регионов – там оставление собак запрещено. Проблемы, которые создают собаки (шум, загрязнение экскрементами, ранение от укусов, автомобильные аварии) при этом не решаются, поскольку после выпуска собак на территорию населённых пунктов они оказываются на свободе. Если речь идёт о ситуации, когда жители-владельцы собак бросают их, а после стерилизации муниципалитет берёт на себя заботу о *животных*, следует учитывать риск того, что владельцы будут чаще бросать нежелательных собак. Когда на территории населённого пункта насчитывается большое число собак, программа контроля популяции, направленная на стерилизацию и повышение ответственности владельцев, может оказаться более эффективной.

Перед тем, как принимать к действию такой метод, рекомендуется проведение анализа соотношения затраты/выгода. Оценке подвергают такие факторы, как финансовые затраты, влияние на традиции владения собаками и безопасность населения, равно как и выгоды в том, что касается профилактики *болезней* и *благополучия животных* и возможное благотворное влияние на общество.

в) Если такой метод принимается к действию, следует учитывать следующие элементы:

i) Требуется привлечь внимание местного населения к программе для удостоверения в том, что оно понимает её цели и готово к сотрудничеству.

ii) Методы, используемые для отлова, транспортировки и содержания собак, должны быть гуманны.

iii) Для хирургических вмешательств должны использоваться надлежащие техники, подразумевающие обращение к анестезии и анальгезии, с последующим постоперационным наблюдением.

iv) Профилактика *болезней* может включать массовую вакцинацию (противорабическую, например), лечение и обследование на предмет *болезней* (лейшманиоза, среди прочего), и включать, по необходимости, лечение или *эвтаназию животных*.

v) Наблюдение за поведением позволяет определить, можно ли выпускать собак. Если собаку нельзя ни выпускать, ни адаптировать, проводят *эвтаназию*.

vi) Постоянная маркировка (татуировка или радиодатчик, напр.) должна применяться для указания, что *животное* стерилизовано. Индивидуальная идентификация также позволяет узнать иммунный статус, полученное лечение и принадлежность *животного* к организации или органу, несущему ответственность за проведённые акты. Визуальная идентификация (ошейник и др.) также может применяться во избежание необходимости повторного отлова.

vii) Собаку выпускают в месте, максимально приближенном к месту отлова.

viii) Состояние *благополучия* выпущенных собак должно проверяться, в случае необходимости принимают меры.

Иногда собаки, отловленные в границах небольшого муниципального образования, слишком многочисленны или непригодны к размещению у новых владельцев. Если *эвтаназия* нежелательных *животных* признаётся единственным решением, её следует проводить в строгом соответствии с инструкциями *Компетентного органа* (см. пункт 11 статьи 7.7.6.).

6. Контроль окружающих условий

Следует принимать меры для недопущения доступа собак к источникам корма (полигоны бытовых отходов и *бойни*, которые должны быть оснащены *контейнерами* для отходов, недоступными для *животных*).

Эта мера должна приниматься в сочетании с контролем собачьей популяции, проводимым другими средствами с тем, чтобы не создавать проблем *благополучия животных*.

7. Контроль перемещений собак – международные перевозки (экспорт/импорт)

Глава 8.10. содержит рекомендации по международным перевозкам собак между странами, которые соблюдают международные требования по бешенству.

8. Контроль перемещений собак на национальном уровне (обязательство держать собаки на поводке, запрет на бродяжничество собак)

Меры, определяющие перемещения собак, обычно принимаются в стране по следующим причинам:

а) борьба с бешенством, если оно присутствует в стране;

б) безопасность населения;

в) безопасность собак, имеющих владельца, в зонах или районах, где проводится программа контроля *безнадзорных* собак;

г) защита *дикой фауны* и сельскохозяйственных *животных*.

Непременно требуется, чтобы законодательство предполагало назначение национальной или местной структуры, наделяя её достаточными полномочиями в вопросах организации, управления, персонала и ресурсов с тем, чтобы лица, обнаружившие *безнадзорную* собаку, сообщали об этом в *Компетентный орган*.

9. Регламентация торговли собаками

Собаководы и торговцы собаками должны призываться к объединению в ассоциацию или вступлению в уже существующую ассоциацию. Ассоциации обязаны нести ответственность за выращивание и продажу собак в здоровом физическом и психическом состоянии. *Животные* с плохим здоровьем в большей мере рискуют оказаться брошенными, тем самым пополнив популяцию *безнадзорных* собак. Ассоциации также обязаны призывать собаководов и торговцев вести консультирование новых владельцев собак по вопросам ухода за приобретёнными *животными*. Законоположения, касающиеся выращивания и торговли собаками, должны включать особые требования по обеспечению жилищем, кормом, водой, подстилкой, занятие физическими

упражнениями, предоставлению ветеринарного ухода, ведению профилактики *болезней*, и предусматривать регулярное инспектирование заведений, в частности, *ветеринарным врачом*.

10. Снижение частоты собачьих укусов

Наиболее эффективным средством снижения частоты укусов собак является привлечение внимания и повышение ответственности владельцев собак. Владельцы обязаны реагировать на требования, предъявляемые к ним, как установлено в статье 7.7.6. (пункт 1). Требуется внедрить легальные механизмы, позволяющие *Компетентным органам* накладывать санкции на безответственных владельцев или принимать другие меры по отношению к ним. Программы обязательной регистрации и идентификации облегчают эффективное действие такого механизма. Малолетние дети представляют собой группу, наиболее подверженную укусам собак. Государственные программы информирования населения на предмет того, как следует вести себя при встрече с собакой, может значительно снизить статистику укусов, почему следует не забывать уделять им внимание. Властям следует прибегать к консультационным услугами экспертов по поведению собак при планировании программ обучения собак и разработке правил безопасности, применяемых к ним в общественных и частных местах.

11. Эвтаназия

При обращении к *эвтаназии* следует придерживаться основных принципов *Наземного кодекса*, отдавая предпочтение наиболее простым и быстрым методам, которые обеспечивают бережное отношение к *животному*, гарантируя при этом безопасность оператора. Вне зависимости от используемого метода важно снижать до минимума страх и страдание, причиняемое собакам, привлекая к *эвтаназии* исключительно опытных операторов.

В Табл. 1 описаны методы *эвтаназии* собак.

Комментарии к методам *эвтаназии* собак:

а) Иммобилизация

В случае необходимости иммобилизации собаки перед актом или *эвтаназией*, на этом этапе обязательно тщательно учитывать безопасность оператора и *благополучие животного*. Некоторые методы *эвтаназии* должны использоваться в сочетании с седацией или анестезией, чтобы признаваться соответствующими принципам *благополучия животных*.

б) Специальное оборудование

Если для проведения *эвтаназии* требуется специальное оборудование (напр., газовая камера), оно должно входить в систему, специально созданную для этой цели и регулярно проверяемую для гарантии безопасности операторов и соответствия принципам *благополучия животных*.

в) Перечисленные ниже методы, процедуры и практики, не приемлемы, поскольку не отвечают требованиям *благополучия животных*:

i) Химические методы:

- T61, вводимый без предварительной седации или иным способом, нежели интравенная инъекция;
- хлоральгидрат;
- протоксид азота: может быть использован в сочетании с другими продуктами путём ингаляции для ускорения анестезии, однако при использовании несочетанно анестезии у собак не вызывает;
- эфир;
- хлороформ;
- цианистый калий;
- стрихнин;
- субстанции, вызывающие нейромускульную блокировку (никотин, сульфат магния, хлорид калия, кураресодержащие препараты): при использовании по отдельности перечисленные субстанции приводят к остановке сердца до потери сознания, из-за чего собака может испытывать боль;
- формалин;
- продукты бытовой химии и растворители.

ii) Механические методы:

- газовая эмболия *животных* в состоянии сознания;
- сожжение живого *животного;*

- обескровливание *животных* в состоянии сознания;
- декомпрессия: расширение газа, закачанного в полости тела, может вызывать сильнейшие боли;
- утопление;
- гипотермия, быстрое замораживание;
- оглушение: оглушение не входит в число методов эвтаназии, и вслед за ним всегда должна применяться техника *умерщвления*;
- смертельный капкан;
- электрошок *животного* в состоянии сознания.

Поскольку новорождённые щенки и взрослые собаки, страдающие от респираторной недостаточности или повышенного давления, резистентны к гипоксии, методы, строящиеся на достижении состояния гипоксии (CO_2, CO, N_2, Ar), не рекомендуются к использованию у этих *животных*. Эти методы не должны применяться к *животным* моложе 2 месяцев, кроме как для достижения потери сознания; вслед за ними следует обращаться к другим техникам, приводящим к *смерти*. Цервикальная дислокация и сотрясение головного мозга используют только в срочных случаях у новорождённых щенков.

Операторы должны быть обучены физическим техникам для надлежащего использования их с соблюдением принципов *благополучия животных*. За сотрясением головного мозга или цервикальной дислокацией должно обязательно следовать обескровливание.

в) Подтверждение смерти

Каким бы ни был метод *эвтаназии*, требуется удостовериться в *смерти*, перед тем как утилизировать *животное* или оставлять тушку без присмотра. Если *животное* не погибло, следует обращаться к другому методу *эвтаназии*.

г) Утилизация туш

Туши должны утилизоваться в соответствии с действующим законодательством. Следует учитывать риск сохранения в них остаточных веществ. Сожжение обычно является наилучшим методом утилизации туш.

Табл. 1. Аналитическое резюме методов эвтаназии собак

Метод эвтаназии	Особенность техники	Влияние на благополучие животных	Благополучие животных	Безопасность оператора	Выгоды	Недостатки
Инъекция химических агентов	Барбитураты	Животное должно быть надлежащим образом иммобилизовано. Введение ip замедлено и может вызывать раздражение. Инъекция ic является болезненной процедурой.	Рекомендуется инъекция iv. При инъекции ip раствор может быть разбавлен или совмещен с анестетиком местного действия. Инъекция ic должна проводиться только у животного в бессознательном состоянии и опытным оператором.	Животное должно быть надлежащим образом иммобилизовано. Инъекция проводится под наблюдением ветврача и требует обученного персонала.	Скорость реагирования зависит от дозы, концентрации, пути ввода и быстроты инъекции. Барбитураты вызывают «мягкую» смерть с минимальным дискомфортом животных. барбитураты менее дороги сравнительно с большинством других агентов, используемых для эвтаназии.	Эти лекарственные средства сохраняются в тушах и могут вызывать седацию или гибель трупоедов в случае поедания

Метод эвтаназии	Особенность техники	Влияние на благополучие животных	Благополучие животных	Безопасность оператора	Выгоды	Недостатки
Инъекция химических агентов	T61	Мускульный паралич может произойти до потери сознания, если инъекция сделана слишком быстро.	Для проведения медленной инъекции iv может потребоваться седация.	Животное должно быть надлежащим образом иммобилизовано. Инъекция проводится под наблюдением ветврача и требует обученного персонала.	Относительно невысокие затраты.	Не продаются или не разрешены в ряде стран.
	Анестетик, прописываемый в овердозе (тиопентон, пропофенол)	Риск неудачи из-за недостаточного дозирования.	Инъекция iv в достаточной дозе.	Животное должно быть надлежащим образом иммобилизовано. Инъекция проводится под наблюдением ветврача и требует обученного персонала.	Обычно быстрый эффект с минимальным дискомфортом для животного.	Требуется большой объём (финансовые затраты).
	Хлорид калия (KCl)	Хлорид калия кардиотоксичен и очень болезнен при использовании без анестетика.	Должна использоваться исключительно у анестезированных животных, путём инъекции iv.	Требует обученного персонала.	Легко добиться без контроля ветврача.	Требует предварительной анестезии (проблемы в связи со стоимостью и доступностью)
Механические техники	Выстрел пулей	Риск жестокого обращения (в случае неточного выстрела собака может получить ранение); также животное может сбежать.	Важна опытность оператора.	Риск ранения операторов и присутствующих лиц.	Не требует обращения с собаками и их отлова.	Ткани головного мозга могут оказаться непригодны для использования для диагностики бешенства. Риск ранения коллег. Использование стрелкового оружия может быть ограничено законом.

Метод эвтаназии	Особенность техники	Влияние на благополучие животных	Благополучие животных	Безопасность оператора	Выгоды	Недостатки
Механические техники	Пробойный пистолет и прокол прутом, по необходимости, для проверки умерщвления	Риск жестокого обращения (в случае неточного выстрела собака может получить ранение).	Важна опытность оператора.	Требует иммобилизации животных. Важна опытность оператора.	Без риска для оператора (см. выстрел пулей), кроме случаев, когда собака поражена бешенством, из-за риска подверженности тканям головного мозга.	Ткани головного мозга могут оказаться непригодны для использования для диагностики бешенства. Использование стрелкового оружия может быть ограничено законом. Процедура может вызвать возражения эстетического порядка.
	Обескровливание	Индукция гиповолемии может встревожить животных.	К использованию исключительно у животных в бессознательном состоянии.	Риск для оператора (использование режущих инструментов).	Требуется небольшое количество инвентаря	Проводится на животных в бессознательном состоянии. Процедура может вызвать возражения эстетического порядка.
Техники газирования	Монокись углерода (CO)	Плохо подобранная концентрация CO не приводит к летальному эффекту и может привести к страданиям. Могут иметь место признаки страха (конвульсии, скуление, возбуждение).	Следует применять сжиженный бутилированный CO для достижения и поддержания искомой концентрации, уровень которой следует контролировать. Замечание: выхлопные газы от бензинового мотора являются раздражающими, этот источник CO не рекомендуется.	Очень опасен для оператора; этот газ без запаха вызывает острые интоксикации (повышенные уровни токсичности) и хронические (слабые уровни токсичности).	Собака гибнет достаточно быстро, если концентрация в границах 4-6 %. Этот газ без запаха (не токсичен). Он ни воспламеняем, ни взрывоопасен, если не превышает 10 % концентрацию).	

Метод эвтаназии	Особенность техники	Влияние на благополучие животных	Благополучие животных	Безопасность оператора	Выгоды	Недостатки
Техники газирования	Двуокись углерода (CO_2)	Газ, вызывающий отвращение. Неподходящая концентрация CO_2 не имеет летального действия и может привести к страданиям. CO_2 тяжелее воздуха; если камера не заполнена полностью, подняв голову, собаки могут избежать воздействия. Имеется мало исследований по оптимальной концентрации и проблемам благополучия животных.	Использование газовых камер со сжатым CO_2 является единственным приемлемым методом, поскольку концентрация может контролироваться и регулироваться.	Минимальный риск для оператора при условии, что используемое оборудование надлежащим образом сконструировано.	Этот газ ни воспламеняем, ни взрывоопасен и достаточно быстро вызывает анестезию при надлежащей концентрации. Низкая стоимость. Легко доступен в сжиженной форме.	Потеря сознания может наступить за несколько минут, однако смерть наступает более медленно. Животные могут страдать перед потерей сознания.
	Инертный газ (азот N_2, аргон Ar)	Потере сознания предшествует гипоксия и вентиляторная стимуляция, которая может стать причиной страдания. Восстановление слабой концентрации O_2 (выше или равной 6 %) в камере перед смертью приводит к немедленному оживлению.	Следует быстро добиваться концентрации, превышающей 98 %, после чего поддерживать ее. Используемое оборудование должно быть надлежащим образом сконструировано.	Минимальный риск для оператора при условии, что используемое оборудование надлежащим образом сконструировано.	Этот газ ни воспламеняем, ни взрывоопасен; без запаха. Легко доступен в сжиженной форме.	Высокая стоимость. Имеется мало информации по аспектам благополучия у собак.

Метод эвтаназии	Особенность техники	Влияние на благополучие животных	Благополучие животных	Безопасность оператора	Выгоды	Недостатки
Техники газирования	Газ-анестетик в овердозе (галотан, энфлюран).	Имеется риск, что животные будут сопротивляться и испытывать состояние страха в момент действия газа. Пары могут оказывать раздражающее действие и приводить животных в возбуждение.	Дополнительный воздух или O_2 требуется во избежание гипоксии в момент индукции.	Некоторые газы могут быть очень опасны для беременных женщин. Общая рекомендация: избегать воздействия на человека в концентрациях, превышающих или равных 2 ppm во избежание наркотического эффекта.	Этот газ ни воспламеняем, ни взрывоопасен. Метод используем для мелких животных (< 7 кг), а также для собак, уже получивших анестезию газом.	Высокая стоимость. Анестетические и эвтанатические качества газа должны быть известны. Изофлюран обладает едким запахом. Действие метоксифлура на замедлено и собака может возбудиться.
Электрическая техника	Электрошок	Сердечная фибрилляция предшествует потере сознания, вызывая сильную боль, если собака находится в сознании. Резкая растяжка конечностей, головы и шеи также может быть причиной боли. Метод может оказаться неэффективным при недостаточности электрического напряжения	Используется исключительно у собак в бессознательном состоянии перед ударом тока. Потери сознания можно добиться благодаря электрооглушению (пробой тока через мозг, вызывающий незамедлительное оглушение) или с помощью анестезии. Электроды должны быть размещены с обеих сторон черепа, чтобы ток прошел через мозг, что позволяет добиться эффективного оглушения. Смерть вызывает пробой тока через сердце животного в бессознательном состоянии. Наличие надлежащего оборудования и опытного оператора обязательно.	Метод может быть опасен для оператора, он обязан пользоваться защитными сапогами и перчатками.	Низкозатратен.	Техника не отвечает принципам благополучия животных в случае применения у собак в сознании. Процедура может вызывать возражения этического порядка.

Аббревиатуры, используемые в Табл. 1 : iv : интравенно, ip : интраперитонально, ic : внутрисердечно

Статья 7.7.7.

Надзор и оценка программ контроля популяций собак

1) Надзор и оценка позволяют учесть ряд важных параметров, которые принимались в качестве исходных при начальной оценке (Статья 7.7.5.). Надзор и оценка необходимы по трём причинам:

   а) Для повышения уровня эффективности путём выявления слабых и сильных участков в ходе интервенции.

   б) Для учёта проведённых действий и доказательства того, что программа позволила добиться, поставленных перед ней целей.

   в) Для сравнения успеха стратегий, используемых в разных условиях и ситуациях, в случае с использованием стандартных методов.

2) Надзор – это непрерывный процесс сравнения хода выполнения программы с заявленными целями, благодаря которому возможна её регулярная корректировка. Оценка – это регулярно принимаемая мера, к которой обычно обращаются в критические моменты для проверки того, насколько программа даёт искомые и ожидаемые результаты. В этих процедурах используются индикаторы, избранные за способность представлять важные составляющие программы на различных этапах. Создание набора оптимальных индикаторов требует четкого планирования задач программы. Оптимальным набором индикаторов является такой, который отражает интересы всех участников. Стандартная методология позволяет более наглядно сравнивать данные в ходе последующего изучения, равно как и результаты разных проектов. Индикаторами могут быть прямые меры в целевом секторе, где требуется что-либо изменить (популяция *безнадзорных* собак в общественных местах, напр.), или непрямые индикаторы, свидетельствующие об изменениях, произошедших в данном целевом секторе.

3) Среди элементов, которые обычно требуется поставить под надзор и оценку, следует назвать:

   а) размер собачьей популяции с делением на субпопуляции, имеющие или не имеющие владельца и перемещения которых контролируются или нет (неконтролируемое бродяжничество или перемещения под присмотром владельца);

   б) уровень благополучия собак в целевой популяции (оценка физического состояния, состояния шкуры, раны, хромота и пр.) до и после проведения программы (если интервенции требуют прямого обращения с собаками, благополучие собак благодаря этому обращению должно быть поставлено под надзор);

   в) превалентность зоонозных болезней, таких как бешенство, в популяциях *животных* и человека;

   г) ответственность владельцев *животных*, в частности, понимание таковой ответственности и следствий, которые из неё вытекают; элементы, доказывающие, что ответственное поведение действительно имеет место.

4) Многочисленные источники информации могут быть использованы для целей надзора и оценки:

   а) поступление информации из муниципальных образований (использование стандартных опросных листов или личные консультации);

   б) отчёты и мнения, предоставляемые компетентными специалистами (*ветеринарными врачами*, врачами, органами правопорядка, кинологами);

   в) меры, нацеленные на *животное* (прямые исследования на предмет размера популяций и *благополучия животных*);

5) Результаты всех действий должны тщательно протоколироваться с учётом бюджета для последующей оценки сделанного (или затрат) в зависимости от результатов и последствий (или выгоды), оцененных в процессе надзора и оценки.

Статья 7.7.8.

Обзор методов оценки размера собачьих популяций

Оценка популяций необходима для разработки реалистичных планов управления собачьими популяциями и борьбы с *зоонозами*, и осуществления мониторинга результативности проделанной работы. Однако для подготовки эффективных планов управления не достаточно знать только размер популяций. Требуется и дополнительная информация: уровень надзора за собаками, имеющими владельцев, происхождение собак без владельцев, доступ и др.

Выражение « имеющие владельца » может означать исключительно собак, зарегистрированных во властных органах, или же включать и незарегистрированных *животных*, находящихся под частичным надзором, имеющих жилище и получающих некоторый уход от человека. Собаки, имеющие владельцев, могут надлежаще контролироваться и содержаться на привязи постоянно, или же могут содержаться

частично свободно и выпускаться на волю для определённой деятельности. Собаки, не имеющие учётных владельцев, могут толерантно восприниматься в каком-либо городском районе, жители которого снабжают их кормом и охраняют (так называемые « дворовые » или « районные » собаки). Стороннему наблюдателю зачастую невозможно распознать, принадлежит ли *безнадзорная* собака кому-либо или нет.

Выбор методов оценки размера собачьей популяции зависит от соотношения между собаками, имеющими владельца и собаками без владельцев, что не всегда легко определить. В отношении популяции, которая включает значительную пропорцию собак, имеющих владельцев, может оказаться достаточным ознакомиться с регистрационными журналами или опросить жителей. Благодаря опросу можно установить количество собак, зависящих от владельцев, и соотношение между собачьей и человеческой популяцией в данном секторе. При этом также могут быть заданы вопросы относительно воспроизводства и демографии собак, ухода, профилактики *зоонозов*, частоты укусов и пр.

Если пропорция собак без владельцев высока или трудноопределима, следует обращаться к более новаторским подходам. Здесь могут оказаться пригодны методы, принятые в биологии *дикой фауны*. Обычно ведя дневной образ жизни и спокойно принимая близость человека, собаки позволяют вести их прямое наблюдение, клеймение и многократный отлов. При этом следует учитывать ряд трудностей и пределов. В первую очередь, риск передачи *зоонозов* повышается при тесном физическом контакте. Указанные методы также трудоёмки, требуют знакомства с законами статистики и биологией популяций, и что особенно – они тяжелы в исполнении в широких секторах. Следует учитывать, что дистрибуция собак не является случайной, популяции их не статичны, а собака мобильна сама по себе.

Подсчёт собак, наблюдаемых в определённой зоне – это наиболее простой способ получения сведений о размерах данной популяции. Не следует забывать, что наблюдаемость собак зависит как от физического окружения, так и от характера деятельности собак и человека. Наблюдаемость *животных* меняется в зависимости от времени суток и времени года, от доступности корма и жилища (тенистые места), пертурбаций и пр. Многократный стандартный подсчёт собак, наблюдаемых в определённых географических границах (например, городской квартал) и проводимый в определённое время, позволяет получить данные о динамике популяций. Прямой подсчёт более достоверен в случае с собачьими популяциями небольшого размера и относительно компактными (напр., в границах села), где легче распознать собак по их внешности.

Клеймение и отлов зачастую признаются более надёжными. Они, однако, дают валидные результаты только при наличии ряда предварительных условий. Смертность, миграция и пополнение популяций новыми собаками должны быть минимальны в период переписи. В подсчёт могут быть введены корректирующие факторы.

По этой причине важно, чтобы рекомендуемые процедуры учёта применялись в период незначительной дисперсии. Периметр и размер исследуемых пунктов должны быть такими, чтобы свести до минимума эффект перемещений собак, которые прибывают в зону наблюдения или покидают её. Перепись должна занимать несколько дней (максимум две недели), чтобы снизить демографическую вариативность. Помимо этого, все особи популяции должны иметь равный шанс быть учтены. Это требования трудно выполнить в отношении собак, наблюдаемость которых зависит от наличия или отсутствия владельца и степени надзора, которому они подвергаются. По этой причине переписчику рекомендуется разделить популяцию на фракции, которые он сможет покрыть с помощью избранного им метода подсчёта. Следует также не забывать о возможности наложения в этом сегменте с популяциями собак, имеющих владельцев, которые уже были учтены в ходе переписи у владельцев.

Имеется два главных способа подсчёта популяции, когда существует возможность маркировать большое количество собак в определённой зоне за несколько ней каким-либо видимым знаком (например, ошейником или краской). Первый метод требует вести отлов для маркировки непрерывно в течение всего срока переписи. Прибавляя число ежедневно клеймимых собак к числу клейменных ранее, можно вычислить общее количество особей в секторе учёта. Методы маркировки и повторного отлова чаще используются при исследовании *дикой фауны*. Получивших маркировку собак выпускают в популяцию. Затем их учитывают прямым наблюдением. Регистрируют число маркированных и немаркированных. Общая популяция оценивается путём умножения числа первоначально маркированных и выпущенных – на число собак, наблюдавшихся позже, с последующим делением на число собак, у которых маркировка обнаружена при следующем наблюдении.

Исходя из того, что собачьи популяции страны, области, района и даже города слишком велики, чтобы быть подсчитаны полностью, рекомендуется обращаться к вышеописанным методам для выборки секторов, которые должны избираться на основании здравого смысла таким образом, чтобы позволить экстраполяцию результатов на более широкие сектора.

ГЛАВА 7.8.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЖИВОТНЫХ В НАУЧНЫХ И УЧЕБНЫХ ЦЕЛЯХ

Преамбула

Цель настоящей главы – предоставление помощи и рекомендаций Странам МЭБ в разработке нормативной базы и других документов, регулирующих использование живых *животных* в научных и учебных целях. Термин «научное исследование» включает в себя фундаментальные и прикладные исследования, тестирование и производство биологического материала; термин «учебные цели» включает теоретическую и практическую подготовку. Система контроля использования *животных* должна иметься во всех странах, в которых она будет варьировать в зависимости от культурных, экономических, религиозных и социальных факторов. Несмотря на это МЭБ рекомендует своим Членам не игнорировать основные положения данной главы при разработке нормативно-правовой базы, учитывая при этом местные условия. Практическое применение нормативно-правовой базы может подпадать под разную юрисдикцию (центральную, областную, ведомственную), но в любом случае должна быть чётко очерчена ответственность государственного и частного секторов.

МЭБ признает важность использования живых *животных* в научных и учебных целях. Основные принципы МЭБ по *благополучию животных* требуют, чтобы такое использование служило улучшению *благополучия* людей и *животных*, и подчёркивают важность соблюдения Трёх основных принципов (см. Статью 7.8.3.). Большинство учёных и общественность разделяют мнение, что *животных* допустимо использовать только в случае безусловной необходимости, и это должно быть этически оправдано (путём отказа от дублирования опытов на *животных*), когда других альтернативных методов не имеется; что следует использовать минимально возможное число *животных* для достижения поставленных научных или учебных целей; а также, что применение *животных* должно быть, по возможности, менее болезненным и/или травматичным. Кроме того, страдание *животного* это больше чем боль или стресс, его следует понимать шире – как любой вред, который может быть нанесён *животному*.

МЭБ подчёркивает необходимость гуманного обращения с *животными*, утверждая, что качество научных исследований зависит от *благополучия* подопытных *животных*. Лица, вовлечённые в процесс использования *животных*, должны строго соблюдать настоящие рекомендации. В соответствии с общим подходом к *благополучию животных*, детализированным в Основных принципах, МЭБ подчёркивает важность соблюдения стандартов *благополучия животных*.

МЭБ признаёт существенную роль *ветеринарных врачей* в экспериментах на *животных*. Обладая специальной подготовкой и навыками, они незаменимы в составе команды из учёных и техников. Такой «бригадный» подход основан на понимании того, что все лица, вовлечённые в процесс обращения с *животными*, несут этическую ответственность за их *благополучие*. Такой подход также обеспечивает, что использование *животных* позволяет добиться качественных научных и образовательных результатов, а *благополучие животных* при этом не страдает.

МЭБ признаёт легитимным использование живых *животных* для учебных и экспериментальных целей, а также то, что внутренние и международные перевозки этих *животных* насущно необходимы для достижения прогресса в области здоровья *животных* и человека. Перевозки должны осуществляться в соответствии с положениями законодательства, в условиях обеспечения безопасности и защиты *животных.*

МЭБ рекомендует создавать базы данных по использованию *животных* в каждом из исследовательских учреждений, по форме, наиболее подходящей к типу учреждения, в которые включать описания научных проектов и используемых *животных*. Ключевые события и акты должны регистрироваться, чтобы помочь в принятии решений, способствующих достижению экспериментальных целей и охране *животных*. Рекомендуется сводить полученные данные по стране, публикуя их синопсис для обеспечения открытости информации для общества, не компрометируя при этом безопасность сотрудников и *животных*, и сохраняя конфиденциальность информации.

Статья 7.8.1.

Термины

Биоизоляция – означает систему и процедуры по предотвращению случайной утечки биологического материала, включая аллергены.

Биоисключение – означает предотвращение неумышленной передачи микроорганизмов, вызывающих заражение *животных*, наносящих урон их здоровью или делающих непригодными для исследовательских целей.

Биобезопасность – означает непрерывный процесс оценки и управления риском, призванными минимизировать или устранить риски микробного инфицирования, которое может вызывать *болезни животных* или людей, или делать *животных* непригодными для биомедицинских исследований.

Клонированное животное – означает генетическую копию другого *животного* (живого или мертвого), произведенную путём переноса ядра соматической клетки или с помощью другой репродуктивной технологии.

Стресс – означает состояние *животного*, не сумевшего адаптироваться к факторам стресса, что проявляется в ненормальных физиологических или поведенческих ответах. Стресс в острой или хронической форме может приводить к патологическим состояниям.

Обогащение среды – означает увеличение разнообразия (например, игрушками, оборудованием вольера, возможностями добычи пищи, совместным проживанием, и т.д.) окружающей среды *животного*, чтобы позволить выражение естественных поведенческих привычек, типичных для данного вида, и уменьшить количество случаев неадекватного поведения, а также стимулировать познавательную деятельность.

Этическая оценка – означает анализ правомерности и обоснованности использования *животных*, при котором описывают выявление и оценку потенциального вреда для *животных*, возможную выгоду от их исследования и их соотношение (см. анализ вред/выгода); протокол эксперимента, применение Трёх основных принципов использования *животных*, оборудование и функционирование виварием, уход за ними и другие, связанные с этим аспекты, такие как уровень подготовки персонала. На этическую оценку влияет общественное мнение.

Исчезающие виды – означает популяцию организмов, которые находятся под угрозой исчезновения, либо из-за своей малочисленности, либо из-за меняющихся условий обитания или истребления хищниками.

Гуманная предельная точка – означает момент, начиная с которого боль и/или страдания подопытного *животного* должны быть прекращены, минимизированы или снижены с помощью обезболивающих лекарственных средств, завершения болезненной процедуры, отстранения *животного* от исследования, или его гуманного *умерщвления*.

Лабораторное животное – животное, назначенное к использованию для научных или экспериментальных целей. Обычно это животное специально выращено и обладает физиологическим, метаболическим, генетическим или ветеринарно-санитарным статусом, свободным от возбудителей *болезней*.

Анализ вред/выгода – означает процесс оценки вероятного отрицательного воздействия (вреда) на животное относительно ожидаемой выгоды в результате эксперимента.

Условный рефлекс – означает у *животного* связь между определённым действием (нажатие рычага) и определённым результатом, которая может быть иметь последствия – как положительные (награда пищей), так и отрицательные (лёгкий удар током). В результате формирования такой связи проявления специфического поведения *животного* могут быть скорректированы (например, усилены или ослаблены по частоте или интенсивности).

Научный проект (или **научный протокол)** - означает письменное описание исследования или эксперимента, научной программы или другой деятельности, в котором указывают цели и характер использования *животных* с учётом этических критериев.

Боль – означает неприятный сенсорный и эмоциональный опыт, связанный с фактическим или потенциальным повреждением ткани. Она может вызывать защитную реакцию, иметь результатом приобретённую реакцию избегания или страдание, а также может изменить характерное для данного вида животных поведение, в том числе социальное.

Страдание – означает неприятное, нежеланное состояние, которое является результатом воздействия на *животное* ряда вредных стимулов и/или отсутствия важных положительных стимулов. Состояние страдания противоположно *благополучию*.

Статья 7.8.2.

Область применения

Положения настоящей главы применяются согласно *Наземному кодексу* по отношению к *животным* (исключая пчёл), выращенным, полученным и/или и предназначенных к использованию в научных исследованиях (включая опыты) и для учебных нужд высшего образования. Глава также касается *животных*, используемых для производства биоматериалов, гуманное *умерщвление* которых после изъятия клеток, тканей и органов в научных целях является обязательным. Соблюдая настоящие стандарты, Страны-Члены МЭБ должны принимать во внимание биологический вид и стадию развития *животного*.

Статья 7.8.3.

Три основных принципа («три R»)

Правило трёх основных принципов (в английском варианте «трёх R»), признаваемое на международном уровне, заключается в следующем.

1) *замещение* подразумевает обращение к методам, использующим клетки, ткани или органы позвоночных *животных* (относительное замещение), равно как и к методам, которые не требуют использования *животных* для достижения научных целей (абсолютное замещение);

2) *минимизация* подразумевает обращение к методам, которые дают возможность получить равный объём информации благодаря использованию меньшего количества *животных*, или получить больше информации от равного числа *животных*;

3) *оптимизация* подразумевает использование методов, которые предупреждают, облегчают или минимизируют боль, страдание, стресс и долгосрочные негативные последствия и/или улучшают *благополучие* подопытных *животных,* или методы замены биологически высших *животных* теми, что обладают более примитивной нервной системой, благодаря чему они меньше чувствуют боль, страдание, стресс или хронические страдания. Возможности оптимизации необходимо учитывать и применять в течение всей жизни *животного*, например, в том, что касается транспортировки, содержания, проведения опытов и *эвтаназии*.

Статья 7.8.4.

Структура контроля

Роль *Компетентного органа* заключается во внедрении системы (государственной или иной) проверки соблюдения правовых норм учреждениями. Это обычно включает систему выдачи разрешений (например, лицензирование или регистрация учреждений, ученых, и/или проектов) и контроль соблюдения требований, который может проводиться на областном, национальном уровне и/или на уровне учреждения.

Структура контроля охватывает как этическую оценку использования *животных*, так и вопросы обращения с *животными* и их *благополучия*. Эти обязанности могут возлагаться на один орган или распределяться среди нескольких организаций. В различных системах контроля могут быть задействованы специалисты по защите животных, региональные, национальные и местные комитеты и структуры. Учреждение может обратиться в местный комитет (им может быть Этический комитет по животным или Комитет защиты животных), для определения части или всей системы надзора. Важно, чтобы местный этический комитет находился под непосредственным началом руководителя учреждения для гарантии наделения его соответствующими полномочиями, ресурсами и оказания поддержки. Этический комитет должен периодически проводить оценку своей политики, процедур и результатов работы.

Этический контроль за использованием *животных* может осуществляться областными, национальными или местными организациями или комитетами. Следует тщательно проработать и установить порядок обеспечения независимости и незаинтересованности тех, кому доверены функции в комитетах.

Для надзора и гарантии соблюдения правила Трёх основных принципов Комитет по этике должен включать в себя, среди прочих, следующих специалистов:

1) учёный с опытом работы в исследованиях с использованием *животных*, чья обязанность - гарантировать, что проекты и программы разработаны и осуществляются в соответствии с принятыми научными принципами;

2) *ветеринарный врач*, компетентный в области использования *животных* с исследовательскими целями, чья задача давать рекомендации по уходу, использованию и обеспечению *благополучия животных.*

3) представитель общественности, представляющий интересы общества, не имеющий отношения к науке, охране животных и научным исследованиям с использованием животных.

Дополнительную квалифицированную помощь могут оказывать специалисты по уходу за *животными*,

врачи и технический персонал, поскольку они непосредственно занимаются обеспечением *благополучия* используемых *животных*. Среди других лиц, привлекаемых к контролю этических вопросов, могут быть статистики, документалисты, специалисты по этике и биобезопасности, в зависимости от специфики проводимых исследований. В учебных заведениях может оказаться целесообразным привлекать к работе студентов.

Надзор за использованием *животных* включает три ключевых элемента:

1. Оценка научных проектов

   Целью оценки научных проектов является анализ качества и целесообразности планируемого исследования или другой деятельности.

   Протоколы или существенные поправки к ним должны получать предварительное рассмотрение и утверждение до начала работы. В проекте должно быть указано лицо, несущее основную ответственность за проект, а также описаны следующие моменты, где это необходимо:

   а) научные или учебные цели: указывают пользу эксперимента в плане здоровья и благополучия человека и *животных*, окружающей среды, или развития биологической науки;

   б) пояснительное, популярно написанное краткое изложение проекта поможет облегчить его понимание и этическую оценку членами контролирующей организации или комитета, для которых обсуждаемые вопросы не входят в сферу их профессиональной компетентности, что позволит им более полно и равноправно принять участие в обсуждении; при условии соблюдения требования о неразглашении конфиденциальной информации, такие резюме могут быть опубликованы для общественного ознакомления;

   в) протокол эксперимента с обоснованием выбора биологического вида, происхождения и минимального количества *животных*, а также предполагаемое повторное использование;

   г) процедура эксперимента;

   д) методы обращения, сдерживания *животных*, а также и возможности оптимизации, такие как обучение *животных* и формирование условного рефлекса;

   е) методы, позволяющие избежать или минимизировать боль, дискомфорт, стресс, страдания или длительное ухудшение физической или физиологической функции, включая использование анестезии и/или обезболивания и других средств уменьшения дискомфорта, таких как тепло, мягкая подстилка и помощь в потреблении корма;

   ж) применение гуманных предельных точек и окончательное избавление от *животного*, включая методы *эвтаназии*;

   з) оценка общего состояния здоровья, условий содержание и уход за *животными*, предполагаемыми к использованию, включая улучшение среды содержания и ряд особых требований к виварию;

   и) этические соображения, такие как соблюдения правила Трёх основных принципов и анализ вред/выгода. Выгода должна быть максимизирована, а вред (боль и страдания) минимизирован;

   к) указание на любые особые риски для здоровья и безопасности;

   л) ресурсы/инфраструктура, необходимые для реализации запланированного проекта (помещения, оборудование, штат сотрудников, имеющих специальную подготовку и признанных компетентными для выполнения работ по предлагаемому проекту).

   Надзорный орган несёт основную ответственность за принятие решения о приемлемости проектных предложений, принимая во внимание последствия для *благополучия животных*, развитие науки и научную ценность исследования, равно как и выгоду для общества, основываясь на оценке риска каждого проекта, подразумевающего использование живых *животных*.

   После того, как научный проект утвержден, внимание должно быть уделено выбору независимого (от тех, кто руководит проектом) контроля за соблюдением того, что использование животных соответствует описанию в утвержденном проекте. Это обычно выражается в форме ведения надзора после утверждения проекта. Контроль может осуществляться путём наблюдения за *животными* по рутинным протоколам в виварии или экспериментальному протоколу; *ветеринарами* при обходах; в ходе проверок надзорным комитетом (местным комитетом, специалистом по *благополучию животных*, должностным лицам по контролю соблюдения гарантии качества или государственным инспектором).

   м) срок действия утверждённого научного проекта должен быть ограничен, а полученные результаты должны быть рассмотрены в случае необходимости продления проекта.

2. Проверка помещений и оборудования

Проверка помещений и оборудования должна проводиться регулярно (по крайней мере, раз в год). Проверке подлежит следующее:

а) наличие *животных* и документов на них, включая таблички на клетках и другие средства идентификации *животных*;

б) функционирование вивария;

в) содержание, чистота и безопасность помещений;

г) тип вольеров, условия клеточного содержания и другое оборудование;

д) состояние среды в вольерах и помещении;

е) процедуры (хирургия, некропсия, эксперимент);

ж) подсобные помещения и оборудование (для мойки инструмента и инвентаря, место хранения кормов, подстилки, лекарственных средств);

з) вопросы профессиональной гигиены и безопасности.

При определении частоты и характера проверок следует руководствоваться принципами *управления рисками*.

3. Этическая оценка

Элементы этической оценки отражают принятые в учреждении политику и методы соблюдения регламента. В программе этической оценки должны содержаться пункты о работе местного контролирующего комитета; уровне подготовки и квалификации сотрудников; оказании ветеринарных услуг; условиях функционирования вивария и режиме его работы (включая план действий в чрезвычайной ситуации); источниках получения *животных* и избавлении от них; о гигиене и безопасности персонала. Программа должна регулярно обновляться. Следует добиваться, чтобы все пункты программы были включены в действующие нормативные акты, с тем, чтобы *Компетентный орган* имел возможность принимать необходимые меры для обеспечения её выполнения.

Статья 7.8.5.

Обеспечение подготовки и компетентности персонала

Существенным компонентом программы использования животных и ухода за ними является гарантия того, что персонал, обращающийся с животными, имеет необходимую подготовку и компетентен работать с используемыми видами *животных* и выполнять манипуляции, соблюдая этические требования. Следует внедрить систему (центральную, областную или ведомственную) для гарантии уровня компетентности персонала, подразумевающую контроль во время подготовки специалистов, завершающийся удостоверением уровня квалификации. Сотрудники (дипломированные специалисты и техники) должны иметь возможность повышать профессиональный уровень. Руководящее звено, учитывая свою всеобъемлющую ответственность за программу использования *животных* и ухода за ними, должно быть хорошо осведомлено о вопросах, связанных с компетентностью штатных специалистов.

1. Научный персонал

На исследователей, проводящих опыты на *животных*, возложена этическая и юридическая ответственность за все вопросы, касающиеся *благополучия* доверенных им *животных*. В силу специфики исследований на животных, перед началом работы следует провести специальную подготовку учёных (включая временных специалистов) с целью приобретения ими дополнительных знаний и умений. Специальная подготовка может включать такие темы как национальная и/или местная регламентация, а также внутренняя политика учреждения. Компетенцией для проведения такого обучения обычно обладает штатный ветеринарный врач. Научные сотрудники должны продемонстрировать знание исследовательских протоколов (например, в хирургии, анестезировании, взятии образцов и введении препаратов и др.).

2. Ветеринары

Важно, чтобы *ветеринарные врачи*, привлекаемые к экспериментальным исследованиям на *животных*, знали используемые виды. Они также должны иметь знания и опыт в вопросах естественного поведения, поведенческих привычек, ответа в нештатных ситуациях. Наряду с этим, они должны хорошо знать методологию исследования. В системе подготовки ветеринаров определённую роль должны играть соответствующие разрешения, выданные *Ветеринарным лицензирующим органом* и соответствующие национальные или региональные программы (там, где они есть). Регистрация в *Ветеринарном лицензирующем органе* и следование утвержденным

национальным и региональным учебным программам (когда имеются) являются неотъемлемыми условиями ветеринарного образования.

3. Сотрудники по уходу за животными

   Сотрудники по уходу за животными должны пройти подготовку для выполнения своих должностных обязанностей и продемонстрировать свой профессионализм в выполнении должностных функций.

4. Студенты

   Преподавание научных и этических принципов должно вестись методами, не требующими использования животных (при помощи видео, компьютерных моделей и др.); однако это возможно исключительно при условии, что учебные методы не только могут эффективно ограничить или заменить использование живых животных, но и позволяют достичь учебных целей. Студентов, привлекаемых к участию в аудиторной или исследовательской деятельности с использованием живых *животных*, ставят под контроль до момента, когда они продемонстрируют удовлетворительный уровень подготовки по соответствующим дисциплинам.

5. Члены местного надзорного комитета или другие лица, отвечающие за контроль

   Им необходимо предоставить возможность постоянного повышения квалификации в вопросах использования *животных* в научных и учебных целях, в том числе по таким темам как этические основы, нормативные требования, ответственность учреждения.

Инструктаж персонала по вопросам охраны труда и безопасности с учётом рисков, связанных с опытами над *животными* должен проводиться в рамках повышения квалификации. Его ведут по таким темам, как инфекционные *болезни* людей, передающиеся подопытным *животным*, которые могут скомпрометировать результаты исследования, и *болезни*, передающиеся от *животного* человеку. Персонал должен понимать, что есть две категории опасностей: те, что касаются работы в виварiях, и те, которые связаны непосредственно с исследованием. Может понадобиться специальная подготовка для работы с определёнными видами *животных*, для проведения определённых манипуляций, а также по использованию средств защиты персонала, который подвергается воздействию животных аллергенов. В отдельную категорию опасностей выделяют такие материалы, как химикаты неизвестной токсичности, биологические возбудители и источники радиации.

Статья 7.8.6.

Ветеринарный уход

Ветеринарное обслуживание надлежащего качества предполагает ответственность за здоровье и *благополучие животных* до, в течение и после проведения исследования, а также обязанность давать советы и рекомендации о принятых практиках. Ветеринарное обслуживание также предполагает внимание к физическому и поведенческому состоянию *животного*. *Ветеринарный врач* должен быть наделен полномочиями по принятию решений в том, что касается *благополучия животных*, за которых он несёт ответственность. Ветеринарное обслуживание и консультационные услуги должны быть доступны постоянно. В особых ситуациях, когда речь идёт о видах, с которыми *ветеринар* не привык иметь дело, следует консультироваться у специалиста не ветеринара, обладающего соответствующими знаниями.

1. Клиническая ответственность

   Профилактические программы (прививки, обработка против экто- и эндопаразитов и другие меры контроля *болезней*) должны проводиться в соответствии с принятой в настоящее время ветеринарно-медицинской практикой, учётом вида *животного* и источника его происхождения. Надзор за *болезнями* – главная обязанность *ветеринарного врача*, который должен вести рутинное наблюдение за колониями *животных* на предмет паразитарных, бактериальных и вирусных возбудителей, которые могут вызывать *болезни* в клинической или субклинической форме. *Ветеринар* должен быть наделен полномочиями применять лечение или меры профилактики, которые он считает необходимыми (включая *эвтаназию*, если показано). Ему следует выделять необходимые средства в случае диагностирования болезни или травмы животного. По возможности, *ветеринар* должен обсуждать сложившуюся ситуацию с научным сотрудником, чтобы определить образ действия в соответствии с целями эксперимента. Ветеринарные препараты, назначаемые *ветеринаром*, должны контролироваться в соответствии с действующей регламентацией.

2. Вскрытия

   В случае неожиданной *болезни* или *смерти животного*, *ветеринар* должен, в зависимости результатов вскрытия, указать порядок дальнейших действий. Результаты посмертных вскрытий могут рассматриваться как часть медицинского контроля.

3. Ветеринарно-медицинские отчеты

   Ветеринарно-медицинские отчеты, включая отчеты о вскрытиях, являются основным элементом программы качественного ветеринарного обслуживания *животных*, используемых в научных и учебных целях. Применение эффективных стандартов оценки здоровья *животных* позволяет *ветеринарному врачу* повышать точность диагностики и гарантировать, что *животное* получает наилучший уход.

4. Консультации по вопросам зоонотических рисков и болезней, подлежащих обязательной декларации

   Использование некоторых видов *животных* (например, некоторых приматов, кроме человека) представляет существенную угрозу передачи *зоонозов* от *животного* человеку. Необходима консультация *ветеринарного врача* относительно определения источника получения *животного* с целью минимизации этих рисков и относительно комплекса мер, которые могут быть приняты в месте содержания *животного*, чтобы минимизировать риск заражения (например, таких, как средства личной защиты, надлежащие меры дезинфекции, перепад давления воздуха в помещении, где содержится *животное* и др.). Поступающие в учреждение *животные* могут являться носителями *болезней*, которые требуют обязательного уведомления властных органов. *Ветеринарные врачи* обязаны знать и выполнять эти требования.

5. Консультации по вопросам хирургических операций и послеоперационного ухода

   Программа качественного ветеринарного обслуживания предполагает участие *ветеринарного врача*, имеющего необходимую квалификацию, в санкционировании и оценке дооперационных, хирургических и послеоперационных актов. Неотъемлемой обязанностью *ветеринарного врача* является консультирование по вопросам дооперационных процедур, хирургических методов асептики, компетентности персонала, проводящего вмешательство, и обеспечение послеоперационного ухода. *Ветеринарный врач* обязан выявлять и устранять возможные операционные и послеоперационные осложнения.

6. Консультации относительно обезболивания, анестезии и эвтаназии

   Качественное ветеринарное обслуживание предполагает обеспечение правильного использования анестетиков, анальгетиков и методов *эвтаназии*.

7. Консультации относительно гуманных предельных точек

   Гуманные предельные точки устанавливают до начала исследования в ходе консультаций с *ветеринаром*, который играет важную роль в контроле применения гуманных предельных точек в ходе всего исследования. Именно *ветеринарный врач* должен следить за обращением к *умерщвлению* или другим мерам облегчения боли и страданий, за исключением случаев, когда в утверждённом проекте специально оговаривается недопустимость подобного вмешательства, исходя из научной цели эксперимента и этической оценки.

   Выбор гуманной предельной точки, которой завершается исследование, строят на возможности эффективно показывать момент прекращения опыта (то есть признаков наступления боли и/или страдания) без ущерба для цели исследования. Гуманные предельные точки должны быть описаны в проекте – то есть установлены до начала исследования. Они являются частью этической оценки. Критерии применения предельных точек в ходе исследования должны быть понятны всем участникам опыта. За редким исключением, смерть (кроме эвтаназии) в качестве планируемой предельной точки считается этически недопустимой.

Статья 7.8.7.

Источник получения животных

Животные, используемые для опытных целей, должны иметь высокое качество для обеспечения достоверности данных.

1. Приобретение животных

   Животные должны приобретаться законно. Предпочтительно закупать *животных* у известного поставщика, который производит *животных* или гарантирует их высокое качество. Использование приматов (кроме человека), отловленных в природной среде, не приветствуется.

   По возможности, следует использовать специально разводимых для опытных целей животных, и избегать использования животных, которые не были выращены специально для этих целей, за исключением случаев, когда такое использование научно оправдано, или когда имеется единственный доступный подходящий источник. Что касается не специально выращенных *животных*: сельскохозяйственных, нетрадиционных пород, отловленных в природе, то их нередко используются для специальных исследовательских целей.

2. Документация

   На каждое *животное* должна иметься сопроводительная документация (ветеринарный сертификат и другие ветеринарные документы, сведения о месте выращивания, генетическом статусе и идентификация).

3. Состояние здоровья животных

   Состояние здоровья *животных* может оказать значительное влияние на научные результаты. Кроме того, оно может стать важным фактором охраны и безопасности труда в лаборатории. Параметры здоровья *животного* должны соответствовать планируемому использованию. Состояние здоровья *животных* должно быть известно до начала исследования.

4. Животные с генетически заданными характеристиками

   Знание генетических параметров подопытных *животных* помогает уменьшить вариативность экспериментальных данных, происходящую из генетического дрейфа, и увеличить во производимость результатов. *Животные* с генетически заданными характеристиками используются в ряде специальных исследований, они являются продуктом сложных регулируемых программ по воспроизводству, результаты которых подвергают периодическому генетическому контролю для подтверждения их соответствия. Должна иметься детализированная и точная документация, касающаяся выведения *животных*.

5. Генетически модифицированные или клонированные животные (также генетически модифицированное животное и генетически созданное животное)

   Генетически модифицированное *животное* – это *животное*, подвергшееся генетической модификации клеточных или митохондриальных геномов путём преднамеренного вмешательства человека (а также его потомство, унаследовавшее изменения). Использование генетически модифицированного или клонированного *животного* должно осуществляться в соответствии с действующей регламентацией. Требуется оценивать и выполнять заданные условия выращивания и поддержания *благополучия* таких *животных*, равно как и тех, что получены по линии спонтанных мутаций и вызванного мутагенеза. Особое внимание должно быть уделено специальному уходу и созданию благоприятных условий для животных, признаваемых в качестве рисковых. В отчётах должны содержаться сведения о выполнении требований по биоизоляция, информации о генотипах и фенотипах, и индивидуальной идентификации *животных*. Поставщик животных должен передавать эти сведения приобретателю. Рекомендуется архивное хранение информации о генетически изменённых генеалогических линиях с тем, чтобы облегчить установление источника происхождения *животных*, созданных для опытных целей.

6. Животные, отловленные в природной среде

   При необходимости использования *диких животных* техника отлова должна быть гуманной, не наносящей вреда безопасности, здоровью и *благополучию* человека и *животного*. Полевые исследования могут привести к нарушению привычного порядка в среде обитания, оказав тем самым негативное воздействие как на целевые, так и на нецелевые виды. Важность такого нарушения должна быть оценена и минимизирована. Воздействие ряда стрессовых факторов, таких как попадание в ловушку, погрузка, транспортировка, успокоение седативными средствами, анестезия, маркировка и отбор проб, может накапливаться и привести к серьезным, даже фатальным, последствиям. Оценка потенциальных источников стресса и действия по устранению или минимизации стрессового состояния *животного* должны явиться частью проекта.

7. Исчезающие виды

   Виды, находящиеся под угрозой исчезновения, должны использоваться только в исключительных обстоятельствах, при наличии весомого научного обоснования того, что искомые результаты с использованием любых других видов *животных* достигнуты быть не могут.

8. Транспортировка, импорт и экспорт

   Животные должны транспортироваться в условиях, соответствующих их физиологическим и поведенческим потребностям и ветеринарному статусу (свободному от возбудителей *болезней*). Во избежание контаминации используют контейнер. Время, проводимое *животным* в пути, должно быть сведено к минимуму. Необходимо хорошо продумать маршрут рейса, зарегистрировать имя экспедитора, несущего ответственность за *животных*, и получить надлежащие сопроводительные документы во избежание задержек во время перевозки от отправителя к получателю.

9. Риски для биобезопасности

   Чтобы минимизировать риск заражения *животных* нежелательными инфекционными микроорганизмами или паразитами, что может поставить под угрозу здоровье *животных* или сделать их непригодными для опытного использования, их микробиологический статус животных должен быть определен и находиться под регулярным контролем. Необходимо принимать меры

биоизоляция и биоисключения для предохранения статуса здоровья животного; при необходимости, принимают меры по предотвращению воздействия на животных некоторых комменсальных микроорганизмов, происходящих от человека или из окружающей среды.

Статья 7.8.8.

Материальные условия

Надлежащим образом спланированное, спроектированное, построенное и должным образом эксплуатируемое здание должно иметь виварии и служебные помещения для проведения лабораторных исследований, процедур, хирургических операций, вскрытий, очистки вольеров и хранения материалов. Виварии должны быть спроектированы и построены в соответствии с действующими строительными стандартами. Планировка и размер вивария зависят от масштаба научно-исследовательской деятельности учреждения, видов *животных*, местонахождения вивария по отношению к другим секторам учреждения, и географического положения. Внутренние помещения для размещения *животных* должны быть облицованы непористыми, нетоксичными, долговечными материалами, которые легко подвергаются мойке и *дезинфекции*. *Животные* должны размещаться в помещениях, специально предназначенных для этой цели. Для защиты животных и предотвращения побега следует принимать меры безопасности (например, замки, ограждения, камеры слежения, и т.д.). Для многих видов (например, грызунов) условия окружающей среды должны быть контролируемыми, чтобы минимизировать физиологические изменения, которые могут сказаться на результатах научных исследований, а также по причинам *благополучия животных*.

Во внимание принимают такие параметры среды, как вентиляция, температура, влажность, освещение и шум.

1. Вентиляция

   Объём и физические характеристики воздуха, подаваемого в помещение, а также его распределение, влияют на вентиляцию замкнутого пространства, в котором находится *животное*, и являются, таким образом, важными факторами, определяющими его микроокружение. При определении кратности воздухообмена следует принимать во внимание уровень потенциальной тепловой нагрузки, вид, размер и плотность животных, тип подстилки или частоту её смены, размеры помещения и эффективность поступления воздуха из комнаты в клетку. Контроль перепадов давления воздуха - важный инструмент биоизоляции и биоисключения.

2. Температура и влажность

   Температура окружающей среды – физический фактор, который имеет большое влияние на *благополучие животных*. Как правило, проводится мониторинг и контроль температуры в помещениях для *животных*. Необходимо ограничивать диапазон суточных перепадов температуры с целью избежать повторяющейся нагрузки на метаболическую систему *животных* и изменений в поведении как ответа на сильные изменения в температурных условиях среды, что также способствует получению воспроизводимых и достоверных научных результатов. Относительная влажность воздуха также может контролироваться, когда это необходимо для *животных* определённых видов.

3. Освещение

   Свет может сказаться на физиологии, морфологии и поведении *животных* разных видов. В целом, свет должен распространяться по всей площади содержания *животных*, позволяя освещение, необходимое для поддержания *благополучия животных*, одновременно облегчая уход, обеспечивая адекватный осмотр *животных* и безопасные условия труда персонала. Также может оказаться необходимым контролировать освещение при смене дня и ночи.

4. Шумовой уровень

   Разграничение помещений для работы людей и содержания *животных* снижает беспокойство, доставляемое *животным*. Шумные *животные* (например, собаки, свиньи, козы и приматы, кроме человека) должны размещаться таким образом, чтобы они не мешали более спокойным *животным* (грызуны, кролики, кошки). Необходимо принять меры по звукоизоляции виварiев и процедурных, чтобы смягчить шумовое воздействие. Многие виды чувствительны к звукам высокой частоты, почему следует обращать внимание на местонахождение потенциальных источников ультразвука.

Статья 7.8.9.

Содержание и уход

Хорошие условия содержания предохраняют здоровье и улучшают *благополучие* подопытных *животных*, способствуя достоверности результатов научных исследований. Уход за *животными* и их размещение должны, как минимум, соответствовать действующим нормам и наставлениям по размещению, содержанию, уходу и функционированию вивария. Внутренняя среда вивария и методы

содержания следует адаптировать к виду *животных*, то есть их социальному поведению и возрасту, и минимизировать стресс для *животного*. Осуществляя уход, персонал должен чётко осознавать их потенциальное воздействие на *благополучие животных*.

1. Транспортировка

   См. Статью 7.8.10.

2. Акклиматизация

   Вновь поступившим *животным* необходим период для физиологической и поведенческой стабилизации перед их использованием. Длительность стабилизации будет зависеть от типа и продолжительности транспортировки, возраста и вида *животного*, места происхождения и запланированного использования *животного*. Необходимо обеспечить помещения для изоляции *животных*, имеющих клинические признаки заболевания.

3. Клетки и загоны

   Клетки и загоны должны быть изготовлены из материалов, которые легко моются и дезинфицируются. Их конструкция должна исключать риск травматизма *животных*. Выделенное индивидуальное пространство должно проверяться и изменяться по мере необходимости, чтобы соответствовать конкретной ситуации и потребностям животных (например, в предродовой и послеродовой периоды, для тучных животных, при размещении группами или индивидуально). Важно не только количество, но и качество индивидуального пространства. Когда это уместно, общественные *животные* должны размещаться парами или группами, а не индивидуально, при условии, что для такого размещения нет противопоказаний в проекте, и оно не чревато неоправданными рисками для *животных*.

4. Обогащение среды

   Животные размещаются таким образом, чтобы максимизировать нормальное поведение для данного вида и избежать или минимизировать поведение, вызванное стрессом. Одним из способов достижения этой цели является обогащение структурной и социальной среды, и предоставление возможностей физической и познавательной деятельности. Данная мера не должна подвергать риску здоровье и безопасность *животных* и людей, и препятствовать достижению цели исследования.

5. Кормление

   Необходимо обеспечить условия, при которых каждое *животное* имело бы доступ к пище для удовлетворения своих физиологических потребностей. При упаковке, транспортировке, хранении и приготовлении корма должны соблюдаться меры предосторожности во избежание химического, физического и микробиологического загрязнения, порчи или приведения в непригодное состояние. Ёмкости, используемые для приготовления корма, следует регулярно мыть и, по необходимости, стерилизовать.

6. Вода

   Животное должно иметь постоянный доступ к чистой питьевой воде. Поилки (такие как соски и автоматические системы водопоя) должны проходить ежедневную проверку для гарантии их надлежащего состояния, чистоты и функционирования.

7. Подстилка

   Животные должны содержаться на подходящей подстилке; *животным* некоторых видов следует выдавать материал для создания гнезд. Подстилка – контролируемый фактор микроокружения *животного*, который может влиять на результаты эксперимента и *благополучие животных*. Подстилка должна быть сухой, хорошо впитывающей, непыльной, нетоксичной и не содержащей инфекционных возбудителей, паразитов или химических загрязнений. Загрязнённую подстилку удаляют, заменяя новым материалом с частотой, необходимой для поддержания *животных* в чистоте и сухости.

8. Гигиена

   Успешное функционирование вивария во многом зависит от ведения рекомендуемых гигиенических практик. Особое внимание следует уделять мерам по предотвращению распространения инфекции среди *животных* через фомиты, включая циркуляцию персонала между помещениями для животных. Должны быть установлены соответствующие процедуры и иметься в наличии помещения для чистки, мойки, дезинфекции и, при необходимости, стерилизации клеток, инвентаря и другого оборудования. Во всём здании должен поддерживаться высокий уровень чистоты и организации.

9. Идентификация

   Идентификация *животных* – важный компонент мониторинга. *Животные* могут быть идентифицированы индивидуально или групповым образом. Там, где предпочтительна индивидуальная идентификация, её проводят надёжным и наиболее безболезненным методом.

10. Обращение с животными

    Персонал, обращающийся с *животными*, должен относиться к ним с заботой и уважением, и быть компетентным в обращении и контроле *животных*. Привыкание *животных* к определённому обращению во время рутинного ухода и проведения манипуляций уменьшает стресс для *животных* и для персонала. Для некоторых видов (например, собак и приматов, кроме человека) может оказаться полезной программа дрессировки, стимулирующая сотрудничество животных во время процедур, что хорошо сказывается как на самих животных и персонале, так и на научных программах в целом. Для определенных видов животных социальный контакт с людьми имеет первостепенное значение. Однако, в некоторых случаях общения следует избегать (в первую очередь, с *дикими животными*). Необходимо уделить внимание разработке программ привыкания и дрессировки, адаптированных к виду *животных*, типу проводимых процедур и длительности работы над проектом.

Статья 7.8.10.

Транспортировка всегда является фактором стресса для *животных*. Во избежание дискомфорта из-за плохой вентиляции, экстремальных температур, отсутствия корма и воды, длительных задержек, и т.д. требуется принимать меры. Общие рекомендации по этой теме представлены в главах 7.3. и 7.4. Могут иметься причины, объясняющие необходимость перевозки *животных* в состоянии пониженного *благополучия* из-за того, что они пострадали в результате экспериментов или в случае их назначения для научных опытов. В любом случае для недопущения дополнительного стресса надлежит принимать предупредительные меры. Наряду с этим, *животные* должны перевозиться в условиях и *контейнерах*, адаптированных к их физиологическим и поведенческим нуждам, и ветеринарно-санитарному статусу (благополучие по возбудителям *болезней*), с обеспечением их физической изоляции и безопасности. На случай возможных задержек в пути должен быть предусмотрен план срочных действий, а на *контейнере* указаны координаты лица, которое следует известить в случае нештатной ситуации.

1) Происхождение *животных,* а также способ и условия перевозки должны учитываться при изучении исследовательского протокола (см. параграф 1(в) Статьи 7.8.4.).

   а) Отправитель и получатель должны совместно определить средства, маршрут и длительность перевозки с учётом её влияния на здоровье и *благополучие животных*.

   б) Следует избегать возможных задержек в пути.

2) Сопроводительные транспортные документы должны быть составлены на основе образца ветеринарного сертификата МЭБ для международной торговли лабораторными животными (см. Главу 5.13.).

   а) План рейса составляют таким образом, чтобы срок нахождения в пути был как можно более коротким, а время суток подходило для обеспечения *животным* наилучших условий.

   б) Приветствуется электронная сертификация (если имеется возможность).

3) Следует удостоверяться в наличии продуманного плана перевозки по маршруту от места посадки *животных* в *контейнеры* до места назначения.

   а) Следует удостоверяться, что полностью и чётко заполненные сопроводительные документы прилагаются к *животным* в ходе транспортировки во избежание задержек при доставке получателю. Когда перевозка ведётся на большие расстояния, наилучшим способом является воздушный транспорт (беспересадочный рейс).

   б) Следует иметь координаты основных ответственных лиц, уполномоченных на принятие решений в случае нештатной ситуации, которые должны находиться в постоянной доступности.

   в) План перевозки должен находиться под общим контролем *ветеринарного врача* (или другого компетентного специалиста, обладающего знаниями и опытом в области биологии и нужд *животных* того вида, который подвергается перевозке. В первую очередь, должны контролироваться следующие элементы:

      i) некоторые *животные* (например, генетически модифицированные) могут требовать особых условий;

      ii) вопросы биобезопасности и биоизоляции (конструкция и обращение с *контейнерами*, среди прочего).

4) Согласно положениям Глав 7.3. и 7.4. и регламентации IATA, во время рейса *животным* должно быть созданы подходящие условия (конструкция и отделка контейнеров, температурный режим, кормление, водопой). Запас кормов, воды и подстилки предусматривают минимум на 24 часа.

5) Персонал, обращающийся в *животными* в пути, должен знать их основные жизненные нужды и рекомендуемые практики обращения для проведения надлежащим образом *погрузки* и *выгрузки*.

6) Операции по доставке должны проводиться следующим порядком:

   а) Партии *животных* должны пропускаться на территорию учреждения получателя без задержки; после осмотра *животных* извлекают из *контейнеров* с учётом их ветеринарного статуса (благополучия по возбудителям *болезней*);

   б) После чего их помещают в чистые клетки или вольеры, где обеспечивают подходящими кормами для *животных* и водой;

   в) Общественные *животные* должны перевозиться сложившимися парами или группами, оставаясь в них по прибытии в учреждение назначения.

ГЛАВА 7.9.

БЛАГОПОЛУЧИЕ ЖИВОТНЫХ В СИСТЕМАХ ПРОИЗВОДСТВА МЯСНОГО КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Статья 7.9.1.

Определение

Под системами производства мясного крупного рогатого скота понимается система промышленного производства, включающая (полностью или частично) этапы воспроизводства, выращивания и откорма бычков на *мясо* потребительского назначения.

Статья 7.9.2.

Сфера действия

В настоящей главе освещаются аспекты благополучия в системах производства мясного крупного рогатого скота от рождения до достижения кондиции. Производство телятины в ней не рассматривается.

Статья 7.9.3.

Системы промышленного производства мясного скота

Различают следующие системы промышленного производства мясного крупного рогатого скота:

1. Системы интенсивного производства

   Системы, в которых крупный рогатый скот содержится закрыто, находясь в полной и постоянной зависимости от человека для удовлетворения своих основных потребностей: питании, укрытии, водопое.

2. Системы экстенсивного производства

   Системы, в которых крупный рогатый скот имеет возможность свободного передвижения за пределы помещений и обладает некоторой независимостью в выборе корма (пастбище), доступа к воде и укрытию.

3. Системы полуинтенсивного производства

   Системы, в которых крупный рогатый скот содержится в условиях интенсивной и экстенсивной практик – либо одновременно, либо попеременно в зависимости от условий или физиологического состояния.

Статья 7.9.4.

Измеряемые критерии или параметры благополучия мясного скота

Перечисленные ниже критерии, подразумевающие результативность, которые представляют собой измеряемые параметры, относящиеся к *животным*, могут стать удобными показателями *благополучия животных*. Использование этих критериев и соответствующих пороговых показателей должно быть адаптировано к конкретным условиям выращивания мясного крупного рогатого скота. Следует также учитывать концепцию системы выращивания.

1. Поведение

   Некоторые формы поведения могут свидетельствовать о проблемах с *благополучием животных*. В их числе: снижение поедаемости корма, учащение дыхания, одышка (оцениваемая по результатам тестирования), а также стереотипное поведение, агрессивность, угнетённость и другие ненормальные формы поведения.

2. Заболеваемость

   Уровень заболеваемости (*болезнь*, хромота, постпроцедурные осложнения, частота травматизма), который превышает пороговые значения, может стать прямым или косвенным показателем уровня *благополучия животных* всего *поголовья*. Для выявления потенциальных проблем с *благополучием животных* важно понимание этиологии *болезней* и синдромов. Методики с использованием котировок (например, тестирование на хромоту) позволяют получить дополнительные сведения.

   Вскрытие помогает определить причины падежа скота. Клинические и анатомопатологические результаты могут служить показателями *болезни*, травмы или страданий, сказывающихся на *благополучии животных*.

3. Смертность

   Наряду с уровнем заболеваемости смертность может служить показателем *благополучия животных* (прямым или косвенным). В зависимости от системы производства оценка уровня смертности может быть проведена путём изучения причин, частоты и временно-пространственного распределения учтённых случаев. Уровень смертности должен или регулярно (ежедневно, ежемесячно или ежегодно) регистрироваться в журнале, или же учитываются по отношению к основным практикам, составляющим производственный цикл.

4. Масса тела и упитанность

   У откормочных *животных* привесы могут служить показателем здоровья и *благополучия*. Неудовлетворительное физическое состояние и значительная потеря веса могут свидетельствовать о проблемах с благополучием.

5. Репродуктивность

   Репродуктивность может служить показателем состояния здоровья и благополучия. Невысокие показатели в данном случае могут свидетельствовать о проблемах с *благополучием животных*. В качестве примера можно назвать:

   - анеструс или длительный период post-partum;
   - низкие показатели зачатия;
   - повышенный уровень абортирования;
   - повышенный уровень дистоции.

6. Внешний вид

   Внешний вид может служить показателем состояния здоровья и *благополучия животных*, и условий содержания. В числе параметров внешнего вида, могущих свидетельствовать о проблемах с благополучием, можно назвать:

   - поражение эктопаразитами;
   - шерсть необычного окраса или текстуры, или загрязнённая фекалиями, грязью или др.;
   - обезвоживание;
   - истощение.

7. Реагирование животных при обращении

   Манипуляции, проводимые ненадлежащим образом, вызывают испуг и угнетённость крупного рогатого скота. В число показателей могут быть включены следующие:

   - быстрота прохода по сходням и коридорам сдерживания;
   - оценка поведения на сходнях или в коридорах сдерживания;
   - процент падений или скольжения;
   - процент животных, перемещаемых с помощью электрического стрекала;
   - процент животных, наталкивающихся на ограждения или барьеры;
   - процент животных, раненых при манипуляциях (повреждённые рога, копыта, открытые раны);
   - процент животных, мычащих во время сдерживания.

8. Осложнения вследствие рутинных процедур

   Мясной крупный рогатый скот требует многократного прохождения хирургических и нехирургических процедур для улучшения кондиционных качеств, оптимизации откорма и обеспечения безопасности человека и *благополучия животных*. Неудовлетворительно проведение этих операций сказывается на *благополучии животных*. В числе показателей проблем этого типа следует назвать:

   - заражение и отёки вследствие какой-либо процедуры;
   - поражение личинками мясной мухи;
   - падёж.

Статья 7.9.5.

Рекомендации

Каждая из рекомендаций включает перечень измеряемых параметров на результативной основе, которые взяты из Статьи 7.9.4. Эти критерии не исключают обращения к другим параметрам (в случае их наличия).

1. Биобезопасность и здоровье животных

   а) Биобезопасность и профилактика болезней

   Под *биобезопасностью* понимается комплекс мер с целью предохранения ветеринарного статуса *стада* и недопущения заноса (или выпуска) инфекционных возбудителей.

   Создание и выполнение планов *биобезопасности* должно быть связано с ветеринарным статусом *стада* и имеющимися рисками по *болезням*; в том, что касается *списочных болезней* (Список МЭБ), планы должны соответствовать рекомендациям *Наземного кодекса*.

   Планы *биобезопасности* должны включать контроль основных возбудителей *болезней* и главных путей их заноса на следующих уровнях:

   i) крупный рогатый скот;

   ii) другие животные;

   iii) персонал;

   iv) оборудование;

   v) *транспортные средства*;

   vi) воздух;

   vii) водопой;

   viii) питание.

   Критерии результативности: уровень заболеваемости, уровень смертности, репродуктивная способность, изменение массы тела и физического состояния.

   б) Управление здоровьем животных

   Управление здоровьем *животных* заключается в оптимизации физического и поведенческого здоровья и благополучия *стада* крупного рогатого скота. Оно включает профилактику, лечение и контроль *болезней* и других поражений в стадах, а также письменную регистрацию болезней, травм, случаев падежа и лечения *ветеринарными медикаментами*.

   Должен иметься действующий план профилактики *болезней* и других поражений и лечения *животных*, который согласован с программами, разработанными квалифицированным *ветеринарным врачом* (по возможности).

   Фермерские работники обязаны уметь распознавать признаки плохого самочувствия или угнетённости (снижение потребления кормов или воды, изменение массы тела, ухудшение физического состояния, изменение поведения и внешнего вида).

   Бычки с повышенным риском заболевания или угнетения должны чаще других осматриваться *фермерскими работниками*. В случае, когда определить причины ухудшения здоровья или угнетённости не удаётся, или когда возникает подозрение на поражение одной из *списочной болезней* (Список МЭБ), они обязаны обращаться за советом к специалистам, обладающим квалификацией и опытом (*ветеринарным врачам* или другим специалистам).

   Прививка и лечение скота должны проводиться обученным персоналом и исключительно при условии предварительного согласия *ветеринарного врача* или другого квалифицированного специалиста.

   Фермерские работники должны уметь выявлять особей, не способных к передвижению, и оказывать им помощь, равно как и травмированным и страдающим хроническими *болезнями животным*.

   Скоту, не способному к передвижению, должен быть обеспечен постоянный доступ к питьевой воде, корма он должен получать минимум один раз в день. Не допускается его транспортировка, кроме случаев острой необходимости для проведения диагностических обследований или лечения. Перемещения при этом должны вестись с особой предосторожностью, одним из способов, позволяющих избежать излишнего волочения и подъёма *животных* на большую высоту.

   В случае безрезультатности лечения, а ослабленное *животное* не способно самостоятельно вставать или отказывается от пищи и воды, его подвергают гуманному умерщвлению в

соответствии с требованиями главы 7.5., как только появляется сомнение в возможности выздоровления.

Критерии результативности: уровень заболеваемости, уровень смертности, репродуктивная способность, поведение, внешний вид, изменение массы тела и физического состояния.

2. Окружающая среда

а) Температурные условия

Хотя скот способен адаптироваться к широким температурным границам (особенно, когда порода соответствует климатическим условиям района выращивания), резкие изменения погодных условий могут приводить скот в состояние тревоги из-за жары или холода.

i) Стресс по причине перегрева

Опасность возникновения стресса по причине жары имеет своими причинами как факторы окружающей среды (температура воздуха, относительная влажность, скорость ветра), так и факторы, связанные с *животным* (порода, возраст, физическое состояние, метаболизм, плотность шерстяного покрова).

Фермерские работники должны знать, насколько опасен стресс по причине перегрева. Когда появляются основания предполагать, что метеорологические условия приведут к стрессу, следует приостановить рутинные операции, требующие перемещения *животных*. Если же угроза стресса возрастает, *фермерские работники* обязаны активировать план срочного реагирования (включающий, среди прочего, снижение плотности поголовья, установку тентов, свободный доступ к питьевой воде, охлаждение путём орошения водой в количестве, достаточном для проникновения через шерсть).

Критерии результативности: поведение (показатели одышки и респираторного ритма), уровень заболеваемости, уровень смертности.

ii) Стресс по причине переохлаждения

Когда возникает серьёзная угроза *благополучию* крупного рогатого скота от холода, следует организовать защиту *животных* (в первую очередь, новорождённых, молодняка и ослабленных). Для защиты используются природные или искусственные средства защиты.

В случае переохлаждения скота *фермерские работники* должны обеспечивать его питьевой воде и кормами в достаточном количестве. В ситуации экстремального понижения температур они обязаны активировать план срочного реагирования для обеспечения *животных* укрытием, кормами и водой в достаточном количестве.

Критерии результативности: уровень смертности, внешний вид, поведение (ненормальное положение, дрожание, съёживание).

б) Освещение

Скот, содержащийся в закрытых помещениях, лишённых естественного освещения, должен получать дополнительный свет с регулярностью суточного светового цикла в том размере, который достаточен для поддержания здоровья и *благополучия животных*, чтобы не нарушить естественный суточный цикл и позволить проведение надлежащего осмотра *животных*.

Критерии результативности: поведение, заболеваемость, внешний вид.

в) Качество воздуха

Свежий воздух является важным фактором поддержания хорошего здоровья и *благополучия* крупного рогатого скота. Его качество определяется составом (газы, пыль и микроорганизмы) и во-многом зависит от организации подачи – в первую очередь, в системах интенсивного животноводства. Состав воздуха должен определяться плотностью посадки *животных*, их размером, типом пола, подстилки, технологией удаления нечистот, устройством помещения и вентиляционной системы.

Исправно функционирующая вентиляция играет основную роль в удалении излишков тепла тела животных и недопущении повышения уровня NH_3 и газов в стойлах. Неудовлетворительное качество воздуха и вентилирования вызывает респираторные затруднения и бронхо-лёгочные заболевания. Концентрация аммиака в закрытых корпусах не должна превышать 25 ppm.

Критерии результативности: уровень заболеваемости, поведение, уровень смертности, изменение массы тела и физического состояния.

г) Шум

Крупный рогатый скот способен адаптироваться к различным уровням и видам шума. Несмотря на это, следует, насколько возможно, предохранять скот от резких и громких звуков во избежание возбуждения и испуга (провоцирующих внезапный побег). Вентиляторы, кормораздатчики и другое оборудование внутри и снаружи животноводческих корпусов, должно быть сконструировано, установлено, функционировать и содержаться таким образом, чтобы производить как можно меньше шума.

Критерий результативности: поведение.

д) Питание

Кормовые потребности мясного крупного рогатого скота хорошо известны. Энергетическая ценность и содержание белков, минеральных солей и витаминов в рационе являются главными факторами роста, пищевой конверсии, репродуктивности и состава туши.

Кормовой рацион скота должен быть сбалансирован, качественно и количественно адаптирован к типу *животных*, соответствуя их физиологическим потребностям. В экстенсивной системе производства краткосрочное воздействие экстремальных погодных условий может воспрепятствовать доступу *животных* к кормам, в количестве, необходимом для покрытия их суточных физиологических потребностей. *Фермерские работники* обязаны следить, чтобы период ограничения в кормах не был слишком длителен, а в случае угрозы *благополучию животных* принимать меры.

Фермерские работники обязаны уметь оценивать физическое состояние крупного рогатого скота, который им доверен, не допуская его ухудшения ниже допустимого порогового уровня. Если раздача дополнительных кормов не предусматривается, следует принимать меры для недопущения страдания *животных* от голода. В числе этих мер *убой*, продажа, перегон или гуманное *умерщвление* скота.

Корма для *животных* и ингредиенты в их составе должны быть удовлетворительного качества и отвечать алиментарным потребностям *животных*. По необходимости, их подвергают анализу на предмет веществ, могущих отрицательно сказаться на здоровье *животных*.

Крупный рогатый скот, выращиваемый в системах интенсивного производства, обычно получает в своём рационе значительное количество зерна (кукуруза, сорго, рожь и др.) и в меньшей степени грубых кормов (сена, солома, силос, жмых и пр.). Рацион, бедный грубыми кормами, может иметь следствием нарушение функционирования ротовых органов скота (заворот языка и др.). Чем больше зерна получает животное, тем больше риск возникновения нарушений пищеварения. *Фермерские работники* должны знать, что размер и возраст скота, климатические условия, состав рациона и резкое изменение состава кормов для скота зачастую приводят к нарушению пищеварения и как следствие вызывают ацидоз, вздутие, абсцесс печени, воспаление копыт. В случае необходимости, сельхозпроизводители должны обращаться к нутриционисту, специализирующему на бовинных, для получения консультации на предмет пищевого рациона и программ кормления.

Животноводы, занятые в системах экстенсивного производства, равно как и в системах интенсивного производства, должны знать о возможной нехватке или избыточности микроэлементов, принимая во внимания географическое положение района выращивания, и, по необходимости, восполнять их недостаток в рационе путём включения кормовых добавок.

Скот должен иметь доступ к достаточному количеству качественной воды, отвечающей его физиологическим нуждам и свободной от загрязняющих веществ, опасных для здоровья.

Критерии результативности: уровень смертности, уровень заболеваемости, поведение, изменение веса, оценка физического состояния, репродуктивность.

е) Пол, подстилка, места отдыха и участки на открытом воздухе

При любой системе производства крупный рогатый скот нуждается в удобной и дренированной площадке для отдыха. Скот в составе группы должен располагать достаточным пространством, чтобы все особи имели возможность одновременно лечь для отдыха.

В системах интенсивного производства содержание пола в корпусах может в значительной мере сказываться на *благополучии* скота. Из-за застоя навозной жижи на отдельных участках *животные* лишены возможности ложиться на них, поэтому следует добиваться, чтобы слой экскрементов не был так велик, чтобы нарушать *благополучие животных*, ни в коем случае испражнения не должны покрывать всё пространство, выделенное животному.

Пол в стойлах должен иметь уклон, облегчающий удаление навозной жижи, во избежание её скапливания.

Стойла должны подвергаться очистке, когда в том возникает необходимость, но как минимум после каждого производственного цикла.

В случае содержания скота на решётчатом полу, во избежание травматизма ширина отверстий и расстояние между ними должны быть адаптированы к размеру копыт. Желательно, чтобы *животные* имели доступ к участку, покрытому подстилкой.

Подстилка из соломы или другого материала должна быть в хорошем состоянии, чтобы *животные* могли ложиться на сухой и мягкий слой.

На бетонных стенах коридоров должны быть укреплены защитные деревянные планки, или стены должны иметь поверхность, позволяющую скоту передвигаться, не испытывая дискомфорта.

Критерии результативности: уровень заболеваемости (хромота, мозоли), поведение, изменение веса и физического состояния, внешний вид.

ж) Социальная среда

Для поддержания *благополучия животных*, в первую очередь, в интенсивном производстве следует учитывать присущую им социальность. В числе трудностей в данном вопросе следует назвать проявление некоторыми животными повышенного полового влечения, доминаторного поведения, скучивание тёлок и бычков, содержание особей крупного размера и разного возраста в одном загоне, повышенную плотность, недостаточность пространства вокруг кормушек, ограниченность доступа к поилкам, присутствие некастрированных быков.

В любых системах производства скота следует учитывать общественное взаимодействие в группах. *Фермерские работники* обязаны хорошо знать отношение доминирования, которые устанавливаются в группах, а также следить за животными, представляющими особый риск с точки зрения повышенной половой возбудимости и агностического поведения (молодняк, очень старые особи, животные малого размера или крупнее других в группе). *Фермерские работники* должны уметь подмечать взаимную неприязнь между *животными*, особенно в случае объединения сложившихся ранее групп. *Животных*, выказывающих повышенную половую возбудимость и демонстрирующих излишне агрессивное поведение, следует удалять из группы.

Из-за опасности ранения не следует смешивать крупный рогатый скот с рогами и обезроженный. В целях поддержания *благополучия животных* для разделения несовместимых групп крупного рогатого скота рекомендуется устанавливать барьеры.

Критерии результативности: поведение, внешний вид, изменение веса и физического состояния, уровень заболеваемости, уровень смертности.

з) Плотность заселения

Повышенная плотность заселения приводит к повышению частоты травматизма и отрицательно сказывается на росте, показателях набора веса и поведении (движение, отдых, потребление воды и кормов для животных и пр.).

Плотность заселения должна рассчитываться таким образом, чтобы не сказываться отрицательно на нормальном поведении крупного рогатого скота. *Животные* должны иметь возможность свободно ложиться, не опасаясь травмирования, свободно перемещаться в загоне и получать доступ к воде и корму. Рассчитывая плотность посадки, следует принимать во внимание критерий набора массы тела и времени, проводимого в лежачем положении. Когда замечены отклонения в поведении, плотность посадки снижают.

В экстенсивных системах выращивания плотность поголовья нивелируется в зависимости от достаточности кормов.

Критерии результативности: поведение, уровень заболеваемости, уровень смертности, изменение веса и физического состояния, внешний вид.

и) Защита от хищников

Крупный рогатый скот должен быть надёжно защищён от хищников.

Критерии результативности: уровень смертности, уровень заболеваемости (частота укусов), поведение, внешний вид.

3. Технологии выращивания

а) Генетический отбор

При выборе породы или подвида для данного места или данной системы выращивания, наряду с производительностью, следует учитывать аспекты *благополучия* и здоровья *животных*. В число критериев здесь входят: кормовые потребности, резистентность к эктопаразитам, способность переносить повышенные температуры воздуха.

Скот одной породы может подвергаться генетической селекции для получения потомков с характеристиками, желательными с точки зрения здоровья и *благополучия* (материнский инстинкт, лёгкое течение отёла, вес новорождённых, лактация, строение тела, характер).

Критерии результативности: уровень заболеваемости, уровень смертности, поведение, внешний вид, репродуктивность.

б) Воспроизводство

Дистоция может нести определённый риск для *благополучия* мясного крупного рогатого скота. Тёлки не должны привлекаться к репродукции до достижения достаточной зрелости во избежание проблем с благополучием и здоровьем, могущих появиться как у них самих, так и у новорождённых. Бык имеет основное генетическое влияние на конечный размер плода, что может в значительной мере сказаться на процессе отёла. Выбор самца по этой причине должен определяться зрелостью и размером самки. Тёлки и коровы не должны получать эмбрионов, подвергаться искусственному осеменению или покрываться, если имеется повышенная угроза *благополучию* матки и телёнка.

Кормовой рацион стельных коров и тёлок должен быть составлен так, чтобы не допускать как значительный набор, так и резкую потерю веса. Перекорм увеличивает риск дистоции, а быстрый набор веса, равно как и резкое ухудшение физического состояния увеличивает риск нарушений метаболизма на окончательном этапе беременности и сразу после отёла.

Перед отёлом коровы и тёлки должны, по возможности, состоять под наблюдением. В случае осложнений при отёле, сразу по выявлении проблемы корова должна поступать под наблюдение опытного *фермерского работника*.

Критерии результативности: уровень заболеваемости (частота дистоции), уровень смертности (коровы и телята), репродуктивность.

в) Молозиво

Количество и качество молозива, наряду со сроком между рождением и его дачей являются определяющими элементами достижения иммунитета.

По возможности, *фермерские работники* должны следить, чтобы телята получали достаточно молозива в первые сутки после рождения.

Критерии результативности: уровень смертности, уровень заболеваемости, изменение веса.

г) Перевод на сухой корм

Для целей настоящей главы под отъёмом от вымени понимается переход от молочного питания к питанию волокнистыми кормами. В системах производства мясного скота перевод на сухой корм может вызывать у телят стресс.

Телят не переводят на сухой корм до того, как их пищеварительная система достигнет развития, достаточного для обеспечения роста и *благополучия*.

В производстве мясного скота применяют различные стратегии перевода на сухой корм: резкий отъём от матери, разделение перегородкой или использование специального намордника, препятствующего отсосу телёнком молока.

Следует соблюдать особые предосторожности, когда перевод на сухой корм совпадает с другим стрессом (например, перевозкой), что может приводить к росту заболеваемости.

По необходимости, животноводам следует обращаться к специалистам по вопросам сроков и методов перевода на сухой корм, наиболее подходящих данному типу телят и данной системе производства.

Критерии результативности: уровень заболеваемости, уровень смертности, поведение, внешний вид, изменение массы тела и физического состояния.

д) Болезненные процедуры

Имеется ряд болезненных практик, которые обычным порядком используются при выращивании крупного рогатого скота для повышения его продуктивности, по причинам здоровья, *благополучия*, а также для безопасности персонала. При проведении таких процедур следует добиваться снижения боли и стресса у *животных*. Их рекомендуется проводить на ранних этапах жизни *животного*, используя анестезию или анальгезию, и следуя рекомендациям или под контролем *ветеринарного врача*.

В число способов поддержания *благополучия животных* входят: отказ от процедуры благодаря внедрению новой животноводческой стратегии; выращивание скота, который не требует применения данной процедуры; замена какой-либо процедуры альтернативной (не хирургической), не нарушающей *благополучия животных*. Среди примеров таких процедур:

кастрация, декорнуация (обезроживание), оофорэктомия (удаление яичников), купирование хвоста, мечение.

i) Кастрация

Кастрация мясных бычков широко распространена в скотоводстве для снижения их взаимной агрессивности, повышения безопасности персонала, недопущения нежелательной стельности в *стаде* и роста производительности.

При выборе оптимального способа и срока кастрации животноводы должны консультироваться с *ветеринарным врачом*, при этом учитывают тип скота и систему выращивания.

В число способов кастрации мясных бычков входят: хирургическая абляция тестикул, местная анемия, сжатие и разрыв семенного канатика.

Рекомендуется кастрировать бычков до достижения трёхмесячного возраста или при первой же следующей возможности. При этом используется один из методов, причиняющий *животным* минимальную боль и страдание.

Животноводы должны проконсультироваться с *ветеринарным врачом* о возможности или необходимости проведения анальгезии или анестезии перед кастрацией, особенно в случае с немолодыми бычками.

Техники, которым доверяется проведение кастрации бычков, обязаны пройти специальную подготовку и обладать навыками проведения процедур и умением распознавать признаки осложнений.

ii) Декорнуация (обезроживание)

Мясной скот обычно обезроживают для предотвращения травмирования и ранения кожи других *животных*, в целях безопасности персонала, недопущения повреждения помещений, облегчения перевозки и обращения с животными. По возможности и в зависимости от системы производства, предпочтение отдаётся комолому скоту, нежели животным, которые требуют обезроживания.

При выборе оптимального способа и срока обезроживания животноводы должны проконсультироваться с *ветеринарным врачом*, при этом учитывают тип скота и систему выращивания.

Предпочтительно обезроживать телят с роговым бугорком или при первой же следующей возможности. На раннем этапе формирования рогов, когда они ещё не зафиксировались на черепе животного, процедура обезроживания приводит к меньшему травмированию тканей.

В числе методов обезроживания на стадии рогового бугорка – абляция бугорка ножом, прижигание термокаутером или втирание сильных щелочей для выжигания бугорка. Когда рога уже начали развиваться, их купируют секатором или ножовкой у основания, у самого черепа.

Животноводы должны проконсультироваться с *ветеринарным врачом* о возможности или необходимости проведения анальгезии или анестезии перед обезроживанием, особенно в случае с немолодыми особями с развитыми рогами.

Техники, которым доверяется обезроживание мясного скота, обязаны пройти специальную подготовку, обладать навыками его проведения и умением распознавать признаки осложнений.

iii) Оофорэктомия

Оофорэктомия тёлок иногда требуется во избежание нежелательной беременности в системах экстенсивного выращивания. В этом случае хирургическое вмешательство должно проводиться квалифицированным *ветеринарным врачом* или техником. Животноводы должны проконсультироваться с *ветеринарным врачом* о возможности или необходимости проведения анальгезии или анестезии перед оофорэктомией. Обращение к анальгезии или анестезии приветствуется.

iv) Купирование хвоста

Купирование хвоста у мясного крупного рогатого скота проводится для предотвращения некроза его кончика при проведении операций по сдерживанию. Исследования показали, что дополнительное пространство, выделяемое животному, и качественная подстилка являются хорошими средствами профилактики некроза кончика хвоста. Таким образом, купирование хвоста у мясного крупного рогатого скота не рекомендуется.

v) Мечение животных

Ушное биркование, мечение ушей выщипыванием, татуировка, холодное таврение и маркировка радиочастотой (RFID) относятся к числу способов постоянной маркировки, рекомендуемых к применению у мясного крупного рогатого скота по причинам *благополучия животных*. В отдельных ситуациях горячее таврение может быть признаваться необходимым или оказаться единственным исполнимым способом вечной идентификации мясного скота. В этом случае её доверяют опытным техникам, которые осуществляют процедуру без промедления, используя для этого специальный инструмент. Системы *идентификации* должны отвечать положениям Главы 4.1.

Критерии результативности: показатель осложнений после вмешательства, уровень заболеваемости, поведение, внешний вид, изменение массы тела и физического состояния.

е) Манипуляции и осмотры

Мясной скот должен подвергаться осмотрам с регулярностью, определяющейся системой производства и имеющимися рисками по здоровью и благополучию. В системах интенсивного производства животных подвергают осмотру минимум один раз в сутки.

Некоторых животных осматривают с большей частотой: новорождённых, коров на последнем сроке стельности, телят, недавно переведённых на сухой корм, скот, перенёсший стресс, и тот, что перенёс болезненные процедуры или хирургические вмешательства.

Фермерские работники обязаны обладать навыками распознавания признаков хорошего состояния здоровья, *болезней* и *благополучия* крупного рогатого скота. Для обеспечения здоровья и *благополучия* следует предусматривать достаточное количество *фермерских работников*.

Больной и травмированный скот должен максимально быстро получать лечение, прописываемое компетентными специалистами. Если *фермерские работники* не в состоянии обеспечить требуемое лечение, следует обращаться к услугам *ветеринарного врача*.

Если состояние животного заставляет предполагать неблагоприятный прогноз со слабой надеждой на выздоровление животное должно быть подвергнуто срочному *умерщвлению* гуманным образом. Методы гуманного *умерщвления* мясного крупного рогатого скота описаны в Статье 7.6.5.

Рекомендации по обращению с крупным рогатым скотом также содержатся в главе 7.5.

В случае необходимости перемещения выпасного скота в стойла для проведения манипуляций его проводят осторожно, не торопя наиболее медленных особей. При гуртовании скота должны учитываться погодные условия, его следует избегать в случае повышенных или пониженных температур воздуха. В ходе манипуляций не допускается доведение *животных* до изнеможения. В ситуациях, когда гуртование и манипуляции могут вызвать стресс *животных*, следует стремиться к объединению нескольких операций для проведения их в один приём. И наоборот, когда манипуляции сами по себе стресса не вызывают, процедуры следует разнести по времени во избежание дополнительного стресса из-за их многочисленности.

Тренированные собаки могут оказать значительную помощь при гуртовании скота. Крупный рогатый скот привыкает к различной визуальной среде. Следует, однако, избавлять животных от резких или повторяющихся, контрастных движений, способных вызвать стресс и испуг.

Использование электрошокеров не допускается.

Критерии результативности: реакция на манипуляции, уровень заболеваемости, уровень смертности, поведение, способность к репродуктивности, изменение массы тела и физического состояния.

ж) Обучение персонала

Персонал, работающий с мясным скотом, должен обладать профессиональной подготовкой в соответствии со своими должностными обязанностями и разбираться в практиках выращивания, поведении животных, мерах *биобезопасности*, общих симптомах заболеваний и признаках неблагополучия (таких как стресс, боль, дискомфорт) и способах их купирования.

Профессиональные компетенции в этих вопросах могут быть приобретены путём обучения или практического опыта.

Критерии результативности: реакция на манипуляции, уровень заболеваемости, уровень смертности, поведение, способность к репродуктивности, изменение массы тела и физического состояния.

з) Планы срочного реагирования

На случай аварийного прекращения подачи электроэнергии, воды или кормов, способного сказаться на *благополучии животных*, животноводы должны иметь планы срочного реагирования. Планы могут включать следующие пункты: системы тревоги для определения мест поломки, резервные электрогенераторы, вызов специалистов для ремонта, создание запаса воды на территории хозяйства, доступ к поставщикам воды, создание запаса кормов на территории хозяйства, срочная доставка кормов.

Планы на случай природных катаклизмов или неблагоприятных погодных условий (жары, засухи, метели, пожара, наводнения) должны утверждаться заблаговременно. В них должны предусматриваться процедуры гуманного *умерщвления* больного или травмированного крупного рогатого скота. В случае засухи должны оперативным порядком приниматься решения по снижению количества голов. Планы срочного реагирования должны также предусматривать меры борьбы в случае *вспышки* в хозяйстве какой-либо *болезни*, в соответствии с национальными программами контроля и директивами *Ветеринарной службы* (если таковые имеются).

и) Размещение, конструкция и оборудование мест выращивания

Географическое расположение ферм по выращиванию мясного крупного рогатого скота следует адаптировать к целям здоровья, *благополучия* и производительности скота.

Помещения и оборудование для мясного крупного рогатого скота должны быть сконструированы, содержаться и эксплуатироваться таким образом, чтобы до максимума снизить риски по *благополучию животных*.

Инструменты, служащие для манипуляций и сдерживания мясного крупного рогатого скота, должны использоваться как можно реже, поскольку это несёт в себе опасность нанесения травм, причинения боли, вызывает угнетённость.

Крупный рогатый скот, выращиваемый как в интенсивных, так и в экстенсивных системах, должен располагать достаточным пространством для комфортного пребывания и социализации.

В случае привязного содержания у *животных* должна иметься, как минимум, возможность лечь, а если они на открытом участке – поворачиваться и двигаться.

В системах интенсивного производства кормушки должны быть достаточного размера, чтобы крупный рогатый скот имел свободный доступ к пище; кормушки должны содержаться в чистоте и не содержать некачественных, заплесневелых, прокисших, комкообразных или неприятных на вкус остатков кормов. *Животные* должны иметь постоянный доступ к питьевой воде.

Пол в помещениях должен хорошо дренироваться, а стойла, сходни и коридоры сдерживания оснащены средствами, смягчающими удары, во избежание травмирования скота.

Коридоры сдерживания, сходни и загоны должны быть лишены острых выступов и зацепок во избежание травмирования *животных*.

Проходы и дверцы должны быть сконструированы и функционировать таким образом, чтобы не препятствовать перемещению скота. Следует не допускать установки скользких половых покрытий. Рифлёный бетон, металлические решётки (не острые), резиновые коврики или толстый слой песка могут снизить риск скольжения и падения. Для уменьшения опасности скольжения рекомендуется вести манипуляции в спокойной атмосфере. Дверцы и задвижки должны приводиться в действие без излишнего лязга, чтобы не беспокоить скот.

Оборудование для сдерживания, как гидравлическое и пневматическое, так и ручное - должно быть приспособлено, если требуется, к размеру *животных*, подвергающихся манипуляциям. Гидравлическое и пневматическое оборудование для сдерживания должно быть оснащено устройствами для ограничения давления во избежание травмирования *животных*. Следует тщательно удостоверяться, что движущиеся части подвергаются регулярной очистке и ремонту для обеспечения надлежащего функционирования рабочих систем, а угрозы безопасности *животных* отсутствуют.

Используемые в корпусах механические и электрические устройства должны быть безопасны для скота.

Используемые в производстве мясного крупного рогатого скота для уничтожения эктопаразитов противоклещевые ванны должны быть сконструированы и функционировать таким образом, чтобы снизить до минимума риск скучивания *животных*, приводящего к травмированию и утоплению.

Погрузка крупного рогатого скота должна вестись согласно положениям глав 7.2., 7.3. и 7.4.

Критерии результативности: реакция на манипуляции, уровень заболеваемости, уровень смертности, поведение, изменение веса и физического состояния, внешний вид, хромота.

к) Гуманное умерщвление

В отношении больного или травмированного крупного рогатого скота следует оперативным порядком ставить диагноз, определяющий, требует ли *животное* гуманного *умерщвления* или ему необходимо лечение.

Принятие решения, как и сама процедура *умерщвления* должны доверяться компетентному специалисту.

В число основных причин, обосновывающих гуманную *эвтаназию*, входят:

i) истощённые, ослабленные, не способные передвигаться, агонизирующие животные;

ii) *животные*, не способные к движению и подъёму, отказывающиеся от корма или воды, или не ответившие на лечение;

iii) больные *животные*, показывающие резкое ухудшение состояния, лечение которых оказалось безрезультатным;

iv) острая боль;

v) открытые переломы;

vi) поражения позвоночника;

vii) заболевание центральной нервной системы;

viii) множественные костные инфекции, сопровождающиеся хронической потерей веса.

Описание методов гуманного *умерщвления* мясного крупного рогатого скота содержится в Статье 7.6.5.

ГЛАВА 7.10.

БЛАГОПОЛУЧИЕ ЖИВОТНЫХ И СИСТЕМЫ БРОЙЛЕРНОГО ПТИЦЕВОДСТВА

Статья 7.10.1.

Термины

Для целей настоящей главы:

Бройлер – птица вида *Gallus gallus*, промышленно выращиваемая на *мясо*. Мелкотоварное птицеводство и выращивание птицы для личных целей в подворьях в настоящей главе не рассматриваются.

Отбор – отлов и погрузка *домашней птицы* в хозяйстве для *перевозки* на *бойню*.

Статья 7.10.2.

Сфера применения

Настоящая глава покрывает период с момента поступления *суточных птенцов* на ферму до момента отбора бройлеров в системах промышленного производства. Вне зависимости от размеров предприятия в таких системах на всех технологических этапах поддерживаются условия изолированного содержания, *биобезопасности* и реализации продукции. В настоящих рекомендациях рассматривается фермерское выращивание бройлеров в клетках, на решётчатых настилах, соломе и навозе – как закрытое, так и открытое.

Типы промышленных бройлерных систем:

1. Хозяйства закрытого содержания

   Бройлеры содержатся в полной изоляции в птичнике, в условиях искусственной или естественной регуляции воздуха.

2. Хозяйства полузакрытого содержания

   Бройлеры содержатся в птичнике, имея ограниченный доступ на открытые площадки.

3. Хозяйства выгульного содержания

   Ни на одном из этапов производственного цикла бройлеры не содержатся в птичнике, местом их нахождения являются огороженные, открытые площадки.

Рекомендации настоящей главы должны рассматриваться с учётом положений Глав 7.2., 7.3. и 7.4., посвящённых благополучию бройлеров при *перевозке* на *бойню*.

Статья 7.10.3.

Измеряемые критерии и параметры благополучия бройлеров

Благополучие бройлеров должно подвергаться оценке с помощью измеряемых параметров, основанных на результативности. Также следует принимать во внимание имеющиеся средства и концепцию системы производства. Нижеописанные измеряемые параметры, основанные на результативности и ориентированные непосредственно на птицу, могут служить удобными показателями *благополучия животных*. При обращении к этим показателям и соответствующим пороговым значениям надлежит учитывать особенности технологий выращивания, в том числе генетический потенциал птицы.

Некоторые показатели (моторные нарушение, падёж, заболеваемость) могут быть измерены на ферме, в то время как другие легче оценить на *бойне.* При боенском осмотре обследуют *стадо* на предмет эхкимозов, перелома крыльев и ног, и прочих травм. Давность внешних поражений может помочь определить их причину. На *бойне* нередко наблюдаются царапины на спине, контактные дерматиты и мозоли на киле, а также такие патологии как асцит, врождённые дефекты лап, обезвоживание и патологические состояния различной природы. В том, что касается измеряемых показателей благополучия, рекомендуется определять пороговые значения с учётом стандартов страны и отрасли,

или региона, которые рассчитываются для бройлерного птицеводства.

Индикаторами благополучия бройлеров являются следующие критерии результативности и измеряемые параметры:

1. Уровень падежа, выбраковка, уровень заболеваемости

   Суточные, недельные и общие показатели гибели и заболеваемости не должны превышать пороговых значений. Их внезапное повышение может свидетельствовать о нарушениях *благополучия животных*.

2. Нарушения походки

   Цыплята-бройлеры страдают от многочисленных нарушений моторики, вызываемых инфекционными заболеваниями или иными причинами. Эти нарушения могут приводить к хромоте и другим аномалиям походки. Хромающим или испытывающим трудности при перемещении бройлерам может быть перекрыт доступ к пище и воде, они могут пострадать от затаптывания и испытывать боль. Моторные проблемы могут быть вызваны разными причинами, в числе которых генетические факторы, режим питания, гигиенические условия, уровень освещения, качество подстилки и другие факторы окружающей среды и управления производством. Для оценки моторных нарушений можно обращаться к различным расчётным шкалам.

3. Контактные дерматиты

   Контактные дерматиты поражают кожные покровы, находящиеся в длительном соприкосновении с влажной подстилкой или мокрым полом. Это заболевание, выражающееся в почернении кожи, может приводить к эрозиям и фиброзу внутренней поверхности подушки, внутренней стороны предплюсны, а иногда и киля. Тяжёлые поражения лап и предплюсны могут вызывать хромоту и вторичные *инфекции*. Для оценки уровня контактных дерматитов на *бойнях* разработаны специальные методики.

4. Состояние оперения

   Оценка состояния оперения бройлеров может служить источником информации по ряду аспектов *благополучия*. У отдельной особи загрязнение оперения связывают с наличием контактных дерматитов и хромоты или условиями содержания и технологией производства. Загрязнённость оперения может быть оценена в ходе инспекционных осмотров в хозяйствах в момент отбора и перед ощипом. Для этой цели разработана шкала оценки.

5. Частота болезней, метаболических нарушений и паразитических инфестаций

   Неудовлетворительное состояние здоровья, вне зависимости от его причин, свидетельствует о нарушении благополучия, а плохие условия содержания или нарушения технологии производства может к ещё большему его ухудшению.

6. Поведение

   а) Пугливое поведение

      Пугливые бройлеры выказывают боязнь к людям, такое поведение наблюдается в *стадах*, где *фермерские работники*, занятые выполнением своих задач, передвигаются слишком быстро в присутствии птицы, вместо того, чтобы делать это спокойно. Испуг (например, по причине сильного и внезапного звука) может вызывать скучивание бройлеров, приводящее иногда к суффокации. Пугливые бройлеры могут давать низкие приросты. Для измерения этого параметра разработаны валидные методы.

   б) Пространственное распределение в помещении

      Неравномерное распределение цыплят в помещении (в том числе наличие нахохлившейся птицы) может свидетельствовать о температурном дискофорте, наличии участков с влажной подстилкой, неравномерности освещения или распределения кормов и воды.

   в) Хлопанье и распускание крыльев

      Повышенная частота распускания и хлопанья крыльями свидетельствует о страдании от перегрева или плохого качества воздуха по причине, например, повышенного содержания в нём аммиака.

   г) Пылевые ванны

      Пылевые ванны служат поддержанию состояния перьевого покрова у многих видов птиц, в том числе у бройлерных цыплят. Благодаря ваннам цыплята избавляются от загрязнений, среди прочего, от частиц подстилки. Пылевые ванны помогают сохранять оперение в хорошем состоянии, что, в свою очередь, позволяет птице поддерживать естественную терморегуляцию и защищает от травм. Отказ птицы от пылевых ванн в *стаде* может свидетельствовать о

проблемах с подстилкой или половым покрытием (например, их влажностью или излишней жёсткостью).

д) Потребление кормов и воды, и поклёв

Снижение потребления кормов и воды может свидетельствовать о технологических проблемах, среди прочего, о недостаточности места вокруг кормушек и поилок, неправильности их расположения, несбалансированности кормового рациона, плохом качестве воды или контаминации кормов. Цыплята поедают корм и пьют меньше, когда они больны. Потребление кормов снижается и когда они страдают от перегрева, в то время как при переохлаждении они потребляют больше пищи. Естественным поведением для бройлеров является поиск корма на полу, его склёвывание, разрыхление подстилки. Снижение этой активности может свидетельствовать о проблемах с качеством подстилки или иных нарушениях, сказывающихся на подвижности птицы.

е) Расклёв и каннибализм

Расклёв приводит к значительным потерям пера и может вызывать каннибализм. Каннибализм выражается в расклёвывании тела другой особи, что может приводить к опасным ранам. Такое поведение не признаётся нормальным и может объясняться разными причинами.

7. Потребление воды и кормов

Контроль дневного потребления воды служит выявлению *болезней* и других нарушений благополучия с учётом температуры воздуха, относительной влажности, поедаемости корма и других связанных факторов. Нарушения функционировании системы водоснабжения могут приводить к намоканию подстилки, диарее, дерматитам, обезвоживанию организма.

Отказ от корма может свидетельствовать о несоответствии рациона потребностям бройлеров, заболевании или других нарушений благополучия.

8. Производственная эффективность

а) Показатель прироста позволяет измерить дневной набор массы в граммах в среднем в *стаде*.

б) Пищевая конверсия – это показатель соотношения количества потреблённых *стадом* кормов сравнительно с живым весом, выраженный в весе корма, необходимого для набора массы в один килограмм.

в) Уровень выживаемости – показатель процента бройлеров, достигших конца производственного цикла. Чаще этот уровень выражается в показателе падежа.

9. Частота травматизма

Уровень ранения может свидетельствовать о нарушениях *благополучия* в *стаде* в процессе откорма или при отборе птицы. Ранения могут быть причинены другими цыплятами (царапины, вырванное перо, раны от расклёва и в результате каннибализма), являться следствием условий содержания (поражения кожного покрова, в том числе контактный дерматит), или иметь своей причиной человека (главным образом, при отборе птицы). Отбор птицы приводит к эхкимозам, переломам ног, вывихам бедра, повреждению крыльев.

10. Заболевания глаз

Конъюнктивит может свидетельствовать о раздражающих веществах (пыль, аммиак). Повышенная концентрация аммиака может также вызывать ожог роговицы, приводя к слепоте. Слабая интенсивность освещения вызывает поражения глаз.

11. Вокализация

Голосовые сигналы могут говорить об эмоциональном состоянии (положительном или отрицательном). Опытный *фермерский работник* может распознавать звуки, издаваемые цыплятами в составе *стада*.

Статья 7.10.4.

Рекомендации

1. Биобезопасность и здоровье животных

а) Биобезопасность и предупреждение заболеваемости

Биобезопасность означает комплекс мер поддержания статуса здоровья *стада* и недопущения заноса (и распространения) ряда специфических инфекционных возбудителей.

Программы *биобезопасности* должны быть направлены на достижение максимально возможного статуса здоровья *стада*, а также быть адаптированы к риску возникновения *болезни*

(эндемичной, экзотической или трансграничной), специфичных для разных эпизоотических групп бройлеров, в соответствии с рекомендациями *Наземного кодекса*.

Программы *биобезопасности* должны предусматривать контроль основных путей заноса *болезней* и их возбудителей, а именно:

i) прямая передача от другой *домашней птицы*, домашних или *диких животных*, или от человека;

ii) инвентарь (оборудование, помещение, *транспортные средства*);

iii) *переносчики* (членистоногие, грызуны и др.);

iv) аэрозоли;

v) вода (питьевая);

vi) корма.

Критерии результативности: частота *болезней*, метаболические нарушения и паразитарные *инфестации*, падёж, приросты.

б) Управление здоровьем животных, профилактические обработки и ветеринарное лечение

Под управлением здоровьем животных понимается система оптимизации здоровья и благополучия бройлеров. Оно включает профилактику, лечение и контроль *болезней* и различных нарушений.

Работники, на которых возлагается уход за бройлерами, должны уметь распознавать симптомы ухудшения здоровья и угнетённости птицы (изменения в привычном потреблении кормов и воды, замедление прироста, изменения поведения, ненормальный вид оперения, ненормальные помёт, другие физические характеристики).

Если работники не обладают навыками распознавания причин заболевания, неудовлетворительного состояния здоровья, угнетённости и исправления нарушений, или в случае возникновения подозрения на одну из *болезней*, подлежащих декларации, они должны обращаться к *ветеринарным врачам* или другим квалифицированным специалистам. Ветеринарное лечение должны прописываться *ветеринарным врачом*.

Должна действовать программа профилактики и лечения *болезней*, согласованная с программами, проводимыми *Ветеринарной службой* (если имеются).

Вакцинация и обработки проводят по предписанию *ветеринарного врача* или другого специалиста, а персонал фермы должен обладать навыками их проведения с учётом критериев благополучия бройлеров.

Больные и травмированные бройлеры должны подвергаться срочному умерщвлению в гуманных условиях. Умерщвление бройлеров для диагностических целей также должно проводиться гуманно, в соответствии с Главой 7.6.

Критерии результативности: частота *болезней*, метаболические нарушения и паразитарные *инфестации*, уровень падежа, приросты, нарушения походки.

2. Условия содержания и технологии выращивания

а) Температурные условия

Температурные условия, в которых содержатся бройлеры, должны соответствовать стадии их развития, а экстремальных показателей жары, влажности и холода следует избегать. На стадии набора веса температурный показатель может помочь в определении границ термического комфорта бройлеров при различных условиях относительной температуры и влажности.

Когда тепловые показатели превышают заданные пороги, следует принимать меры по снижению их неблагоприятного влияния на бройлеров (регуляция вентилируемости помещений, подогрев воздуха, охлаждение путём орошения водой, регулирование плотности посадки).

Функционирование системы терморегуляции помещений должно состоять под постоянным контролем для исправления нарушений до того, как они приведут к ухудшению благополучия.

Критерии результативности: поведение, уровень падежа, контактные дерматиты, потребление корма и воды, приросты, состояние оперения.

б) Освещение

В птичниках следует поддерживать надлежащий уровень освещённости.

Световая интенсивность во время «светлого периода» должна быть равномерна и достаточна для того, чтобы поступившие в птичник бройлеры могли находить воду и пищу. Уровень

освещённости должен быть достаточен для стимулирования двигательной активности бройлеров и проведения надлежащего осмотра.

Для того чтобы дать бройлерам возможность отдохнуть, успокоиться, восстановить нормальное поведение, походку и состояние лап, требуется выдерживать один период непрерывного затемнения в сутки.

Перемене освещения должен предшествовать период постепенной адаптации.

Критерии результативности: нарушение походки, метаболические нарушения, приросты, поведение, состояние глаз, частота травматизма.

в) Качество воздуха

Для удаления газов (углекислого газа, аммиака), пыли, устранения повышенной влажности и обеспечения птицы свежим воздухом необходимо поддерживать постоянную вентиляцию.

В обычных условиях концентрация аммиака не должна превышать 25 ppm (на высоте головы бройлеров).

Следует добиваться снижения до минимального уровня количества пыли в воздухе. В случае, когда состояние здоровья и благополучия бройлеров зависит от системы принудительной вентиляции, её оснащают системой тревоги и аварийной системой.

Критерии результативности: частота респираторных заболеваний и метаболических нарушений, заболевания глаз, приросты, контактные дерматиты.

г) Шум

Бройлеры способны адаптироваться к различным уровням и типам шума. Во избежание приведения птицы в состояние стресса и страха (выражающееся, в частности, в форме скучивания), следует снижать до минимума воздействие на бройлеров сильных и внезапных звуков. Вентиляторы, кормораздатчики, другое внешнее и внутреннее оборудование должны быть сконструированы, размещены, приводиться в действие и контролироваться таким образом, чтобы создавать минимум шумовых эффектов.

При выборе места для ферм учитывают, по возможности, внешние источники шумов.

Критерии результативности: суточный уровень падежа, заболеваемость, приросты, частота травматизма, пугливое поведение.

д) Питание

Бройлеры должны постоянно получать корма в соответствии со своим возрастом и генетическими характеристиками, в их состав должны входить все элементы, необходимые для поддержания хорошего состояния здоровья и благополучия.

Надлежит следить, что корм и вода принимаются бройлерами и не содержат загрязняющих веществ в опасных концентрациях.

Система водоснабжения должна проходить регулярную очистку во избежание заселения вредными микроорганизмами.

Бройлеры должны получать ежедневно достаточное количество кормов. Вода должна им предоставляться постоянно. Следует принимать особые меры в целях обеспечения молодым цыплятам доступа к предназначенным им воде и кормам.

Бройлеры, физически не способные получать корм и воду, должны подвергаться срочному гуманному *умерщвлению*.

Критерии результативности: потребление кормов и воды, приросты, поведение, нарушение походки, частота *болезней*, метаболические нарушения и паразитарные *инфестации*, уровень падежа, частота травматизма.

е) Пол, подстилка, участки отдыха и качество подстилки

Качество полового покрытия птичника должно позволять проведение очистки и обеззараживания.

Рекомендуется давать рыхлую и сухую подстилку, чтобы обеспечить изоляцию птенцов от пола и дать возможность птице принимать пылевые ванны и заниматься поклёвом.

Подстилка должна использоваться надлежащим порядком во избежание нарушений благополучия и здоровья бройлеров. Подстилочный материал низкого качества может вызывать контактные дерматиты и мозоли на киле. Для недопущения заноса *болезней* в следующее *стадо* подстилку следует заменять или обрабатывать надлежащим образом.

Качество подстилочного материала, с одной стороны, зависит от типа субстрата, а с другой – от практик выращивания. Выбор типа субстрата должен быть хорошо продуман. Подстилка должна

оставаться сухой и рыхлой; её запыление, слёживание, увлажнение не допускается. Низкое качество подстилки может объясняться различными факторами: протекание поилок, неподходящий состав кормов, кишечные *инфекции*, недостаточное вентилирование воздуха, слишком высокая плотность посадки.

В случае содержания бройлеров на решётках, когда влажность климата не позволяет использовать субстрат другого типа, полы должны конструироваться, изготовляться и содержаться так, чтобы позволить цыплятам сохранять равновесие, избежать травмирования, а также обеспечить протекание сквозь него помёта или его удаление.

При напольном способе содержания *суточных цыплят* во избежание травматизма их размещают на полу, приспособленному к размеру животных и достаточно тёплом.

В случае необходимости размещения *суточных цыплят* на подстилке перед переселением в птичник пол покрывают толстым слоем чистого субстрата (опилки, солома, рисовая шелуха, измельчённая бумага, ранее использовавшаяся подстилка, подвергшаяся обработке), чтобы дать возможность цыплятам выражать поведенческие реакции и изолировать их от пола.

Критерии результативности: контактные дерматиты, состояние оперения, нарушение походки, поведение (пылевые ванны, поклёв), состояние глаз, частота *болезней*, метаболические нарушения и паразитарные *инфестации*, приросты.

ж) Профилактика расклёва и каннибализма

Расклёв и каннибализм у бройлеров встречаются редко по причине их молодого возраста. Во избежание расклёва и каннибализма следует обращаться к таким практикам выращивания, как снижение интенсивности освещения, раздача кормов для склёвывания, изменение кормового рациона, снижение плотности посадки, тщательный подбор генетических линий.

В случае неудачи таких решений терапевтическое стачивание клювов признаётся последним из возможных методов.

Критерии результативности: частота травматизма, поведение, состояние оперения, уровень падежа.

з) Плотность посадки

Плотность размещения бройлеров должна позволять им беспрепятственно получать корм и воду, двигаться и держаться в естественном положении. Следует учитывать следующие факторы: размеры помещения, окружающие условия, тип птичника, систему производства, качество подстилки, вентиляцию, стратегию *биобезопасности*, генетическую линию, кондиционный возраст и вес.

Критерии результативности: частота травматизма, контактные дерматиты, уровень падежа, поведение, нарушение походки, частота *болезней*, метаболические нарушения и паразитарные *инфестации*, приросты, состояние оперения.

и) Участки выгула

При достаточности оперения и достижении размеров, позволяющих свободно двигаться, бройлеры могут получать доступ на выгул вне помещений. Предусматривают достаточное число точек выхода, чтобы птица могла беспрепятственно покидать птичник и возвращаться в него.

Управление участками выгула важно в хозяйствах полузакрытого или выгульного типа выращивания. Голые и покрытые растительностью площадки должны содержаться таким образом, чтобы уменьшить угрозу контаминации бройлеров возбудителями *болезней* и поражения паразитами. В число мер могут входить снижение плотности посадки и ротационное использование нескольких площадок.

Для выгула выбирают хорошо дренированные участки, без застоя воды, свободные от грязи.

На них должно иметься укрытие для бройлеров, ядовитые растения должны быть удалены, равно как и другие контаминанты.

На открытых выгульных участках предусматривают укрытие на случай непогоды.

Критерии результативности: поведение, частота болезней, метаболических нарушений и паразитарных *инфестаций*, приросты, контактные дерматиты, состояние оперения, частота травматизма, уровни падежа и заболеваемости.

к) Защита от хищников

Бройлеры должны быть защищены от хищников.

Критерии результативности: пугливое поведение, уровень падежа, частота травматизма.

л) Выбор генетической линии

При выборе генетической линии бройлеров для данного места или данной системы производства следует, помимо критериев продуктивности и скороспелости, учитывать критерии благополучия и здоровья.

Критерии результативности: нарушение походки, метаболические нарушения, контактные дерматиты, уровень падежа, поведение, приросты.

м) Болезненные процедуры

Болезненные для бройлеров процедуры, в числе которых стачивание клюва, удаление фаланг, абляция гребня – не должны проводиться рутинным порядком.

В случае необходимости терапевтического стачивания клюва его проводят силами обученного персонала на раннем этапе развития птицы, при этом допускается стачивание минимально необходимой длины клюва максимально безболезненным методом, не допуская излишнего кровотечения.

Хирургическая каплунизация должна проводиться в анестетических и асептических условиях. Проведение каплунизации доверяют исключительно *ветеринарному врачу* или обученным и опытным сотрудникам, действующим под его наблюдением.

Критерии результативности: уровень падежа, выбраковка, уровень заболеваемости, поведение.

н) Обращение и осмотр

Бройлеров полагается осматривать минимум один раз в сутки. Осмотр служит трём основным целям: выявление больных и травмированных цыплят для лечения или умерщвления, выявление и устранение нарушений благополучия и здоровья птицы в *стаде*, отбор павших цыплят.

Осмотр должен проводиться таким образом, чтобы не беспокоить бройлеров (работая в *стаде*, *фермерские работники* должны перемещаться спокойно, без резких движений).

Обращение с бройлерами не должно приводить к травмам, вызывать испуг и излишний стресс.

Бройлеры, страдающие от неизлечимых *болезней*, серьёзных врождённых дефектов и травм, должны удаляться из *стада* для срочного умерщвления в гуманных условиях, в соответствии с требованиями Главы 7.6.

Цервикальная дислокация, при условии её проведения опытным работником в соответствии с требованиями Статьи 7.6.17., признаётся валидным методом индивидуального убоя бройлеров.

Критерии результативности: поведение, приросты, частота травматизма, уровень падежа, вокализация, уровень заболеваемости.

о) Обучение персонала

Работники, отвечающие за уход за бройлерами, должны пройти специальное обучение, обладать навыками выполнения возложенных на них функций, и быть готовы в любой момент подтвердить свой профессиональный уровень. Они обязаны хорошо знать поведенческие привычки бройлеров, методы обращения с птицей, процедуры срочного убоя, *биобезопасность*, общие признаки *болезней*, признаки и способы устранения нарушений *благополучия животных*.

Критерии результативности: могут применяться все измеряемые параметры.

п) Планы срочного реагирования

Производители бройлерных цыплят должны иметь планы срочного реагирования для ликвидации последствий природных катастроф, *вспышек болезней*, технологических аварий. Помимо мер для выявления технологических сбоев, планы должны предусматривать меры по запуску резервных генераторов, вызову ремонтных бригад, запуску резервных систем отопления и климатизации, созданию запаса воды на ферме, доступу к службам водоснабжения, хранению кормов на месте, доставке запасных кормов, срочные меры на случай выхода из строя системы вентилирования.

Планы срочного реагирования должны быть согласованы с национальными программами, утверждёнными или рекомендованными *Ветеринарной службой* страны.

р) Размещение, конструкция и оборудование ферм

Бройлерное хозяйство рекомендуется размещать на участке, защищённом от пожаров, наводнений и других природных катастроф. В пунктах нахождения бройлерных хозяйств должны быть нулевыми или снижены до минимума риски, связанные с *биобезопасностью* и экспозицией цыплят воздействию химических и физических веществ, шума и непогоды.

Здание птичника, участки внешнего выгула и оборудование бройлерной фермы должны быть сконструированы и поддерживаться таким образом, чтобы не допустить травмирования птицы и причинения ей боли.

Птичники, электрооборудование и отопительная система должны быть спроектированы и установлены таким образом, чтобы снизить до минимума угрозу возгорания и других опасностей.

Производители бройлеров должны иметь план профилактических проверок оборудования, выход из строя которого может сказаться на благополучии птицы.

c) Отбор бройлеров

Длительное голодание бройлеров перед *убоем* не допускается.

Поилки должны функционировать до момента отбора птицы.

Бройлеры, не способные перенести *погрузку* и *перевозку* по причине заболевания или травмирования, должны умерщвляться гуманным способом.

Отбор доверяют квалифицированным *фермерским работникам*, которые должны не допускать стрессирования, испуга и травмирования птицы. Травмированных в процессе отбора цыплят подвергают гуманному умерщвлению.

Запрещается захват бройлеров за шею или крылья.

Отобранную птицу осторожно помещают в транспортные *контейнеры*.

В случае механического отбора используемые для этого механизмы должны быть сконструированы, применяться и содержаться так, чтобы не допускать травмирования, стрессирования и испуга цыплят. На случай поломки механизмов отбора рекомендуется предусмотреть план срочных действий.

Отлов птицы рекомендуется проводить при пониженном уровне освещения или синем свете, что успокаивает птицу.

Отбор птицы планируют таким образом, чтобы срок предубойного ожидания был минимален, а также чтобы избежать температурного стресса при отборе, *перевозке* и ожидании.

Плотность посадки в транспортные *контейнеры* должна рассчитываться с учётом климатических условий и обеспечивать птице минимальный комфорт.

Конструкция и содержание *контейнеров* должны не допускать травмирования птицы; *контейнеры* подвергают регулярной очистке и обеззараживанию по необходимости.

Критерии результативности: частота травматизма, уровень падежа при отборе и сдаче на *бойню*.

ГЛАВА 7.11.

БЛАГОПОЛУЧИЕ ЖИВОТНЫХ В СИСТЕМАХ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНОГО СКОТА

Статья 7.11.1.

Определение

Под системами производства молочного скота понимается система промышленного производства, включающая (полностью или частично) этапы воспроизводства, выращивания и управления крупным рогатым скотом молочного направления.

Статья 7.11.2.

Сфера действия

В настоящей главе освещаются аспекты благополучия в системах производства молочного крупного рогатого скота.

Статья 7.11.3.

Системы промышленного производства молочного скота

Системы промышленного производства молочного скота делятся на системы стойлового типа содержания, свободно-выпасного и комбинированного типа.

1. Стойловое содержание

   Системы, в которых крупный рогатый скот содержится на искусственном полу, внутри или вне помещения, находясь в полной зависимости от человека для удовлетворения основных потребностей: питании, укрытии, водопое. Тип помещения зависит от окружающей среды, климатических условий и способа хозяйствования. В этой системе способ содержания может быть привязный или беспривязный.

2. Свободно-выпасное содержание

   Системы, в которых скот живёт вне помещений, обладая некоторой независимостью в выборе корма, доступа к воде и укрытию. В системах выпасного содержания исключается использование зданий, кроме как для дойки.

3. Комбинированное содержание

   Системы, в которых крупный рогатый скот содержится в условиях сочетанного применения стойлового и свободно-выпасного типов – либо одновременно, либо попеременно в зависимости от погодных условий или физиологического состояния скота.

Статья 7.11.4.

Измеряемые критерии или параметры благополучия молочного скота

Описанные ниже критерии, относящиеся к животным, могут служить измеряемыми показателями *благополучия животных*. Следует также учитывать концепцию системы выращивания и практик управления животными. Использование этих индикаторов с соответствующими пороговыми показателями должно быть адаптировано к конкретным условиям выращивания молочного скота. Эти критерии могут признаваться в качестве инструмента контроля эффектов, связанных с концепцией и способами хозяйствования, в тех случаях, где эти два параметра могут сказаться на *благополучии животных*.

1. Поведение

   Некоторые формы поведения могут свидетельствовать о нарушениях *благополучия животных*. В их числе: снижение поедаемости корма, патологии опорно-двигательного аппарата, ненормальное положение тела, увеличение времени, проводимого в лежачем положении, учащение

респираторного ритма, одышка, кашель, постоянное подёргивание мышц, съёживание, а также стереотипное поведение, агрессивность, угнетённость и другие ненормальные формы поведения.

2. Уровень заболеваемости

   Уровень заболеваемости (инфекционные заболевания и метаболические нарушения, хромота, родовые и постпроцедурные осложнения, частота травматизма), превышающий пороговые значения, может стать прямым или косвенным показателем уровня *благополучия животных* всего *поголовья*. Для выявления потенциальных проблем с *благополучием животных* важно понимание этиологии *болезней* и синдромов. Особо важными нарушениями здоровья у взрослого молочного скота признаются мастит, расслоение копыт, репродуктивные болезни, нарушения метаболизма. Обращение к методикам, основанным на рейтингах физического состояния, хромоты, качества молока, позволяет получить дополнительные сведения.

   Результаты клинического обследования и вскрытия должны использоваться в качестве индикаторов *болезней*, травм и других нарушений, сказывающихся на *благополучии животных*.

3. Уровень смертности и уровень выбраковки

   Уровни смертности и выбраковки сказываются на длительности периода продуктивности и, наряду с уровнем заболеваемости могут служить прямыми или косвенными показателями *благополучия животных*. В зависимости от системы производства оценка уровней смертности и выбраковки может быть проведена путём изучения причин смертности и выбраковки и временно-пространственного распределения случаев. Уровни смертности и выбраковки должны систематически регистрироваться (ежедневно, ежемесячно, ежегодно), или учитываться по отношению к основным практикам, составляющим производственный цикл.

   Вскрытие является одним из способов установления причин *смерти* крупного рогатого скота.

4. Изменения массы тела, физического состояния и отдачи молока

   У *животных* на откорме варьирование веса сравнительно с расчётными показателями прироста, особенно резкая и значительная потеря веса может свидетельствовать о неудовлетворительном состоянии здоровья и нарушении *благополучия животного.* Недокорм или перекорм на разных этапах выращивания могут сказаться на будущих показателях производительности ремонтных нетелей, в том числе размере надоев и фертильности.

   Физическое состояние лактирующих коров, выходящее за рамки принятых лимитов, значительное варьирование массы тела и снижение отдачи молока могут служить показателями нарушения благополучия.

   Физическое состояние нелактирующего скота (в том числе быков), выходящее за рамки принятых лимитов, и значительное варьирование массы тела также могут служить показателями нарушения *благополучия*

5. Уровень воспроизводства

   Репродуктивность может служить показателем состояния здоровья и *благополучия животных*. Низкие показатели воспроизводства, сравнительно с целевыми у данной породы, могут свидетельствовать о проблемах с *благополучием животных*.

   В числе примеров можно назвать:

   - анеструс или длительный период post-partum;
   - низкие показатели зачатия;
   - повышенный уровень абортирования;
   - повышенный уровень дистоции;
   - удержание плаценты;
   - метрит;
   - снижение фертильности быков-производителей.

6. Внешние физические аспекты

   Внешний физический вид может служить показателем состояния здоровья и *благополучия животных* и условий содержания. В число параметров внешнего вида, могущих свидетельствовать о проблемах с благополучием, входят:

   - поражение эктопаразитами;
   - выпадение или нетипичный окрас или текстура шерсти;
   - сильная загрязнённость фекалиями, грязью или др. (чистота);
   - вздутия, раны, царапины;
   - истечения из носа, ушей, половых органов;

- аномалии на уровне ног;
- ненормальное положение тела (выгнутость спины, опущение головы и пр.);
- истощённость и обезвоженность.

7. Реагирование животных при обращении

   Ненадлежащим образом проводимые манипуляции вызывают испуг и стресс крупного рогатого скота. В число показателей включены следующие:

   - признаки плохого отношения к человеку (явное стремление отдалиться от человека и др.);
   - раздражённое поведение при дойке (нежелание проходить в доильное отделение, лягание, мычание и др.);
   - стремление вырваться с привязи, форсирование дверец;
   - ранение в результате манипуляций (кровоподтёки, царапины, повреждённые рога, копыта, переломы конечностей);
   - громкое, болезненное мычание при сдерживании и обращении;
   - нарушение поведения на сходнях или в коридорах (систематический отказ входить);
   - скольжение и падение;

8. Осложнения вследствие рутинных процедур

   Молочный скот требует многократного прохождения хирургических и нехирургических процедур для улучшения содержания, обеспечения безопасности работников и *благополучия животных* (обезроживание, стачивание копыт и пр.), а также вмешательств другого типа (исправление смещения сычуга и др). Неудовлетворительное проведение этих операций сказывается на *благополучии животных*. В числе показателей проблем этого типа следует назвать:

   - заражение, отёки и поведение, свидетельствующие о боли вследствие процедуры;
   - снижение поедания корма и потребления воды;
   - плохое физическое состояние и потеря веса вследствие процедуры;
   - уровни заболеваемости и смертности.

Статья 7.11.5.

Поддержание высокого уровня благополучия животных

Обеспечение высокого уровня благополучия молочного скота связано с рядом факторов, относящимся к управлению хозяйством, и в первую очередь, зависит от концепции системы выращивания, организации окружающей среды и практик хозяйствования, строящихся на оптимальных подходах и уходе, адаптированном к животным. Серьёзные недостатки могут возникнуть в случае несоблюдения одного или нескольких из перечисленных составляющих.

Каждая из рекомендаций включает перечень измеряемых параметров на результативной основе, которые взяты из Статьи 7.11.4. Эти критерии не исключают обращения к другим параметрам (в случае их наличия).

1. Рекомендации о концепции и организации системы содержания, в т. ч. материальных условий

   При проектировании новых зданий или перестройке имеющихся должно учитываться мнение ветеринарных специалистов, касающиеся обеспечения здоровья и благополучия скота.

   Различные факторы окружающей среды могут сказываться на состоянии здоровья и благополучии молочного скота, в том числе температурные условия, качество воздуха, освещённость, шум и др.

   a) Температурные условия

      Хотя крупный рогатый скот способен адаптироваться к широким температурным границам (особенно, когда порода привычна к климатическим условиям района выращивания), резкие колебания погодных условий могут приводить его в состояние тревоги из-за жары или холода.

      i) Стресс по причине перегрева

         Опасность возникновения стресса у крупного рогатого скота по причине перегрева имеет своими причинами как факторы окружающей среды, а именно температуру воздуха, относительную влажность, скорость ветра, плотность содержания (площадь и объём пространства, выделенного каждому животному), наличие затенённых участков, так и факторы, связанные с животным, а именно его порода, возраст, физическое состояние, метаболизм, стадия лактации, окрас и плотность шерстяного покрова.

         Фермерские работники должны осознавать, насколько опасен стресс по причине перегрева, им должны быть известны пороги температуры и влажности, в случае достижения которых требуется принятие специальных мер. Рутинные операции,

включающие перемещение скота, следует адаптировать к изменению метеорологических условий. Если же угроза стресса из-за перегрева становится критичной, *фермерские работники* должны активировать план срочного реагирования, включающий облегчение доступа к воде, организацию затенённых участков, вентилирование, снижение плотности посадки и организации охлаждения с учётом местных условий.

Критерии результативности: поедание корма и потребление воды; поведение (показатели одышки и респираторного ритма), внешние физические аспекты (обезвоживание и пр.), уровень заболеваемости; уровень смертности; варьирование надоя.

ii) Стресс по причине переохлаждения

Животные должны быть защищены от экстремального переохлаждения, приводящего к серьёзной угрозе благополучию (в первую очередь, новорождённых, молодняка и физически ослабленных). Для защиты можно увеличить толщину подстилки и воспользоваться природными или специально изготовленными средствами укрытия.

В ситуации экстремального понижения температуры *фермерские работники* должны активировать план срочного реагирования для обеспечения животных укрытием, кормами и водой в достаточном количестве.

Критерии результативности: уровень заболеваемости; уровень смертности; внешние физические аспекты; поведение (ненормальное положение тела, дрожание мышц, съёживание); показатель прироста; физическое состояние; потеря веса.

б) Освещённость

Скот стойлового содержания, лишённый естественного освещения, должен получать дополнительный свет с регулярностью суточного светового цикла в том размере, который достаточен для поддержания здоровья и благополучия, чтобы не нарушить распорядка дня, к которому привыкли животные, и обеспечить его осмотр в безопасных условиях. Искусственное освещение не должно вызывать у животных дискомфорт. Молочный скот стойлового содержания должен получать сниженное ночное освещение. Вход и выход из помещений фермы и окружающее их пространство должны быть хорошо освещены.

Критерии результативности: поведение (особенно нарушения опорно-двигательного аппарата); уровень заболеваемости; внешние физические аспекты.

в) Качество воздуха

Свежий воздух и вентилирование воздуха являются важными факторами поддержания здоровья и благополучия крупного рогатого скота и снижения угрозы респираторного дискомфорта и заболеваний дыхательной системы. Качество воздуха определяется его составом (газы, пыль, микроорганизмы), а при стойловом содержании во многом зависит от организации выращивания и концепции здания. Состав воздуха зависит от плотности посадки, размера животных, типа пола, подстилки, способа удаления отходов, расположения помещений и вентиляционной системы.

Исправно функционирующая вентиляция позволяет удалять излишки тепла тела животных и не допускать застоя в стойлах газов (аммиак, сероводород), в том числе тех, что выделяются навозом, а также пыли. Концентрация аммиака в закрытых корпусах не должна превышать 25 ppm. Когда человек ощущает неудовлетворительность качества воздуха, с большей долей вероятности это относится и к скоту, что позволяет отнести качество воздуха к индикаторам благополучия.

Критерии результативности: уровень заболеваемости; уровень смертности; поведение (частота респираторного ритма, одышка); кашель; изменение массы тела и физического состояния; показатели роста; внешние физические аспекты (мокрая шкура и пр.).

г) Шум

Крупный рогатый скот способен адаптироваться к различным уровням и видам шума. Несмотря на это, следует, насколько это возможно, предохранять его от резких и громких звуков со стороны работников во избежание возбуждения и испуга. Вентиляторы, звуковые сигнальные системы, кормораздатчики, другое внутреннее и внешнее оборудование должны быть сконструированы, установлены, функционировать и содержаться таким образом, чтобы производить как можно меньше шума.

Критерий результативности: поведение (возбудимость, нервные признаки), варьирование надоев.

д) Пол, подстилка, места отдыха, открытые участки

В любой системе производства крупный рогатый скот нуждается в удобной и сухой площадке для отдыха. Скот в составе группы должен располагать достаточным пространством, чтобы все особи имели возможность одновременно лечь для отдыха.

Особое внимание должно уделяться участкам, используемым для отёла, в которых всё, что составляет окружающую среду (пол, подстилка, температура, помещение и гигиенические условия) должно обеспечивать благополучие матери и новорождённого телёнка.

В системах стойлового содержания родильный бокс должен подвергаться тщательной очистке и покрываться свежей подстилкой перед каждым отёлом. В случае использования групповых родильных боксов, следует чередовать периоды отёла и санитарного вакуума. Их подвергают тщательной уборке, пол покрывают новым слоем подстилки перед запуском новой группы маток. Срок между первым и последним отёлом в групповом родильном боксе должен быть максимально коротким.

Загоны и участки отёла вне помещений должны размещаться на территориях с чистой и комфортной окружающей средой.

Чистота пола в корпусах, используемых для стойлового содержания, может в значительной мере сказываться на благополучии скота. Помещения, не отвечающие требованиям благополучия и не приспособленные для отдыха (по причине накопления навозной жижи или мокрой подстилки) не должны рассматриваться в качестве возможных для использования для лёжки.

Пол в стойлах должен иметь уклон, обеспечивающий отвод воды от кормушек и исключающий её скапливание.

Почва, подстилка, места отдыха и пути прохода за пределами здания должны регулярно очищаться для поддержания условий комфорта и чистоты в целях сведения к минимуму риска заболеваемости и травматизма.

В системах свободно-выгульного содержания должна предусматриваться ротация пастбищ, чтобы обеспечить соблюдение правил гигиены в целях сведения к минимуму риска заболеваемости и травматизма.

Скот, содержащийся на бетонном полу, должен обеспечиваться подстилкой. Соломенная или песчаная подстилка, или покрытие из других материалов (резиновые коврики, маты с резиновыми гранулами или заполненные водой(, должны отвечать требованиям гигиены, не являться токсичными и хорошо содержаться, позволяя животным ложиться на чистое, сухое и удобное место.

В случае привязного содержания – в стойлах или вне помещений – системы привязи должны быть спроектированы таким образом, чтобы могли иметь возможность вставать и ложиться на твёрдую поверхность (длина, ширина и высота должны соответствовать размера самого крупного из животных). Животные должны располагать достаточным пространством для отдыха, иметь возможность вставать без затруднений, беспрепятственно двигать головой в момент подъёма, облизывать себя. Когда для отдыха предусматривается индивидуальное пространство, следует планировать место для каждой коровы.

Коридоры и дверцы должны быть сконструированы и функционировать таким образом, чтобы не препятствовать перемещению скота. Следует не допускать установки скользких половых покрытий, приводящих к падениям, половое покрытие должно быть таким, чтобы не наносить вреда ногам, не вызывать травмирования копыт.

В случае стойлового содержания на решетчатом полу, скот (в том числе ремонтный) должен иметь доступ к участкам без отверстий, чтобы иметь возможность лечь. Во избежание травматизма ширина отверстий и расстояние между ними должны быть адаптированы к размеру копыт.

В случае привязного содержания – в стойлах или вне помещений – животные должны иметь, как минимум, возможность ложиться и вставать, принимать нормальное положение и беспрепятственно облизывать себя. Иммобилизованных в стойлах коров следует регулярно снимать с привязи, чтобы дать им возможность двигаться для профилактики нарушений благополучия. Когда коровы держатся на привязи вне помещений, они должны иметь возможность перемещаться. *Фермерские работники* должны осознавать опасность ухудшения благополучия при привязном содержании скота.

В случае стойлового содержания быков-производителей, следить предусматривать, чтобы они могли видеть других животных и располагали достаточным пространством для отдыха и движения. При их использовании для естественной случки пол помещения не должен быть решетчатым или скользким.

Критерии результативности: уровень заболеваемости (хромота, травматизм [травмы подколенных впадин, коленей, царапины]); поведение (нарушения нормального положения тела, повышенное облизывание опорно-двигательного аппарата); изменение веса и физического состояния; внешние физические аспекты (выпадение шерсти, загрязнение тела); показатель прироста.

e) Размещение, конструкции и оборудование

При проектировании молочных ферм должно учитываться влияние климатических и географических факторов на молочный скот. Следует принимать меры для снижения их отрицательного воздействия либо путём выбора молочной породы, наиболее подходящей для данного места, либо путём поиска для фермы другого участка.

Помещения для молочного скота должны быть сконструированы, содержаться и эксплуатироваться таким образом, чтобы максимально снизить риски по благополучию скота.

В системах свободно-выпасного или комбинированного содержания проходы и коридоры, соединяющие доильное отделение и пастбище, должны быть спланированы и эксплуатироваться таким образом, чтобы расстояние между ними было минимальным. Концепция и содержание проходов и коридоров (в том числе их размеры) должны максимально отвечать требованиям благополучия скота, в первую очередь, в том, что касается ног животных.

Оборудование для дойки, обращения и сдерживания коров должно быть спроектировано и эксплуатироваться таким образом, чтобы максимально снизить возможность травматизма, боли и страдания. Производители указанного оборудования должны учитывать требования *благополучия животных* при разработке и написании инструкций для пользователя.

Электрифицированные устройства для контроля поведения животных (стимуляторы движения и др.) могут нарушить благополучие, если они спроектированы, используются и содержатся ненадлежащим образом.

Электрифицированные ограждения и дверцы должны быть выполнены и содержаться таким образом, чтобы избежать нарушения благополучия, и должны использоваться исключительно по инструкции производителя.

Когда имеется доступ на выпас вне помещений, следует чаще предоставлять коровам возможность пастись и двигаться, что благотворно влияет на их здоровье, в частности, снижает хромоту.

В любых системах производства кормушки и поилки должны располагаться таким образом, чтобы весь скот получал к ним доступ. Кормораздатчики должны иметь такую конструкцию, которая не провоцировала бы животных на борьбу за доступ к корму. Конструкция кормушек и поилок должна позволять их лёгкую очистку и содержание.

Доильные отделения, беспривязные стойла, помещения ожидания, боксы, коридоры, настилы и загоны должны надлежащим образом содержаться и быть лишены острых выступов и зацепок во избежание травматизма.

На молочных фермах должен быть предусмотрен отдельный сектор, оборудованный системами сдерживания, для проведения индивидуальных осмотров животных.

Больные и травмированные животные должны выдаиваться отдельно от здоровых. Когда для этой цели предусмотрен отдельный сектор, он должен отвечать возможным нуждам таких животных (лежачим животным может требоваться больше подстилки или другой тип полового покрытия и пр.).

Гидравлическое, пневматическое и ручное оборудование должно быть отрегулировано с учётом размера животных, с которыми ведётся обращение. Гидравлическое и пневматическое оборудование для сдерживания должно быть оснащено устройствами для ограничения давления во избежание травматизма. Следует тщательно удостоверяться, что движущиеся части подвергаются регулярной очистке и ремонту для обеспечения надлежащего функционирования систем и исключения угрозы безопасности скота.

Используемые в корпусах механические и электрические устройства должны быть безопасны для скота.

Используемые для уничтожения эктопаразитов противоклещевые ванны и пульверизационные коридоры должны быть сконструированы и функционировать таким образом, чтобы снизить до минимума риски скучивания, травматизма и утопления.

Накопители скота (перед входом в доильное отделение и др.) должны быть спроектированы и использоваться таким образом, чтобы снизить до минимума стресс и не допустить травматизма и хромоты.

Погрузочные мостки и сходни должны быть иметь такую конструкцию, которая позволяет избежать стресса и травмирования скота и обеспечить безопасность *фермерских работников* согласно требованиям глав 7.2., 7.3. и 7.4.

Критерии результативности: реакция на обращение; уровень заболеваемости (хромоты и пр.); уровень смертности; поведение (патологии опорно-двигательного аппарата); уровень травматизма; изменение веса и физического состояния; внешние физические аспекты; показатель прироста.

ж) Планы срочного реагирования

Аварийное прекращение подачи электроэнергии, воды или кормов, может сказаться на *благополучии животных*. Производители молока должны иметь планы срочного реагирования для ликвидации последствий аварии. Планы могут включать следующие пункты: системы тревоги для определения мест поломки, резервные электрогенераторы, координаты основных поставщиков услуг, создание запаса воды на территории хозяйства, доступ к поставщикам воды, создание запаса кормов на территории хозяйства, срочная доставка кормов.

Меры по предупреждению чрезвычайных ситуаций должны строиться на доступных ресурсах, а не на результатах. Они должны включать план эвакуации и быть задокументированы и доведены до сведения всех ответственных лиц. Системы тревоги и спасения должны систематически проверяться.

2. Рекомендации о практиках управления животными

Обращение к оптимальным практикам управления животными позволяет обеспечить приемлемый уровень *благополучия животных.* Персонал, обращающийся и ведущий уход за молочным скотом должен обладать профессиональной подготовкой, то есть быть достаточно опытным или обученным, чтобы разбираться в практиках выращивания, поведении, обращении, здоровье, *биобезопасности*, физиологических потребностях и благополучии молочного крупного рогатого скота. Количество *фермерских работников* должно быть достаточным для обеспечения здоровья и благополучия скота.

а) Биобезопасность и здоровье животных

i) Биобезопасность и профилактика болезней

Для целей настоящей главы под *биобезопасностью* понимается комплекс мер с целью предохранения ветеринарного статуса *стада* и недопущения заноса или распространения инфекционных возбудителей.

Следует создавать, внедрять и обновлять *планы биобезопасности,* соответтвующие самому высокому ветеринарному статусу из возможных для *стад*, с учётом имеющихся ресурсов и инфраструктуры и принимая во внимание известные ветеринарные риски, а в отношении *списочных болезней* (Список МЭБ) планы должны отвечать требованиям *Наземного кодекса*.

Планы биобезопасности должны включать контроль основных источников и путей распространения возбудителей:

- крупный рогатый скот, в том числе вводимый в *стадо*;
- телята, поступающие из разных источников;
- другие домашние животные, *дикие животные* и вредители;
- персонал и санитарно-гигиенические практики;
- оборудование, инвентарь и помещения;
- *транспортные средства*;
- воздух;
- обеспечение водой, кормами и подстилкой;
- удаление навоза, отходов и павших животных;
- семя и эмбрионы.

Критерии результативности: уровень заболеваемости; уровень смертности; уровень воспроизводства; изменение массы тела и физического состояния; варьирование удоя.

ii) Управление здоровьем животных

Целью управления здоровьем животных является оптимизация физического и поведенческого состояния и благополучия молочного *стада*. Оно включает профилактику, лечение и контроль *болезней* и других нарушений в *стадах*, в первую очередь, маститов, хромоты, репродуктивных заболеваний и метаболических нарушений

Должна проводиться эффективная программа профилактики и лечения, спланированная при участии *ветеринарного врача* (по возможности). Эта программа должна включать письменные производственные данные (число лактирующих коров, рождений, поступления и отгрузки животных, размер надоев и пр.), показатели заболеваемости, смертности, выбраковки, случаев, потребовавших лекарственного лечения. Журналы должны вестись *фермерскими работниками*. Систематическое изучение производственных журналов облегчает выявления проблемных звеньев, требующих улучшения.

Должна действовать программы надзора, контроля и борьбы с паразитами (эндопаразитами, эктопаразитами, протозойными паразитами и пр.).

Хромота может представлять серьёзную проблему у молочного скота. *Фермерские работники* должны следить за состоянием копыт и копытец и принимать меры для недопущения хромоты и поддержания ног в здоровом состоянии.

Ухаживающие за скотом работники должны обладать навыками своевременного распознавания признаков заболевания или страдания (кашель, истечение из глаз, изменение качества молока, изменение двигательных функций), а также неспецифических признаков (снижение потребления воды и корма, снижение надоя, изменение массы тела и физического состояния, изменение поведения и ухудшение внешнего вида).

Животные с повышенным риском заболевания или угнетения должны чаще других осматриваться *фермерскими работниками*. В случае, когда у них возникает подозрение на *болезнь* или им не удаётся нейтрализовать причины *болезнь* или страдания, они должны обращаться за советом к специалистам, обладающим квалификацией и опытом, а именно *ветеринарным врачам* или другим специалистам.

Прививка и лечение скота должны проводиться *ветеринарным врачом* или другим обладающим соответствующими навыками квалифицированным работником по распоряжению *ветеринарного врача* или другого специалиста.

Фермерские работники должны уметь выявлять и обеспечивать особый уход травмированным или страдающим хроническими заболеваниями животным, в том числе распознавать и ухаживать за коровами, не способными к передвижению (в первую очередь, после отёла). По необходимости они должны обращаться за советом к *ветеринарному врачу*.

Скоту, не способному к передвижению, должен быть обеспечен постоянный доступ к питьевой воде, корма он должен получать минимум один раз в день; коровы должны выдаиваться нужное число раз. Таких животных следует располагать на затенённых участках и обеспечивать их защиту от хищников. Не допускается их транспортировка или перегон, кроме случаев острой необходимости для лечения или диагностического обследования. Перемещения должны осуществляться с особой предосторожностью, без излишнего форсирования и подъёма животных.

Фермерские работники должны обладать навыками оценки способности животного перенести перевозку, как описано в Главе 7.3.

В случае когда лечение по причине *болезни* или травмы оказалось неудачным, а выздоровление оценивается как маловероятное (неспособность самостоятельно вставать, отказ от пищи и воды и пр.), животное подвергают гуманному умерщвлению в соответствии с требованиями Главы 7.5.

Страдающие светобоязнью особи должны содержаться на затенённых участках; следует добиваться выяснения причины этого нарушения.

Критерии результативности: уровень заболеваемости; уровень смертности; уровень воспроизводства; депрессивное поведение; патологии опорно-двигательного аппарата; внешние физические аспекты; изменение массы тела и физического состояния; варьирование надоя.

iii) Планы срочного реагирования в случае вспышки болезни

Планы срочного реагирования должны предусматривать меры управления хозяйством в случае внезапной *вспышки болезни*, которые должны быть согласованы с национальными программами и рекомендациями *Ветеринарной службы* (если имеются).

б) Питание

Кормовые потребности скота молочного направления хорошо известны. Энергетическая ценность и содержание белков, минеральных солей и витаминов в кормовом рационе являются главными факторами роста, молочной продуктивности, роста, пищевой конверсии, репродуктивности и физического состояния.

Кормовой рацион крупного рогатого скота должен быть сбалансирован, качественно и количественно адаптирован, соответствовать физиологическим потребностям животных.

При свободно-выпасном содержании краткосрочное воздействие экстремальных погодных условий может воспрепятствовать доступу животных к кормам в количестве, необходимом для покрытия суточных физиологических потребностей. *Фермерские работники* должны следить, что период ограничения не оказался слишком длителен, и в случае угрозы *благополучию животных* обеспечить их дополнительным кормом и питьевой водой.

Фермерские работники обязаны уметь оценивать физическое состояние крупного рогатого скота, который им доверен, не допуская его ухудшения ниже допустимого уровня, принимая во внимание породу и физиологическое состояние скота.

Корма и ингредиенты в их составе должны быть удовлетворительного качества и отвечать алиментарным потребностям животных, они должны храниться таким образом, чтобы исключить их контаминацию и ухудшение качества. По необходимости, их подвергают анализу на предмет веществ, могущих отрицательно сказаться на здоровье животных. Контроль и мониторинг кормов должны проводиться согласно соответствующим рекомендациям Главы 6.3.

Чем больше зерна включается в кормовой рацион, тем выше риск возникновения у скота нарушений пищеварения, подобные нарушения возникают и в случае неудовлетворительного качества силоса. Зерно и любые другие новые кормовые продукты должны включаться в рацион постепенно, а хорошо принимаемые скотом волокнистые корма, силос, трава, сено – должны предоставляться в неограниченном количестве для восполнения нужд метаболизма и улучшения переваривания и обеспечения нормальной функции рубца.

Фермерские работники должны понимать, что размер и возраст скота, климатические условия, состав кормового рациона и его резкое изменение приводят к нарушению пищеварения и как следствие вызывают различные нарушения (смещения сычуга, острый ацидоз, вздутие, абсцесс печени, воспаление копыт). В случае необходимости, для получения консультации о пищевом рационе и алиментарных программах производители молока должны обращаться к нутриционисту, специализирующемуся на крупном рогатом скоте.

Особое внимание должно уделяться питанию на последнем месяце стельности, в том числе тому, что касается энергетического баланса, балластного корма, микроэлементов для снижения риска заболевания во время и после отёла и недопущения ухудшения физического состояния.

Жидкое молоко (или заменитель молока) важен для роста и благополучия телят. Однако кормление телят исключительно жидким кормом в качестве единственного алиментарного источника по достижении ими 4-6-недельного возраста задерживает развитие рубца. В состав рациона телёнка старше двух недель должны входить волокнистые корма и концентрированный корма, стимулирующие развитие рубца и недопущение отклонений в использовании телёнком своего ротового аппарата.

Производители молока должны знать о возможной нехватке или избытке микроэлементов, принимая во внимания географическое положение района выращивания, и, по необходимости, восполнять их недостаток путём включения в рацион кормовых добавок.

Крупный рогатый скот, в том числе отнятые от матки телята должны иметь доступ к достаточному количеству приятной на вкус воды, качество которой отвечает их физиологическим нуждам, и незагрязнённой веществами, опасными для здоровья.

Критерии результативности: уровень смертности; уровень заболеваемости; поведение (агностическое поведение и др.); изменение веса и физического состояния; уровень воспроизводства; варьирование надоя; показатель прироста; вокализация.

в) Социальная среда

Для поддержания *благополучия животных*, особенно при стойловом содержании следует учитывать присущую животным социальность. В числе трудностей в вопросе социализации следует назвать агностическое поведение, проявление повышенного полового влечения, смешивание нетелей и коров в одном загоне, кормление особей крупного размера и разного возраста в одном загоне, недостаточность индивидуального пространства, нехватка места у кормушек, ограниченность доступа к поилкам, присутствие некастрированных быков.

В любых системах производства крупного рогатого скота следует учитывать общественное взаимодействие в группах. *Фермерские работники* обязаны хорошо разбираться в доминантных отношениях, которые устанавливаются в группах, и следить за *животными*, представляющими повышенный риск с точки зрения агностического поведения и повышенной сексуальности (больные или травмированные, молодые, очень старые, особи малого размера или крупнее других в группе). *Фермерские работники* должны уметь подмечать агностическое поведение животных, особенно в случае соединения сложившихся ранее групп.

В случае неэффективности предпринятых мер особей, показывающих агностическое поведение или повышенную половую возбудимость, следует удалять из группы.

Фермерские работники должны осознавать проблемы благополучия, связанные ненадлежащим формированием групп животных, и принимать меры для недопущения их возникновения (включение нетелей в новую группу, перегруппировка животных на разных стадиях производства с разными алиментарными потребностями и др.).

Во избежание ранения не следует смешивать рогатый скот с обезроженным.

Критерии результативности: поведение (время, проводимое в лежачем положении, травматизм, раны); изменение веса и физического состояния; внешние физические аспекты (чистота тела и пр.); хромота; варьирование надоев; уровень заболеваемости; уровень смертности; показатели прироста; мычание.

г) Выделенное пространство

В любой системе производства скот должен располагать достаточным пространством для комфортной среды и социализации.

Недостаточность и неприспособленность индивидуального пространства может приводить к росту частоты травматизма и отрицательно сказывается на показателях набора веса, индексе кормовой конверсии и поведении (движение, отдых, потребление воды и кормов и пр.).

При расчёте выделяемого животным пространства следует предусматривать места для отдыха, нахождения в вертикальном положении и поедания корма. Сведение в группы не должно отрицательно сказываться на нормальном поведении скота, равно как и не снижать срока, проводимого ими в лежачем положении.

Все животные должны иметь возможность отдыхать одновременно и свободно ложиться, вставать и перемещаться, помимо чего при расчёта выделяемого пространства для откормочного скота следует учитывать необходимость сохранения скорости приростов. В случае констатации отклонений в поведении принимают меры, в числе которых увеличение выделяемого пространства и пересмотр деления на сектора, предусмотренные для отдыха, нахождения в вертикальном положении и кормления.

При свободно-выгульном содержании плотность заселения нивелируется в зависимости от достаточности корма и воды, а также от качества пастбища.

Критерии результативности: поведение (агностическое и депрессивное поведение и др.); уровень заболеваемости; уровень смертности; изменение веса и физического состояния; внешние физические аспекты; варьирование надоев; паразитарная нагрузка; показатель прироста.

д) Защита от хищников

Крупный рогатый скот должен быть защищён от хищников.

Критерии результативности: уровень смертности; уровень заболеваемости (частота ранения); поведение; внешние физические аспекты.

е) Генетический отбор

При выборе породы или подвида для данного места или данной системы выращивания, наряду с производительностью, следует учитывать аспекты благополучия и здоровья животных.

В программах селекции должны учитываться критерии повышения благополучия и состояния здоровья животных. Предпочтение следует отдавать сохранению и улучшению тех генетических линий молочного скота, у которых возникает меньше проблем благополучия. В число критериев здесь входят кормовые потребности, резистентность к болезням, способность переносить повышенные температуры воздуха.

Скот одной породы может подвергаться генетической селекции для получения потомства с характеристиками, желательными с точки зрения здоровья и благополучия, к которым, в первую очередь, относятся выносливость и долголетие. К числу этих характеристик относятся: устойчивость к инфекционным болезням и заболеваниям, связанным с репродукцией, лёгкое течение родов, высокая репродуктивность, хорошее сложение, подвижность, характер.

Критерии результативности: уровень заболеваемости; уровень смертности; срок продуктивности; поведение; внешние физические аспекты; уровень воспроизводства; хромота; отношение к человеку; уровень роста и физического состояния, отличные от приемлемых.

ж) Искусственное осеменение, диагностика стельности и трансплантация эмбрионов

Отбор семени доверяется обученному оператору и проводится без причинения боли и страданий быку и используемых для отбора пробникам в соответствии с Главой 4.6.

Искусственное осеменение и диагностика стельности доверяются оператору, обладающему профессиональной компетентностью, и должна проводится без причинения боли и страданий.

Трансплантация эмбрионов должна проводиться под эпидуральной или иной анестезией оператором, обладающим навыками её проведения, предпочтительно *ветеринарным врачом* или *параветеринарным специалистом*, и согласно положениям Глав 4.7. и 4.8.

Критерии результативности: поведение; уровень заболеваемости; уровень воспроизводства.

з) Селекция самок и самцов и проведение отёла

Дистоция может нести угрозу благополучию молочного скота. Тёлки не должны привлекаться к репродукции до достижения достаточной физической зрелости во избежание причинения вреда как своему здоровью и благополучию, так здоровью и благополучию новорождённых в момент отёла. Генетика быка имеет основное влияние на размер плода, что может в значительной мере сказаться на процессе отёла. По этой причине выбор самца для целей трансплантации эмбрионов, искусственного осеменения или естественной случки должен определяться зрелостью и размером самки.

В стельный период коровы и тёлки должны получать уход, обеспечивающий достижение ими хорошей физической формы, присущей их породе. Перекорм увеличивает риск дистоции и нарушений метаболизма на окончательном этапе стельности и после отёла.

Накануне отёла коровы и тёлки должны состоять под наблюдением. В случае осложнений при отёле, сразу по выявлении проблемы *животное* должно поступать под наблюдение опытного работника. Если требуется кесарево сечение, его проведение доверяется *ветеринарному врачу*.

Критерии результативности: уровень заболеваемости; уровень смертности (коровы и телята); уровень воспроизводства (частота дистоции, задержка плаценты, метриты); физическое состояние.

и) Новорождённые телята

Для ускорения отёла не следует использовать инструменты, их применяют только в случае дистоции; они не должны причинять излишней боли и страданий и вызывать дополнительных медицинских проблем.

Новорождённые телята страдают от гипотермии. При регулировании температуры воздуха и мощности вентиляции следует учитывать состояние новорождённых. Дополнительная мягкая и сухая подстилка и источники тепла могут помочь справиться со стрессом из-за холода.

Объём и качество усвоенного молозива, наряду со сроком между рождением и его усвоением являются определяющими элементами достижения иммунитета.

Фермерские работники должны следить, чтобы телята получали достаточно молозива предпочтительно от своей матки в первые сутки после рождения, благодаря чему они приобретают пассивный иммунитет. Благоприятный эффект достигает максимума, когда молозиво принимается в первые шесть часов после рождения. Если имеется угроза заражения от матки, рекомендуется использовать молозиво от здоровой коровы. По возможности, телята должны продолжать получать молозиво или его эквивалент в течение минимум пяти первых дней жизни.

Новорождённые телята не должны подвергаться транспортировке до разрыва пупочного канатика, а их последующая перевозка должна проводиться согласно требованиям Главы 7.3.

Обращение и перемещение телят должно проводиться способами, снижающими до минимума страдания, боль и травмирование.

Критерии результативности: психическое состояние; уровень смертности, уровень заболеваемости; показатель прироста.

к) Отъём от матки и перевод телят на сухой корм

В производстве молочного скота применяются различные стратегии отъёма телят от их матерей. В их числе ранний (обычно в течение 48 первых часов) или постепенный (когда телёнок дольше остаётся с матерью для отсоса молока). Разделение матери и телёнка является источником стресса для обоих.

Для целей настоящей главы под отъёмом понимается переход от молочного питания к питанию волокнистыми кормами, после которого телёнок не получает более молока в своём рационе. Перевод должен осуществляться постепенно, телят не переводят на сухой корм до того, как их пищеварительная система достигнет развития, достаточного для обеспечения роста, поддержания здоровья и благополучия.

Производителям молока рекомендуется обращаться к специалистам по вопросам сроков и методов перевода на сухой корм, наиболее подходящих данному типу крупного рогатого скота и данной системе производства.

Критерии результативности: уровень заболеваемости; уровень смертности; поведение после отъёма (мычание, действия коровы и телёнка); внешние физические аспекты; изменение массы тела и физического состояния; показатель прироста.

л) Выращивание ремонтных животных

Молодые телята особенно чувствительны в температурному режиму. Особое внимание должно уделяться регулированию температуры воздуха (дополнительная подстилка, питание или защита для поддержания оптимальной температуры и обеспечения прироста).

Ремонтный молодняк должен выращиваться в группах. В группе животные должны быть одного возраста и размера.

Независимо от того, выращивается ли телёнок в индивидуальном боксе или коллективном загоне, он должен иметь достаточно пространства, чтобы иметь возможность беспрепятственно поворачиваться, ложиться, вставать, облизывать себя и видеть других животных.

Ремонтный молодняк должен состоять под постоянным наблюдением для недопущения того, чтобы телята отсасывали молоко у чужих матерей, для чего принимают специальные меры (использование сосок, изучение или пересмотр практик кормления, изменение условий окружающей среды).

Отдельное внимание должно уделяться питанию ремонтных животных в период роста, особенно включению в рацион микроэлементов для обеспечения хорошего здоровья и показателей прироста, присущих породе и целям выращивания.

Критерии результативности: уровень заболеваемости; уровень смертности; поведение (поведение телёнка, сосущего чужую мать, облизывание, лежачее положение); травматизм; внешние физические аспекты; изменение массы тела и физического состояния; показатель прироста.

м) Дойка

Механическая или ручная дойка должна проводиться в спокойной обстановке, без причинения боли и страданий. Особое внимание должно уделяться гигиене персонала, вымени и доильного оборудования. В момент дойки коров проверяют на предмет возможных изменений качества молока.

В случае использования доильного аппарата или системы автоматической дойки оборудование должно эксплуатироваться и содержаться таким образом, чтобы не допускать повреждения сосков и вымени. Производители оборудования должны разработать инструкции по использованию, учитывающие аспекты *благополучия животных.*

Процедура регулярной дойки должна быть учитывать период лактации и мощности доильного оборудования.

Фермерские работники должны систематически проверять учётные показания доильного оборудования и принимать меры на основании зафиксированных результатов для предохранения благополучия дойных коров.

Отдельное внимание должно уделяться раздаиваемым коровам, которые должны привыкнуть к доильному отделению перед отёлом.

Длительное ожидание перед и после дойки могут привести к нарушению здоровья и благополучия (хромота, сокращение срока кормления). Дойка должна быть организована таким образом, чтобы срок ожидания очереди был минимален.

Критерии результативности: уровень заболеваемости (состояние вымени, качество молока и др.); поведение; варьирование надоев; внешние физические аспекты (наличие ран и др.).

д) Болезненные процедуры

Крупный рогатый скот в процессе выращивания подвергается ряду процедур для технологических целей, поддержания *благополучия животных* и безопасности персонала. Эти процедуры, некоторые из которых являются болезненными, должны проводиться таким образом, чтобы снизить до минимума причинение боли животных и приведение их в стрессовое состояние.

В связи с этим для поддержания *благополучия животных* могут практиковаться: отказ от процедуры благодаря внедрению новой стратегии выращивания; разведение скота, который не требует обращения к процедуре; замена какой-либо процедуры альтернативной (не хирургической), не нарушающей *благополучия животных*.

i) Декорнуация (обезроживание)

Рогатых молочных коров обычно обезроживают для предотвращения травмирования и ранения кожи других *животных*, безопасности персонала, недопущения повреждения помещений, облегчения перевозки и обращения. Предпочтение отдаётся комолому скоту, нежели породам, которые требуют обезроживания.

Предпочтительно обезроживать животных в раннем возрасте, нежели более взрослых.

Прижигание каутером роговых бугорков, осуществляемое обученным оператором, располагающим для этого специальным оборудованием – является рекомендуемым методом, позволяющим максимально снизить постоперационную боль. Операции подвергают молодняк, у которого роговой бугорок ещё не зафиксировался на черепе.

Животноводы должны следовать советам *ветеринарных врачей* или *параветеринарных специалистов* для указания оптимального способа и срока этой операции, учитывая тип скота и систему выращивания. Настоятельно рекомендуется обращение к анестезии или анальгезии перед обезроживанием, в случае купирования развитых рогов это обязательно. Обезроживание должно проводиться с использованием рестрейнеров.

В числе других методов обезроживания применяется абляция бугорка ножом и втирание химической пасты для выжигания бугорка. В случае её применения следует не допускать химического ожога других частей тела телёнка и причинения вреда другим животным. Этот метод не рекомендуется к использованию у телят старше двух недель.

Операторы, которым доверяется обезроживание, обязаны пройти специальную подготовку, обладать навыками его проведения и умением распознавать признаки боли и осложнений (сильное кровотечение, воспаление синуса).

Когда рога уже начали развиваться, их купируют каутером или ножовкой у основания, ближе к черепу.

ii) Купирование хвоста

Купирование хвоста не служит улучшению здоровья и благополучия молочного скота, поэтому не входит в число рекомендуемых способов. Вместо него предпочтительно обрезание волоса на кончике хвоста в случае, когда это желательно по санитарно-гигиеническим причинам.

iii) Мечение животных

Ушное биркование, мечение ушей выщипыванием, татуировка, таврение и маркировка радиочастотой (RFID) относятся к числу способов постоянной маркировки, рекомендуемых к применению у молочного скота. В отдельных ситуациях горячее клеймение может быть признаваться необходимым или оказаться единственным пригодным способом вечной идентификации молочного скота. Применяют наиболее простой в исполнении способ (минимальное число ушных бирок и минимально возможный размер надрезов). Мечение доверяют опытному оператору, вооружённому специальным инструментом.

Обращение к холодному или горячему таврению не рекомендуется в случае доступности других способов (микрочипирование, ушное биркование и пр.). Таврение доверяют опытному оператору, умеющему распознавать признаки осложнений.

Системы идентификации должны отвечать положениям Главы 4.1.

Критерии результативности: уровень заболеваемости (вторичные осложнения); ненормальное поведение; мычание; внешние физические аспекты.

e) Осмотры и обращение

Молочный скот должен подвергаться осмотрам с регулярностью в зависимости от типа системы производства и имеющихся рисков по здоровью и благополучию. Лактирующих коров подвергают осмотру минимум один раз в сутки. Некоторых животных осматривают с большей частотой: новорождённых телят, коров на последнем сроке стельности, телят недавно переведённых на сухой корм, скот, перенёсший стресс или болезненные процедуры и ветеринарное лечение.

Больной и травмированный молочный скот должен без задержек быстро получать лечение, прописываемое компетентными *фермерскими работниками*. Если они не в состоянии обеспечить лечение, следует обращаться к услугам *ветеринарного врача*.

Рекомендации по обращению с крупным рогатым скотом также содержатся в главе 7.5. Оборудование, способное причинять боль и страдания (электрические стрекала и др.), должны применяться исключительно в нештатных ситуациях и при условии, что животное располагает для перемещения. У дойных коров не допускается применение стрекал на чувствительных

частях тела (вымя, морда, глаза, нос, аногенитальная область). Использование электрических стрекал по отношению к телятам не допускается (см. также пункт 3 Главы 7.3.8.).

Для гуртования скота могут использоваться тренированные собаки. *Фермерские работники* должны осознавать, что присутствие собак может приводить скот в сильное беспокойство, вызывать испуг, поэтому работники должны уметь успокаивать животных. Использование собак не допускается при стойловом содержании, на участках сбора животных и загонах небольшого размера, в которых животные лишены свободы движения.

Крупный рогатый скот способен привыкать к различной визуальной среде. При этом по возможности, следует избегать приведения его в состояние беспокойства или испуга из-за внезапных или повторяющихся, быстрых перемещений объектов.

Иммобилизация скота с помощью электрошокеров не допускается.

Критерии результативности: реакция на манипуляции; уровень заболеваемости; уровень смертности; поведение (патологии опорно-двигательного аппарата, мячание и пр.).

ж) Обучение персонала

Работающий с молочным крупным рогатым скотом персонал должен обладать профессиональной подготовкой в соответствии со своими должностными обязанностями и разбираться в практиках выращивания, методах обращения с животными, технологии доения, методах воспроизводства скота, поведении животных, мерах *биобезопасности*, симптомах заболеваний, признаках нарушения *благополучия животных* (стресс, боль, дискомфорт и пр.) и способах их купирования.

Профессиональные компетенции в этих вопросах могут быть приобретены путём специального обучения или практического опыта.

Критерии результативности: реакция на манипуляции; уровень заболеваемости; уровень смертности; поведение; уровень воспроизводства; изменение массы тела и физического состояния; варьирование надоев.

з) Реагирование в условиях чрезвычайных ситуаций

Планы ответа для снижения и ликвидации последствий катастроф (землетрясения, пожара, засухи, наводнения, снежной бури, урагана и пр.) должны утверждаться заблаговременно. В них должны быть прописаны протоколы эвакуации, указаны координаты возвышенных участков окружающей местности, размеры запасов кормов и воды, процедуры депопуляции и гуманного *умерщвления* скота в случае срочной необходимости.

В случае засухи должны оперативным порядком отдаваться указания о снижении количества голов.

Планы реагирования в чрезвычайных ситуациях должны также предусматривать процедуры гуманного умерщвления больного и травмированного скота.

Отсылки к планам срочного реагирования также содержатся в Статье 7.11.5. (подпункт *ж* пункта 1 и подпункт *a iii)* пункта 2).

и) Гуманное умерщвление

В случае выявления больного или травмированного скота следует оперативно провести диагностику, чтобы определить, требует ли он лечения или гуманного *умерщвления*.

Принятие решения, как и сама процедура *умерщвления* должны доверяться компетентному специалисту.

В число основных причин, обосновывающих обращение к гуманному *умерщвлению*, входят:

- истощённые, ослабленные, не способные передвигаться животные и те, состояние которые приближается к названным;
- животные, не способные к движению и подъёму, отказывающиеся от корма или воды, или не ответившие на терапию;
- больные животные, показывающие резкое ухудшение состояния здоровья, лечение которых оказалось безрезультатным;
- острая боль;
- открытые переломы;
- поражения позвоночника;
- *болезни* центральной нервной системы;
- множественные *инфекции* суставов, сопровождающиеся хронической потерей веса;

- недоношенные телята с низкой вероятностью выживания, показывающие явные или нежелательные родовые нарушения;

- меры в рамках ответа на чрезвычайные ситуации.

Описание методов гуманного *умерщвления* молочного скота содержится в Главе 7.6.