



Продовольственная и
сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций



WORLD ORGANISATION FOR ANIMAL HEALTH
Protecting animals, preserving our future

ГЛОБАЛЬНЫЙ ПЛАН ДЕЙСТВИЙ В ОТНОШЕНИИ ЧУМЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

ПОСТЛИКВИДАЦИОННЫЙ ПЕРИОД

ГЛОБАЛЬНЫЙ ПЛАН ДЕЙСТВИЙ В ОТНОШЕНИИ ЧУМЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПОСТЛИКВИДАЦИОННЫЙ ПЕРИОД

Публикация
Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций
и
Всемирной организации по охране здоровья животных
2019 год

Авторы

Ли Майерс

Менеджер, Центр управления чрезвычайными ситуациями – здоровье животных (ФАО)

Самия Метвалли

Старший специалист по вопросам здоровья животных (вирусология) (ФАО)

Мариана Маррана

Руководитель программы (МЭБ)

Карла Штоффель

Технический консультант (ФАО)

Гюнель Исмаилова

Консультант по вопросам здоровья животных (ФАО)

Тианна Бранд

Руководитель, Департамент программ (МЭБ)

Обязательная ссылка:

ФАО и МЭБ. 2019 г. Глобальный план действий в отношении чумы крупного рогатого скота: постликвидационный период. Рим. <https://doi.org/10.4060/ca1965ru>.

Используемые обозначения и представление материала в настоящем информационном продукте не означают выражения какого-либо мнения стороны Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО) или Всемирной организации по охране здоровья животных (МЭБ) относительно правового статуса или уровня развития той или иной страны, территории, города или района, или их властей, или относительно делимитации их границ или рубежей. Упоминание конкретных компаний или продуктов определенных производителей, независимо от того, запатентованы они или нет, не означает, что ФАО или МЭБ одобряет или рекомендует их, отдавая им предпочтение перед другими компаниями или продуктами аналогичного характера, которые в тексте не упоминаются.

Мнения, выраженные в настоящем информационном продукте, являются мнениями автора (авторов) и не обязательно отражают точку зрения или политику ФАО или МЭБ.

ISBN 978-92-5-131791-4 (ФАО)

ISBN 978-92-95115-31-6 (МЭБ)

© ФАО и МЭБ, 2019 г.



Некоторые права защищены. Настоящая работа предоставляется в соответствии с лицензией Creative Commons "С указанием авторства – Некоммерческая - С сохранением условий 3.0 НПО" (CC BY-NC-SA 3.0 IGO; <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/igo/deed.ru>).

Согласно условиям данной лицензии, настоящую работу можно копировать, распространять и адаптировать в некоммерческих целях при условии надлежащего указания авторства. При любом использовании данной работы не должно быть никаких указаний на то, что ФАО или МЭБ поддерживает какую-либо организацию, продукты или услуги. Использование логотипа ФАО или МЭБ не разрешено. В случае адаптации работы она должна быть лицензирована на условиях аналогичной или равнозначной лицензии Creative Commons. В случае перевода данной работы, вместе с обязательной ссылкой на источник, в него должна быть включена следующая оговорка: «Данный перевод не был выполнен Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций (ФАО) или Всемирной организацией по охране здоровья животных (МЭБ). ФАО/МЭБ не несут ответственности за содержание или точность данного перевода. Достоверной редакцией является издание на английском языке».

Возникающие в связи с настоящей лицензией споры, которые не могут урегулированы по обоюдному согласию, должны разрешаться через посредничество и арбитражное разбирательство в соответствии с положениями Статьи 8 лицензии, если в ней не оговорено иное. Посредничество осуществляется в соответствии с "Правилами о посредничестве" Всемирной организации интеллектуальной собственности <http://www.wipo.int/amc/ru/mediation/rules/index.html>, а любое арбитражное разбирательство должно производиться в соответствии с "Арбитражным регламентом" Комиссии Организации Объединенных Наций по праву международной торговли (ЮНСИТРАЛ).

Материалы третьих лиц. Пользователи, желающие повторно использовать материал из данной работы, авторство которого принадлежит третьей стороне, например, таблицы, рисунки или изображения, отвечают за то, чтобы установить, требуется ли разрешение на такое повторное использование, а также за получение разрешения от правообладателя. Удовлетворение исков, поданных в результате нарушения прав в отношении той или иной составляющей части, авторские права на которую принадлежат третьей стороне, лежит исключительно на пользователе.

Продажа, права и лицензирование. Информационные продукты ФАО размещаются на веб-сайте ФАО (www.fao.org/publications); желающие приобрести информационные продукты ФАО могут обращаться по адресу: publications-sales@fao.org. По вопросам коммерческого использования следует обращаться по адресу: www.fao.org/contact-us/licence-request. За справками по вопросам прав и лицензирования следует обращаться по адресу: copyright@fao.org.

Публикации МЭБ либо размещены на веб-сайте МЭБ (www.oie.int), либо их можно приобрести через онлайн-книжный магазин МЭБ (www.oie.int/boutique).

Фото на обложке: © ФАО/Marzio Marzot

Карты на передней и задней обложках:

Gilbert M, G Nicolas, G Cinardi, S Vanwambeke, TP Van Boeckel, GRW Wint, TP Robinson (2018). Global distribution data for cattle, buffaloes, horses, sheep, goats, pigs, chickens and ducks in 2010. Nature Scientific data. В печати.

Содержание

Предисловие	v	ГЛАВА 2 - ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ	19
Выражение признательности	vi	НАЦИОНАЛЬНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ	21
Сокращения	vii	РЕГИОНАЛЬНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ	21
ВВЕДЕНИЕ	1	МЕЖДУНАРОДНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ	21
ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЧУМЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	3	СНИЖЕНИЕ УРОВНЯ РИСКА, СОПРЯЖЕННОГО С ОСТАЮЩИМИСЯ ЗАПАСАМИ ВИРУСА ЧКРС	22
В ЧЕМ УНИКАЛЬНОСТЬ ГЛОБАЛЬНОГО ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ В ОТНОШЕНИИ ЧУМЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА?	3	УНИЧТОЖЕНИЕ И СЕКВЕСТРАЦИЯ	22
ЦЕЛИ, ОХВАТ И ДОПУЩЕНИЯ ГПД ЧКРС	4	ХРАНИЛИЩА ВИРУСА ЧКРС	22
ЭТАПЫ ГПД ЧКРС	5	ГЛАВА 3 - ВЫЯВЛЕНИЕ	25
ГЛАВА 1 - ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОТОВНОСТИ	7	ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЛУЧАЕВ ПОДОЗРЕНИЯ НА ЗАБОЛЕВАНИЕ И ПОДТВЕРЖДЕННЫХ СЛУЧАЕВ ЧКРС	27
ПЛАНИРОВАНИЕ	9	НАЦИОНАЛЬНЫЕ ДЕЙСТВИЯ В КОНТЕКСТЕ ВЫЯВЛЕНИЯ	27
НАЦИОНАЛЬНЫЕ ДЕЙСТВИЯ В ОБЛАСТИ ПЛАНИРОВАНИЯ	9	РЕГИОНАЛЬНЫЕ/КОНТИНЕНТАЛЬНЫЕ ДЕЙСТВИЯ В КОНТЕКСТЕ ВЫЯВЛЕНИЯ	28
РЕГИОНАЛЬНЫЕ/КОНТИНЕНТАЛЬНЫЕ ДЕЙСТВИЯ В ОБЛАСТИ ПЛАНИРОВАНИЯ	12	ДЕЙСТВИЯ РЕФЕРЕНСНОГО ЦЕНТРА/ЛАБОРАТОРИИ ФАО И МЭБ ПО ЧКРС В КОНТЕКСТЕ ВЫЯВЛЕНИЯ	29
МЕЖДУНАРОДНЫЕ ДЕЙСТВИЯ В ОБЛАСТИ ПЛАНИРОВАНИЯ	13	ДРУГИЕ МЕЖДУНАРОДНЫЕ ДЕЙСТВИЯ В КОНТЕКСТЕ ВЫЯВЛЕНИЯ	29
ОСНАЩЕНИЕ	15	ГЛАВА 4 - РЕАГИРОВАНИЕ	31
ОБУЧЕНИЕ	15	ОПЕРАТИВНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПРИ НАЛИЧИИ ПОДОЗРЕНИЯ НА ЧКРС	33
ДЕЙСТВИЯ В ПОДДЕРЖКУ ОБУЧЕНИЯ НА НАЦИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ	16	ОПЕРАТИВНЫЕ ДЕЙСТВИЯ НА НАЦИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ	33
РЕГИОНАЛЬНЫЕ/КОНТИНЕНТАЛЬНЫЕ ДЕЙСТВИЯ В ПОДДЕРЖКУ ОБУЧЕНИЯ	17	ОПЕРАТИВНЫЕ ДЕЙСТВИЯ НА РЕГИОНАЛЬНОМ/КОНТИНЕНТАЛЬНОМ УРОВНЕ	33
МЕЖДУНАРОДНЫЕ ДЕЙСТВИЯ В ПОДДЕРЖКУ ОБУЧЕНИЯ	17	ОПЕРАТИВНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ФАО	33
УЧЕНИЯ	18	ОПЕРАТИВНЫЕ ДЕЙСТВИЯ МЭБ	34
НАЦИОНАЛЬНЫЕ, РЕГИОНАЛЬНЫЕ/КОНТИНЕНТАЛЬНЫЕ И МЕЖДУНАРОДНЫЕ ДЕЙСТВИЯ В КОНТЕКСТЕ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕНИЙ	18	ОПЕРАТИВНЫЕ ДЕЙСТВИЯ СЕКРЕТАРИАТА ЧКРС	34

ОПЕРАТИВНЫЕ ДЕЙСТВИЯ РЕФЕРЕНСНЫХ ЦЕНТРОВ/ЛАБОРАТОРИЙ ПО ЧКРС ФАО И МЭБ.....	34
ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОДТВЕРЖДЕННОМ СЛУЧАЕ ЧКРС.....	34
НАЦИОНАЛЬНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОДТВЕРЖДЕННОМ СЛУЧАЕ	34
РЕГИОНАЛЬНЫЕ/КОНТИНЕНТАЛЬНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПРИ НАЛИЧИИ ПОДТВЕРЖДЕННОГО СЛУЧАЯ.....	36
МЕЖДУНАРОДНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПРИ НАЛИЧИИ ПОДТВЕРЖДЕННОГО СЛУЧАЯ	37
ГЛАВА 5 - ВОССТАНОВЛЕНИЕ	41
ВВЕДЕНИЕ	43
ДОКАЗАТЕЛЬСТВО ОТСУТСТВИЯ ЧКРС	43
ВОССТАНОВЛЕНИЕ СТАТУСА БЛАГОПОЛУЧИЯ ПО ЧКРС НА УРОВНЕ СТРАНЫ ИЛИ ЗОНЫ	43
ВОССТАНОВЛЕНИЕ СТАТУСА ГЛОБАЛЬНОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ	44

Библиография	47
Глоссарий.....	49

ПРИЛОЖЕНИЯ	51
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.....	53
ПРИЛОЖЕНИЕ 2.....	63
ПРИЛОЖЕНИЕ 3.....	79

Предисловие

В течение веков чума крупного рогатого скота (ЧКРС) свирепствовала в мире, распространяясь по путям торговли и миграции из Центральной Евразии на Ближний Восток, в Европу, Африку и Азию. Эта болезнь становилась причиной гибели сотен миллионов голов скота и диких животных, что наносило значительный ущерб сельскохозяйственному производству и биоразнообразию в многочисленных странах. Однако, несмотря на свое разрушительное воздействие, ЧКРС также послужила своеобразным стимулом к принятию активных мер. Необходимость борьбы с этой болезнью привела к созданию в 1924 году Международного эпизоотического бюро (современное название – Всемирная организация по охране здоровья животных – МЭБ) и формированию ветеринарных служб в тех странах, где их раньше не было. В повестке дня созданной в 1945 году Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО) проблема ЧКРС неизменно занимает приоритетное место среди других вопросов охраны здоровья животных ввиду пагубного влияния этой болезни на источники средств к существованию и питание людей.

Искоренение чумы крупного рогатого скота – один из величайших успехов в деятельности ФАО, МЭБ и их партнеров. Это исключительное достижение было бы невозможно без совместных усилий и прочной приверженности правительств стран и ведущих региональных организаций в Азии, Африке и Европе и без постоянной поддержки со стороны доноров и международных учреждений.

В период с 1994 по 2011 годы ФАО возглавляла Глобальную программу искоренения чумы крупного рогатого скота (ГПИ ЧКРС), реализация которой

осуществлялась в тесном сотрудничестве с МЭБ, Международным агентством по атомной энергии (МАГАТЭ) и другими партнерскими учреждениями, правительствами, региональными организациями, такими как Межафриканское бюро по изучению ресурсов животного мира (ИБАР-АС), а также с различными сообществами по всему миру. Страны объединились в решении общей задачи – ликвидации ЧКРС.

В 2011 году ФАО и МЭБ объявили, что мир избавлен от чумы крупного рогатого скота – это первая в истории человечества полностью ликвидированная болезнь животных. Однако все еще представляют опасность находящиеся на хранении запасы материалов, содержащих вирус. Признавая сохраняющийся риск, члены ФАО и МЭБ поручили разработать план действий на случай возможного повторного возникновения ЧКРС.

В этой связи на уровне обеих организаций были проведены специальные научные исследования, консультации и совместные разработки, итогом которых стал Глобальный план действий в отношении чумы крупного рогатого скота (ГПД ЧКРС), который мы имеем честь представить в настоящей публикации. В этом документе изложена рамочная основа поддержания глобального благополучия по ЧКРС, он призван служить дополнением ко всем другим национальным, региональным/континентальным и международным планам управления чрезвычайными ситуациями. Кроме того, в нем изложены функции и обязанности всех заинтересованных сторон на всех этапах управления чрезвычайными ситуациями.

Лишь объединенными усилиями мы сможем добиться, чтобы ЧКРС оставалась ликвидированной, но не забытой.

Д-р Берхе Текола

Директор

Отдел животноводства и охраны здоровья животных
Продовольственная и сельскохозяйственная
организация Объединенных Наций

Д-р Мэтью Стоун

Заместитель Генерального директора

Международные стандарты и наука
Всемирная организация по охране здоровья животных

Выражение признательности

ФАО и МЭБ отмечают ведущую роль Секретариата ФАО–МЭБ по ЧКРС и Центра ФАО по управлению чрезвычайными ситуациями в отношении здоровья животных в координации разработки плана и приложений к нему. Также выражается признательность следующим техническим экспертам, оказавшим содействие в составлении структуры плана и предоставившим исходные материалы: Мухаммед Имам Афзал, Ибрагим Гашаш Ахмед, Керри Баттен, Вэй Цзя, Такэхиро Кокуо, Александр Гамильтон, Мокганеди Мокопасетсо, Ник Нванкпа, Артем Скрыпник, Фитсум Хабтемариам и Казутоши Матсуо.

Заслуживают высокой оценки отзывы и рецензии, поступившие от Объединенного консультативного комитета ФАО–МЭБ по ЧКРС, в частности вклад следующих специалистов: Джунаиду Маина, Мо Салман, Алехандро Коста, Дэйвид Улаэто, Геррит Вильхоэн, Женевьев Либо и Кэтрин Робертсон. Также приносится благодарность Эдгардо Арза, Стиву

Веберу и Элизабет Тенборг за их вклад в подготовку приложений и научное редактирование. Крайне важное значение для разработки надлежащего плана для конечных пользователей и заинтересованных сторон имело проведение его общего обзора на уровне членов ФАО и МЭБ и региональных/континентальных организаций.

Секретариат ФАО–МЭБ по ЧКРС с благодарностью отмечает помощь и поддержку, оказанные Бере Текола, Хуаном Любротой, Моникой Элиот и Мэтью Стоуном.

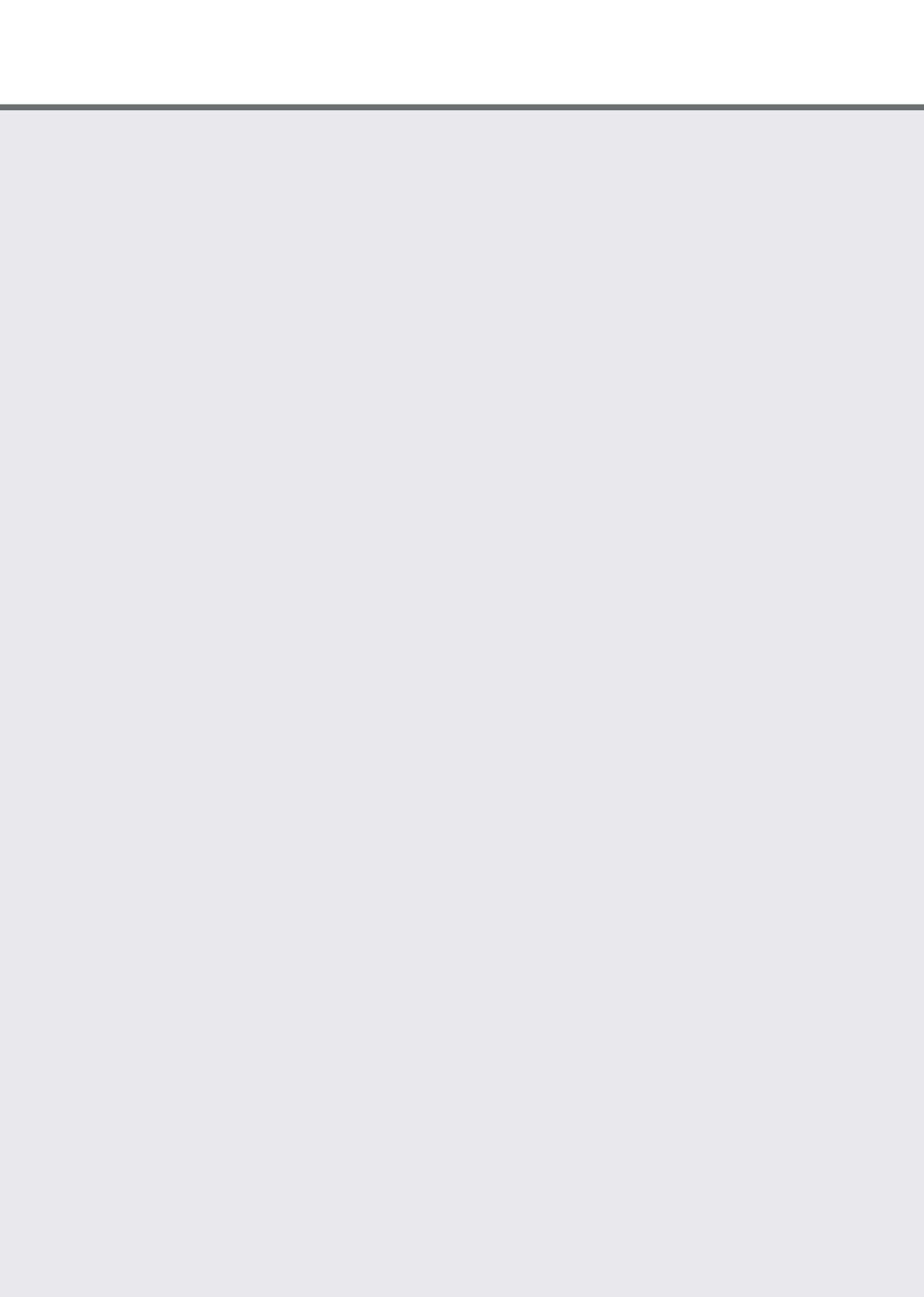
ФАО и МЭБ выражают признательность Министерству иностранных дел Канады (Программа сокращения угрозы применения оружия массового уничтожения), Агентству Соединенных Штатов Америки по сокращению военных угроз и Правительству Японии, чья финансовая поддержка позволила подготовить и опубликовать настоящий план.

Сокращения

ВИСЗЖ	Всемирная информационная система по здоровью животных	НЦБ	национальное центральное бюро
ВОЗ	Всемирная организация здравоохранения	ОКК	Объединенный консультативный комитет (ФАО–МЭБ по ЧКРС)
ГПД ЧКРС	Глобальный план действий в отношении чумы крупного рогатого скота	Руководство МЭБ	Руководство МЭБ по диагностическим тестам и вакцинам для наземных животных
ГПИ ЧКРС	Глобальная программа искоренения чумы крупного рогатого скота	Секретариат ЧКРС	Объединенный секретариат ФАО–МЭБ по проблеме чумы крупного рогатого скота
ГРЗВ ЧКРС	глобальные резервные запасы вакцины против ЧКРС	СОП	стандартная операционная процедура
ИАТА	Международная ассоциация воздушного транспорта	ТБЖ	трансграничные болезни животных
ИБАР-АС	Межафриканское бюро по изучению ресурсов животного мира Африканского союза	ФАО	Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций
Интерпол	Международная организация уголовной полиции	ЦЧО-ЗЖ	центр чрезвычайных операций по охране здоровья животных
МАГАТЭ	Международное агентство по атомной энергии	ЦЧС-ЗЖ	центр управления чрезвычайными ситуациями – здоровье животных
МСВ ЧКРС	материал, содержащий вирус ЧКРС	ЧКРС	чума крупного рогатого скота
МЭБ	Всемирная организация по охране здоровья животных	ЧМЖ	чума мелких жвачных
Наземный кодекс МЭБ	Кодекс здоровья наземных животных МЭБ	ЭМПРЕС-ЗЖ	Система предотвращения чрезвычайных ситуаций в отношении здоровья животных

ВВЕДЕНИЕ





В течение многих веков вспышки чумы крупного рогатого скота (ЧКРС) становились причиной смерти миллионов домашних коров, буйволов, яков и диких животных по всему миру, что приводило к голоду и лишениям, а также к невозможности для сотен тысяч местных сообществ использовать тягловых животных для обработки земли, подачи воды для орошения или в качестве средств транспорта.

Глобальная программа искоренения чумы крупного рогатого скота (ГПИ ЧКРС) осуществлялась под эгидой Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО) в течение 16 лет, с участием многочисленных национальных, региональных/континентальных и международных партнеров, включая Всемирную организацию по охране здоровья животных (МЭБ). Итогом реализации программы стало объявленное в октябре 2010 года полное искоренение ЧКРС среди популяций животных во всем мире. С кратким описанием программы можно ознакомиться в публикации *"The Global Effort to Eradicate Rinderpest"* (Roeder and Rich, 2009).

Мероприятия, проводимые в рамках ГПИ ЧКРС, включали координацию региональных действий в Азии, Африке и на Ближнем Востоке; проведение учебных мероприятий по методам расследования случаев заболеваний и осуществления полевого надзора; оказание помощи странам в выполнении комплекса процедур МЭБ по контролю ЧКРС для признания благополучия по данной болезни. Вирус ЧКРС может рассматриваться как впервые примененный вид биологического оружия с воздействием на сельское хозяйство, и его нередко включают в составляемые различными организациями перечни возбудителей, которые могут быть использованы для намеренного причинения экономического, политического и социального ущерба.

"ЧУМА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ЛИКВИДИРОВАНА"

Сегодня большое значение для здоровья животных, экономики и обеспечения продовольственной безопасности в мировом масштабе приобретает гарантированное обеспечение того, что ЧКРС после ее глобального искоренения не появится вновь в популяциях животных.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЧУМЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

ЧКРС – это острая контагиозная болезнь, которая сопряжена с высокой заболеваемостью и смертностью крупного рогатого скота, буйволов, яков и других видов диких животных. В классической форме ЧКРС вызывает синдром "стоматит-энтерит", который характеризуется развитием эрозий в ротовой полости и диареей. Однако клинические проявления варьируются по своей тяжести в зависимости от штамма вируса ЧКРС, а также от вида и породы животных-хозяев.

Глобальная ликвидация была достигнута благодаря проведению массовой вакцинации скота с применением живой аттенуированной термостабильной вакцины против ЧКРС, серомониторинга вакцинированных животных, а также вследствие принятия масштабных и длительных мер надзора для подтверждения благополучия по ЧКРС после завершения программ вакцинации. ЧКРС остается в списке болезней МЭБ, подлежащих обязательному уведомлению.

В ЧЕМ УНИКАЛЬНОСТЬ ГЛОБАЛЬНОГО ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ В ОТНОШЕНИИ ЧУМЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА?

В 2011 году было объявлено о полной ликвидации чумы крупного рогатого скота во всем мире, что стало беспрецедентным событием в истории охраны здоровья животных и результатом многолетних

целенаправленных усилий и сотрудничества на национальном, региональном/континентальном и международном уровне. Поэтому риск повторного возникновения и соответствующий план действий отличаются от всех остальных планов борьбы с трансграничными болезнями животных (ТБЖ).

Снижение уровня знаний и навыков: уже более 16 лет ни фермеры, ни ветеринары на местах не сталкиваются со случаями ЧКРС. Первая линия защиты от повторного возникновения ЧКРС – поддержание осведомленности местных сообществ об этой болезни и о возможности ее повторного возникновения.

Сокращение доступа к диагностическим препаратам и вакцинам: результатом успешной ликвидации ЧКРС стало сокращение доступа к диагностическим средствам и вакцинам, содержащим живой вирус. В отсутствие диагностических препаратов и вакцин нового поколения, которые не содержат живой вирус ЧКРС, необходимо тщательное планирование для обеспечения незамедлительного доступа к оригинальным инструментам и методикам, что будет иметь критическое значение для раннего подтверждения диагноза и предотвращения распространения болезни.

Глобальные последствия: любой случай повторного возникновения ЧКРС будет немедленно расценен как глобальная чрезвычайная ситуация, объявление которой с участием международных организаций будет иметь важнейшее значение. Непосредственная цель вовлечения всех сил на национальном, региональном и международном уровне будет заключаться в том, чтобы как можно быстрее восстановить глобальное благополучие по ЧКРС.

Эти уникальные аспекты, наряду с другой информацией и рекомендациями, изложены в нижеприведенных разделах Глобального плана действий в отношении чумы крупного рогатого скота (ГПД ЧКРС), для того чтобы ЧКРС оставалась ликвидированной, но не забытой.

ЦЕЛИ, ОХВАТ И ДОПУЩЕНИЯ ГПД ЧКРС

ГПД ЧКРС – это международный операционный план, который дополняет все остальные национальные, региональные, континентальные и международные планы в отношении ЧКРС. В нем определены оперативные механизмы и необходимые действия в случае возникновения чрезвычайной ситуации в связи с ЧКРС, а также описано распределение обязанностей в отношении этих действий. ГПД ЧКРС дает возможность должностным лицам ветеринарных служб выявлять и своевременно устранять пробелы в подготовке к потенциальному повторному возникновению ЧКРС. Действия, предусмотренные в рамках ГПД ЧКРС, позволят снизить уровни риска и укрепить механизмы глобального планирования, что придаст необходимую уверенность руководителям в принятии решений по ликвидации остающихся запасов вирусов.

Таким образом, цели ГПД ЧКРС заключаются в следующем:

- дополнить и расширить рекомендации по управлению чрезвычайной ситуацией в связи с ЧКРС, уже имеющиеся на уровне ФАО, МЭБ, региональных/континентальных организаций и стран;
- представить механизм на национальной, региональной/континентальной и международной основе для снижения вероятности повторного возникновения ЧКРС и для координации ответных действий, если это все же произойдет;
- определить действия, необходимые для пяти этапов управления чрезвычайными ситуациями (обеспечение готовности, предотвращение, выявление, реагирование и восстановление), в той мере, в которой они относятся к потенциальному повторному возникновению ЧКРС;
- оценить степень готовности страны, региона или международной организации и выявить пробелы, для устранения которых может потребоваться дополнительная поддержка или финансирование.

Последствия повторного возникновения ЧКРС имеют глобальную важность, и эффективные меры реагирования потребуют сотрудничества между многочисленными заинтересованными сторонами на национальном, региональном/континентальном и международном уровне. Сфера действия ГПД ЧКРС включает информирование и консультирование широкого круга заинтересованных сторон, в том числе следующих:

- должностные лица национальных органов (например, министры, главные ветеринарные врачи, специалисты по охране здоровья животных, представители национальных служб безопасности), а также другие специалисты в сфере охраны здоровья животных;
- представители научно-академических структур (например, исследователи, преподаватели, способствующие повышению уровня информированности) и персонал лабораторий, в которых хранятся материалы, содержащие вирус чумы крупного рогатого скота (МСВ ЧКРС);
- животноводы и представители частного сектора;
- представители и менеджеры региональных/континентальных организаций, региональных отделений ФАО и МЭБ, региональных экономических комиссий и сообществ;
- представители и менеджеры международных организаций (включая ФАО и МЭБ);
- партнеры в поддержку развития (например, Всемирный банк, национальные правительства, неправительственные организации, частный сектор);
- сектор охраны правопорядка, включая международные организации, такие как Международная организация уголовной полиции (Интерпол).

ГПД ЧКРС базируется на допущениях, основанных на текущей ситуации с контролем ЧКРС, в том числе следующих:

- МСВ ЧКРС, включая живые вакцины, по-прежнему хранятся в ряде учреждений во многих странах мира, и это влечет за собой определенный риск нового

Рисунок 1. Цикл управления чрезвычайной ситуацией



инфицирования этим вирусом восприимчивых к нему животных; первый подтвержденный случай ЧКРС будет означать утрату страной статуса благополучной по ЧКРС и приостановление статуса глобального искоренения ЧКРС;

- при поступлении сообщения о подтвержденных случаях заражения животных вирусом ЧКРС, основная цель будет заключаться в максимально быстрой ликвидации заболевания.

ЭТАПЫ ГПД ЧКРС

ГПД ЧКРС содержит указания в отношении важнейших мероприятий по пяти следующим этапам в цикле управления чрезвычайной ситуацией в случае потенциального повторного возникновения ЧКРС (рис. 1):

- **Обеспечение готовности** – действия, предпринимаемые до выявления случаев ЧКРС в целях поддержания состояния подготовленности. Эти действия должны включать, помимо

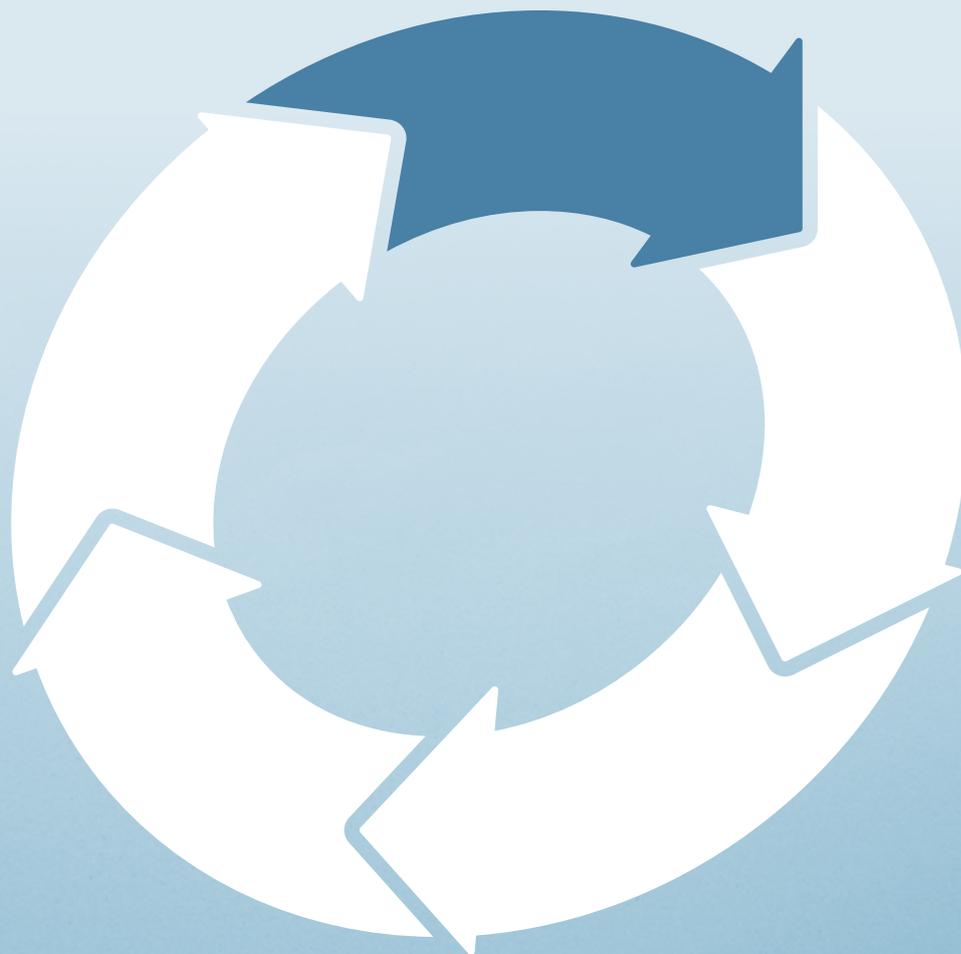
прочего, разработку всестороннего плана управления чрезвычайной ситуацией в связи с ЧКРС для повышения уровня осведомленности и обеспечения эффективных операций реагирования. Планирование готовности имеет важнейшее значение в целях проверки уровня подготовленности сети служб экстренного реагирования и для выявления пробелов и недостатков, которые необходимо устранить до возникновения вспышки. На этом этапе также определяют источники финансирования, которыми можно будет при необходимости воспользоваться для осуществления операций реагирования и восстановления.

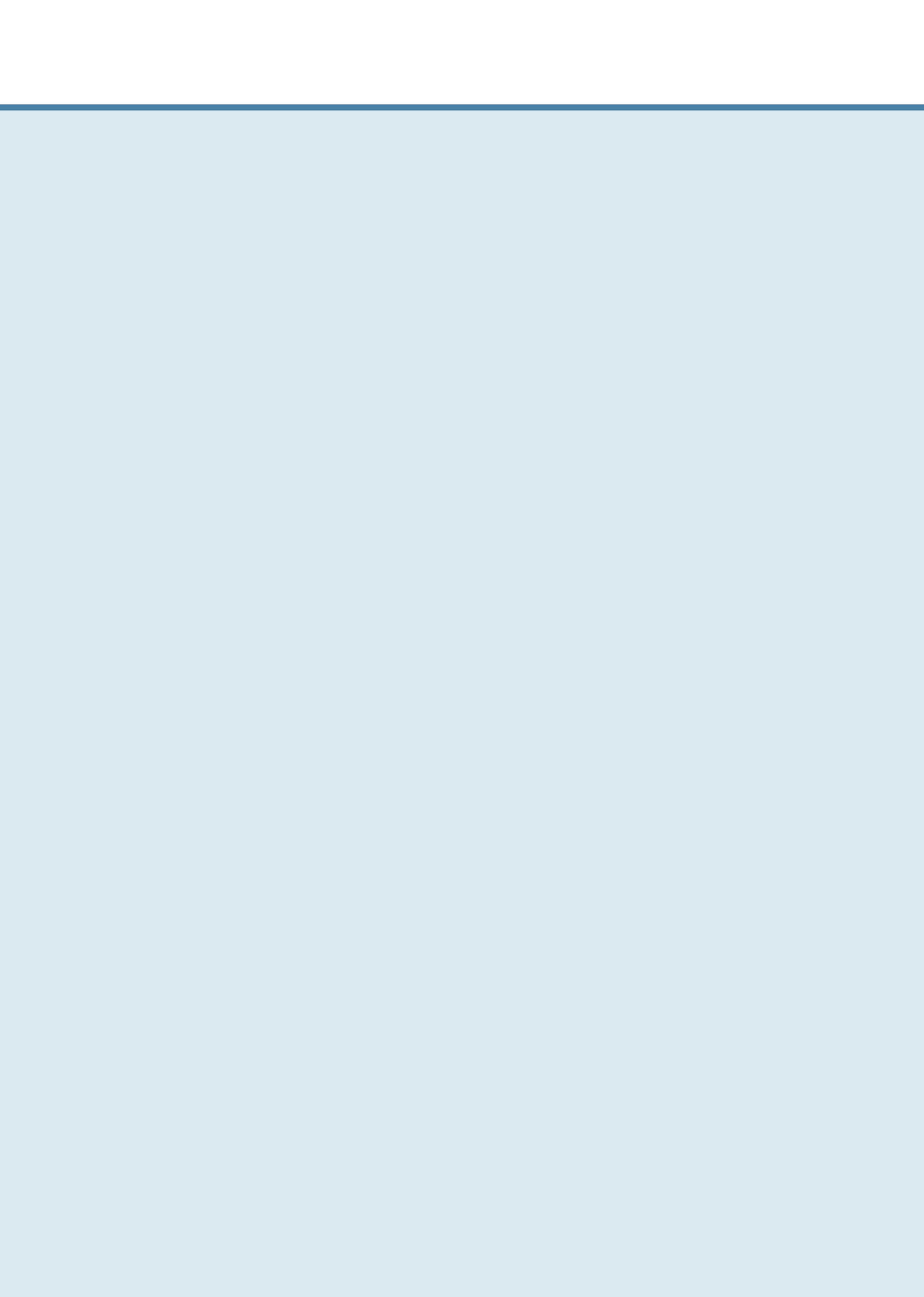
- **Предотвращение** – действия, направленные на профилактику, снижение уровня неблагоприятного воздействия или полное устранение возможности повторного возникновения ЧКРС. Превентивные меры ослабления негативного воздействия могут значительно снизить разрушительные последствия, уменьшить тяжесть вспышки, а также сократить длительность стадии реагирования. Действия на этом этапе должны быть сосредоточены на методах наращивания и поддержания технических знаний и навыков в качестве первой линии защиты от повторного возникновения.
- **Выявление** – действия, направленные на обнаружение вируса ЧКРС в популяции животных. Эти действия включают проведение полноценного синдромного надзора на национальном уровне, а

также сбор образцов для анализа на присутствие вируса ЧКРС силами референсных центров/ лабораторий ФАО и МЭБ. Раздел Кодекса здоровья наземных животных МЭБ (Наземного кодекса МЭБ) (МЭБ, 2017), который посвящен инфекции, вызванной вирусом ЧКРС, содержит определения случаев подозрения на заболевание и подтвержденных случаев этой болезни. Активное вовлечение и целенаправленные усилия на этапах обеспечения готовности и предотвращения могут повысить эффективность действий по выявлению.

- **Реагирование** – действия во время чрезвычайной ситуации. Оперативные действия при возникновении подозрения на заболевание имеют критически важное значение. Неотложные ответные меры при вспышке ЧКРС включают развертывание бригад экстренного реагирования и выделение критически важных ресурсов (на национальном, региональном/ континентальном и международном уровне).
- **Восстановление** – действия во время и непосредственно после этапа реагирования, когда прямые угрозы для здоровья и благополучия животных, а также для источников средств к существованию уже устранены. Речь идет о процессе восстановления поголовья домашнего скота и ресурсов пострадавших сообществ, а также о принятии мер, необходимых для возобновления глобального статуса благополучия по ЧКРС.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОТОВНОСТИ







Обеспечение готовности к чрезвычайной ситуации – это подготовка к возможному чрезвычайному событию, связанному с болезнями, до его реального возникновения. Обеспечение готовности имеет критически важное значение в период после ликвидации ЧКРС, поскольку этот процесс направлен на поддержание бдительности на всех уровнях – национальном, региональном/континентальном и международном – в отношении потенциального повторного возникновения ЧКРС. Надлежащее обеспечение готовности требует осуществления непрерывной серии действий по разработке/модификации планов, а также мер, направленных на оснащение, обучение и тренировку работников, которые принимают участие в операциях реагирования (рис. 2). Этот цикл действий применим к целому ряду ТБЖ, включая зоонозы. Организации должны рационально использовать время до наступления стадии реагирования, осуществляя циклические серии действий в целях обеспечения адекватной готовности к каждому из остальных четырех этапов цикла управления чрезвычайными ситуациями: предотвращению, выявлению, реагированию и восстановлению.

Наборы контрольных перечней для проверки готовности в отношении ЧКРС для национальных, региональных/континентальных и международных структур приведены в Приложении 1; они также доступны для загрузки с посвященных ЧКРС страниц на веб-сайтах ФАО и МЭБ (ФАО, 2018; МЭБ, 2018a).

ПЛАНИРОВАНИЕ

Первое мероприятие в рамках обеспечения готовности в отношении ЧКРС – это планирование. После этого принимаются другие меры обеспечения готовности, а именно: оснащение, обучение и тренировка.

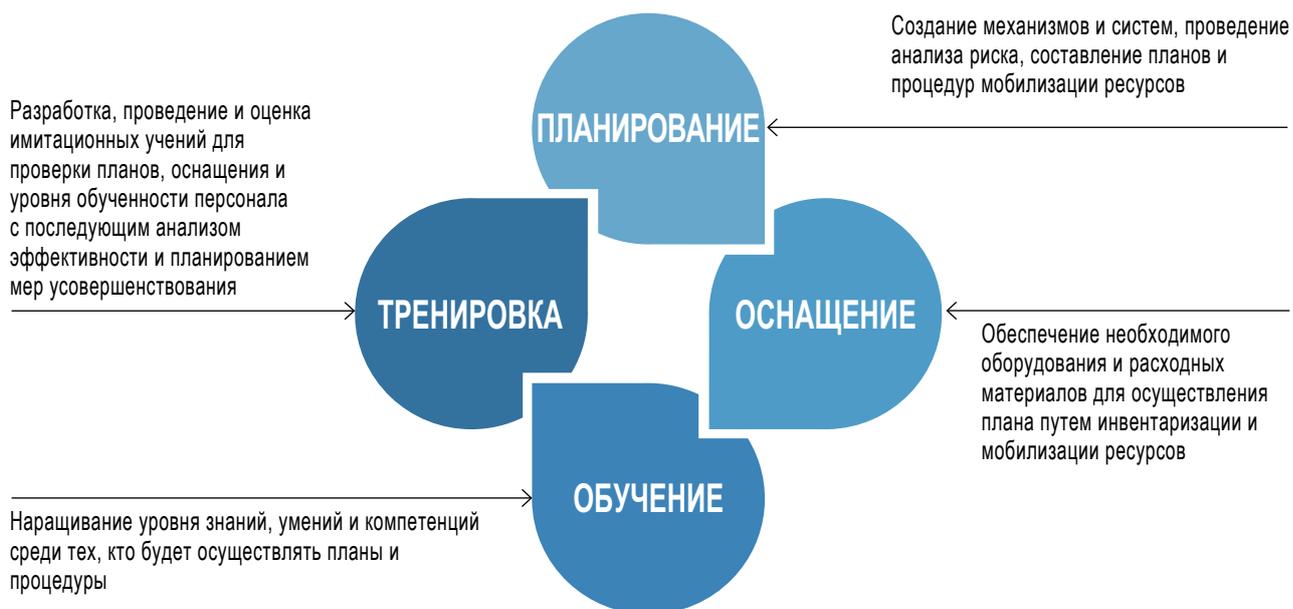
Планирование в связи с возможным повторным возникновением – это первый компонент обеспечения готовности к ЧКРС.

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ДЕЙСТВИЯ В ОБЛАСТИ ПЛАНИРОВАНИЯ

Создание механизмов руководства

Правительство каждой страны обладает независимыми юридическими полномочиями для принятия

Рисунок 2. Цикл обеспечения готовности к чрезвычайным ситуациям в связи с трансграничными болезнями животных



нормативно-правовых документов и сопровождающих директивных указаний и процедур, касающихся управления чрезвычайными ситуациями в связи с ЧКРС. Все национальные правительства должны иметь правовые механизмы для руководства действиями по обеспечению готовности, предотвращению, выявлению, реагированию и восстановлению применительно к вспышкам любых трансграничных болезней животных, включая повторное возникновение ЧКРС.

Компетентная система управления инцидентами, включая структуру командного управления непосредственными мероприятиями на местах и координации таких процессов, как коммуникация, принятие директивных решений и распределение ресурсов, – это важнейший механизм, который необходимо сформировать до начала операций реагирования. Создание структуры и механизмов руководства может занять длительное время, эту задачу следует решить в первую очередь на стадии обеспечения готовности.

Анализ рисков

Анализ рисков – процесс, который может обеспечить прочную основу для принятия решений, его необходимо проводить на ранней стадии процесса национального планирования. Анализ рисков позволяет национальным органам управления получить более полное представление о том, где с наибольшей вероятностью может повторно возникнуть ЧКРС; каковы вероятные масштабы сопряженных с этим биологических и экономических последствий; каким образом и где необходимо укрепить существующие системы для устранения выявляемых недостатков. В процедуре анализа риска выделяют следующие четыре компонента: i) выявление опасности (вирус ЧКРС); ii) оценка риска; iii) снижение уровня риска; iv) коммуникация риска.

Для проведения оценки риска – второго компонента анализа – наиболее целесообразным является подход на основе сценариев, поскольку повторное возникновение – это событие с малой вероятностью,

но со значительным масштабом последствий и с высоким уровнем неопределенности. Использование сценария также дает практическую возможность повысить уровень осведомленности и требует от национальных заинтересованных структур применять критическое мышление в отношении рисков с учетом местных условий. На основе анализа результатов оценки риска можно составлять национальные, региональные/континентальные и международные планы действий, направленные на снижение риска повторного возникновения ЧКРС, например путем секвестрации вируса ЧКРС в специально назначенных учреждениях – хранилищах вируса ЧКРС. Результаты оценки риска также можно использовать при разработке программ активного надзора и мер контроля, включая расчет численности животных, подлежащих убою, и/или числа доз вакцины, необходимых для сокращения масштабов распространения инфекции. Восприятие риска варьируется в зависимости от целевой аудитории, поэтому необходим процесс эффективной коммуникации для преодоления разрыва между тем, как специалисты определяют риск и как его воспринимает население. Кроме того, коммуникация необходима для удовлетворения повышенного общественного спроса на информацию во время вспышки. Важно, чтобы все организационные меры и процедуры в отношении коммуникации были согласованы до начала вспышки, на стадии обеспечения готовности, и чтобы планы коммуникации отработывались на тренировках в ходе имитационных учений.

Национальные ветеринарные органы страны должны через регулярные интервалы времени проводить анализ риска в отношении ЧКРС в масштабе страны и по его результатам обеспечивать необходимое обновление национального плана управления чрезвычайными ситуациями применительно к ЧКРС. Рекомендуемый интервал для стран, хранящих запасы МСВ ЧКРС, где риск повторного возникновения выше, составляет примерно 2–3 года; в других странах анализ риска предпринимается по мере необходимости. ФАО и МЭБ проводят специальную



оценку биориска в учреждении, которое подает заявку на получение статуса учреждения – хранилища вируса ЧКРС, и могут повторять ее в последующем. При возможности такая оценка должна быть включена в процедуру национального анализа риска.

Имеются методические руководства, где содержатся конкретные рекомендации по проведению как количественного, так и качественного анализа рисков в отношении здоровья животных (МЭБ, 2010а).

Разработка и обновление национального плана управления чрезвычайной ситуацией в связи с ЧКРС

Каждая страна должна разработать национальный план с указанием функций, сфер ответственности и действий заинтересованных сторон на каждом этапе цикла управления чрезвычайной ситуацией. Такой план может быть специально составлен только в отношении ЧКРС с изложением действий на каждом этапе управления чрезвычайной ситуацией (по аналогии с ГПД ЧКРС) либо являться компонентом общего плана управления чрезвычайными ситуациями или ликвидации бедствий, связанных с другими ТБЖ. Если используется общий подход, то странам следует рассмотреть возможность включить в план отдельное приложение с описанием специальных мер по управлению чрезвычайной ситуацией в связи с ЧКРС.

В национальном плане должны быть учтены и такие аспекты, как распределение правовых полномочий и результаты национального анализа риска. Примеры компонентов, которые следует рассматривать и планировать на этапе обеспечения готовности: детальный план организации синдромного надзора; механизм подачи экстренных уведомлений о случаях подозрения на заболевание; направление биологических образцов в центры/лаборатории по ЧКРС ФАО и МЭБ для подтверждения; коммуникация риска. Это помогает убедиться в том, что все необходимые меры приняты до возникновения вспышки.

В разделе общего плана, относящемся к реагированию

(то есть в плане экстренных мероприятий), должно быть указано, кто отвечает за инициирование важнейших мероприятий в рамках установленных стандартных операционных процедур (СОПов), таких как целевой надзор в ходе реагирования, расследование случаев и сбор образцов, санитарный убой животных, экстренная вакцинация, мобилизация ресурсов (диагностических препаратов, вакцин, экстренного финансирования) и другие действия по мере необходимости в поддержку операций чрезвычайного реагирования. Дополнительные детали в отношении мер реагирования приведены в главе 4. Кроме того, имеется шаблон в помощь странам при составлении плана чрезвычайного реагирования в связи с подозрением на заболевание ЧКРС и/или подтвержденным случаем ЧКРС (ФАО, 2011а, 2018; Obi, Roeder and Geering, 1999; МЭБ, 2018а).

Крайне важно продолжать процесс планирования в течение всего этапа обеспечения готовности, до того как понадобится осуществлять экстренные мероприятия в случае подозрения на заболевание ЧКРС. Национальный план управления чрезвычайной ситуацией в связи с ЧКРС должен быть приведен в соответствие с другими национальными планами (например, по другим ТБЖ или в связи с природными бедствиями).

Имеется руководство ФАО в помощь при подготовке к чрезвычайным ситуациям в связи со здоровьем животных – *"Надлежащая практика управления чрезвычайными ситуациями. Основы"* (ФАО, 2011а). В этой публикации изложены важнейшие положения в помощь национальным ветеринарным службам в процессе стандартизации и совершенствования страновых возможностей для адекватного управления чрезвычайными ситуациями в области здоровья животных.

Структура ГПД ЧКРС служит примером и возможным шаблоном для разработки национального плана управления чрезвычайной ситуацией в связи с ЧКРС.

Определение источников финансирования

Источники финансирования и полномочия для мобилизации фондов в поддержку плана управления чрезвычайной ситуацией в связи с ЧКРС – это ключевые компоненты национального планирования. До возникновения вспышки следует обеспечивать незамедлительный доступ к необходимым финансовым средствам. Для обеспечения финансирования необходимых мероприятий на национальном уровне нужно определять дополнительные источники средств или донорские организации, а также заблаговременно заключать письменные соглашения.

В национальных планах управления чрезвычайными ситуациями должен предусматриваться ориентировочный бюджет для реализации соответствующих мероприятий, включая финансирование мер реагирования при вспышке.

Основные национальные действия в области планирования в связи с ЧКРС

Ключевые национальные действия, которые необходимо осуществлять в странах в процессе

планирования в связи с ЧКРС, кратко описаны во врезке 1.

РЕГИОНАЛЬНЫЕ/КОНТИНЕНТАЛЬНЫЕ ДЕЙСТВИЯ В ОБЛАСТИ ПЛАНИРОВАНИЯ

Региональные/континентальные организации должны разрабатывать стратегии и планы по управлению чрезвычайной ситуацией в связи с ЧКРС, в которых четко устанавливаются стратегии и механизмы координации между странами, определяется наличие источников региональных ресурсов и доступ к ним, а также возможная помощь со стороны этих организаций. Неблагоприятное воздействие потенциального повторного возникновения ЧКРС и последствия для статуса глобального благополучия обуславливают необходимость предварительного согласования на региональной основе протоколов коммуникаций между странами.

В настоящее время единственным формальным региональным планом является действующая в рамках Межафриканского бюро по изучению ресурсов

Врезка 1. ОСНОВНЫЕ НАЦИОНАЛЬНЫЕ ДЕЙСТВИЯ В ОБЛАСТИ ПЛАНИРОВАНИЯ В СВЯЗИ С ЧКРС

- Обеспечить правовые и оперативные механизмы управления.
- Провести анализ риска.
- Разработать систему командного управления инцидентами на местном уровне.
- Сформировать структуру (центр чрезвычайных операций по охране здоровья животных – ЦЧО-ЗЖ) для обеспечения централизованной координации информационных потоков, директивных указаний и ресурсов в поддержку управления инцидентами.
- Составить план пассивного синдромного надзора, обладающего достаточной чувствительностью.
- Разработать систему незамедлительной прозрачной подачи сведений в отношении случаев с подозрением на ЧКРС.
- Разработать СОПы для оперативной транспортировки диагностических образцов, взятых от животных с подозрением на ЧКРС, в референсный центр/лабораторию ФАО/МЭБ.
- Разработать план операций чрезвычайного реагирования, включая оперативные меры в связи с распространяемыми слухами.
- Разработать СОПы для экстренной вакцинации против ЧКРС.
- Объединить все действия в национальном плане управления чрезвычайной ситуацией в связи с ЧКРС.
- Обеспечить доступ к финансированию в поддержку осуществления плана.



животного мира Африканского союза (ИБАР-АС) постликвидационная стратегия в отношении чумы крупного рогатого скота (ИБАР-АС, 2012). ИБАР-АС, учреждение Комиссии Африканского союза, координирует планирование в тесном сотрудничестве с восемью африканскими региональными экономическими сообществами. Среди значимых тематических областей стратегии ИБАР-АС можно отметить следующие:

- извлечение уроков из опыта осуществления программ по искоренению ЧКРС;
- описательный анализ риска повторного возникновения ЧКРС;
- сокращение вероятности повторного возникновения ЧКРС путем секвестрации вируса;
- повышение эффективности выявления случаев повторного возникновения посредством совершенствования ветеринарного надзора;
- разработка стандартных методов и процедур для региона;
- координация комплексных мероприятий и мер экстренного реагирования.

Значимые результаты регионального/континентального планирования: формирование региональных запасов вакцины против ЧКРС, в частности имеющихся в настоящее время в Panaфриканском ветеринарном вакцинном центре Африканского союза; планирование мобилизации ресурсов; согласование содержания сообщений, публикуемых различными заинтересованными структурами.

Всем соответствующим региональным/континентальным организациям настоятельно рекомендуется проявлять активность в разработке стратегий и планов по управлению чрезвычайной ситуацией в связи с ЧКРС и в выделении фондов для нужд чрезвычайного реагирования.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ДЕЙСТВИЯ В ОБЛАСТИ ПЛАНИРОВАНИЯ

Члены ФАО и МЭБ возложили на свои организации ответственность за осуществление необходимых действий для поддержания глобального благополучия по ЧКРС.

ФАО

ФАО всемерно содействует развитию синергетических связей со специализированными организациями в целях повышения уровня готовности к чрезвычайной ситуации в связи с ЧКРС на национальном, региональном/континентальном и международном уровне. Методическое пособие "Надлежащая практика управления чрезвычайными ситуациями" (ФАО, 2011a) содержит систематическое описание элементов, необходимых для обеспечения готовности к любой чрезвычайной ситуации, связанной с болезнями животных. В этой публикации изложена совокупность организованных процедур, структур и механизмов управления ресурсами, которые позволяют предотвратить возникновение заболеваний и снизить уровень рисков. Использование данного методического пособия также способствует совершенствованию таких процессов, как раннее выявление случаев, прогнозирование вероятных путей распространения и их прерывание, целенаправленный контроль и элиминация заболеваний / случаев заражения среди популяций животных с последующим подтвержденным восстановлением благополучия по данной инфекции.

Работа региональных, субрегиональных и страновых децентрализованных отделений ФАО играет ключевую роль в содействии процессам планирования в области предотвращения ЧКРС и других ТБЖ на уровне стран.

МЭБ

МЭБ поддерживает международные стандарты относительно ЧКРС, включая требования, содержащиеся в отдельных главах Санитарного кодекса наземных животных МЭБ (МЭБ, 2017) и Руководства МЭБ по диагностическим тестам и вакцинам для наземных животных (Руководство

МЭБ) (МЭБ, 2018b). В Санитарном кодексе наземных животных МЭБ приведены определения МСВ ЧКРС, а также случая подозрения на заболевание и подтвержденного случаев ЧКРС. В нем, кроме того, указаны соответствующие функции и сферы ответственности стран применительно к проведению общего надзора для выявления случаев ЧКРС, а также процедуры реагирования по каждому сценарию повторного возникновения ЧКРС. В руководстве МЭБ приведен обзор этой болезни, описаны имеющиеся диагностические методы, а также вакцины и процесс их производства.

ФАО и ВОЗ осуществляют следующие совместные действия:

- разработка и реализация многоуровневого глобального плана действий;
- помощь в развитии систем надзора и обеспечении национальной готовности;
- планирование и реализация других мероприятий в связи с ЧКРС по мере необходимости.

Секретариат и Объединенный консультативный комитет по ЧКРС ФАО–МЭБ

Признавая важность поддержания активной готовности и деятельности по предотвращению ЧКРС, 79-я генеральная сессия Всемирной ассамблеи делегатов МЭБ в мае 2011 года и 37-я сессия Конференции ФАО в июне 2011 года приняли резолюции с призывом к созданию Объединенного консультативного комитета (ОКК) ФАО–МЭБ по проблеме чумы крупного рогатого скота с задачей оказывать поддержку обеим организациям в устойчивом обеспечении статуса глобального благополучия по этой болезни. В марте 2012 года был сформирован состав Секретариата ФАО–МЭБ по проблеме чумы крупного рогатого скота (Секретариата ЧКРС), и в апреле 2012 года были избраны члены ОКК. В состав ОКК входят независимые эксперты по таким специальностям, как охрана здоровья животных, вирусология, эпидемиология, управление биорисками и управление

чрезвычайными ситуациями. Его функция заключается в оказании консультативной поддержки ФАО и МЭБ по вопросам, относящимся к обращению с вирусом ЧКРС, его хранению и транспортировке, и в оценке поступающих в обе организации предложений по научным исследованиям. В функции Секретариата ЧКРС входят координация и практическое осуществление всех мероприятий, относящихся к постликвидационному периоду, включая следующие: выдача полномочий на секвестрацию вируса; оценка учреждений – хранилищ вируса ЧКРС; поддержание диагностического потенциала; определение политики в области разработки, производства и хранения вакцины; утверждение запросов на проведение научных исследований; планирование мер управления чрезвычайными ситуациями. Секретариат ЧКРС предоставляет все соответствующие контактные сведения для управления чрезвычайной ситуацией в связи с ЧКРС, которые приведены в Приложении 3.

Назначенные ФАО и МЭБ референсные центры/лаборатории по ЧКРС

ФАО и МЭБ назначили, соответственно, референсные центры и референсные лаборатории по ЧКРС – единственные учреждения, в которых ФАО и МЭБ разрешают проводить диагностические исследования для исключения или подтверждения случаев ЧКРС в постликвидационном периоде. Эти центры/лаборатории обязаны направлять результаты тестирования в ФАО, МЭБ и в государственный орган, который представил образцы. Подтверждающие тесты, которые имеются в настоящее время, требуют использования инфекционного материала, зараженного вирусом ЧКРС; эти тесты детально описаны в руководстве МЭБ.

В настоящее время референсные центры/лаборатории по ЧКРС ФАО и МЭБ включают следующие учреждения: Французский сельскохозяйственный научно-исследовательский центр в поддержку международного развития; Институт Пирбрайта в Соединенном Королевстве Великобритании и Северной Ирландии; Национальный институт здоровья



животных в Японии. В положениях и условиях деятельности референсных центров/лабораторий по ЧКРС ФАО и МЭБ четко расписаны их функции и сферы ответственности. ФАО и МЭБ публикуют список утвержденных центров и лабораторий на своих веб-сайтах (см. также Приложение 3).

Учреждения – хранилища вируса ЧКРС ФАО–МЭБ

В рамках принятой в 2011 году декларации о ликвидации чумы крупного рогатого скота в мире члены ФАО и МЭБ призвали к назначению минимального числа хранилищ МСВ ЧКРС и сокращению остающихся запасов вируса ЧКРС. ФАО и МЭБ совместно разрабатывают руководства и СОПы для управления запасами и обеспечения возможности их использования для экстренных нужд – Оперативные рамки управления запасами вакцины против чумы крупного рогатого скота и их использования (Приложение 2). Механизм присвоения статуса учреждения – хранилища вируса ЧКРС описан в главе 2.

Резервные запасы вакцины против ЧКРС

Глобальный резерв вакцины против ЧКРС (ГРЗВ ЧКРС) необходим для обеспечения ответных действий при вспышке в случае повторного возникновения этой болезни. Глобальные запасы вакцины доступны для использования во всех странах, которые могут быть затронуты вспышкой ЧКРС. Формальный процесс, который должна осуществить страна, направляющая запрос на получение вакцины по каналам ФАО и МЭБ, описан в главе 4 и более подробно в Приложении 2.

ОСНАЩЕНИЕ

Второе направление действий в процессе обеспечения готовности в отношении ЧКРС – это материально-техническое оснащение, необходимое для выполнения плана чрезвычайного реагирования в связи с ЧКРС. Менеджеры, отвечающие за осуществление плана, должны обеспечить наличие необходимого персонала, а также специализированного оборудования и материалов, требуемых для надлежащего выполнения

планов. Исходя из общих соображений, следует предусмотреть наличие оборудования и расходных материалов для проведения следующих мероприятий:

- проведение надзора и сбор образцов на местах от живых животных, а также на основе вскрытия умерших особей;
- обработка образцов в центральной ветеринарной лаборатории и снабжение необходимыми материалами для транспортировки образцов в референсный центр/лабораторию по ЧКРС ФАО или МЭБ;
- применение индивидуальных средств защиты для работы в лабораториях и на местах;
- транспортировка, включая обеспечение горючим для транспортных средств;
- налаживание удаленной связи с применением мобильных и компьютерных устройств;
- экстренная вакцинация против ЧКРС (вакцина, иглы, шприцы, обеспечение холодной цепи);
- обеспечение функционирования центра чрезвычайных операций по проблемам здоровья животных.

Состояние обеспеченности оборудованием и материалами, необходимыми для осуществления планов управления чрезвычайной ситуацией в связи с ЧКРС, следует тщательно анализировать, отмечая имеющиеся пробелы. В Приложении 1 приведены контрольные перечни для проведения оценки имеющихся ресурсов.

ОБУЧЕНИЕ

Обучение – это третье направление действий в рамках обеспечения готовности в отношении ЧКРС, к нему приступают после мероприятий по планированию и оснащению. После того как план управления чрезвычайной ситуацией в связи с ЧКРС составлен и надлежащим образом обеспечен персоналом, оборудованием и материалами, все структуры, задействованные в осуществлении плана, должны пройти надлежащее обучение по тем функциям,

которые они будут выполнять. Обучение следует проводить на регулярной основе в целях поддержания должного уровня информированности и специальных навыков, необходимых для осуществления плана.

Примечание: важно установить, на кого из должностных лиц компетентного национального органа возложена ответственность за разработку, планирование, осуществление и финансирование учебных мероприятий.

Если планы в отношении ЧКРС аналогичны в рамках регионов, принесет пользу сотрудничество в разработке подходов к обучению. Информацию по ЧКРС и планам управления чрезвычайной ситуацией можно включать в учебные курсы, посвященные другим ТБЖ.

ДЕЙСТВИЯ В ПОДДЕРЖКУ ОБУЧЕНИЯ НА НАЦИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ

Повышение уровня осведомленности

Приоритетным направлением деятельности для стран является повышение уровня осведомленности о проблеме ЧКРС среди всех заинтересованных сторон, начиная с самого высокого уровня государственного управления до местных сообществ в масштабах всей страны. С учетом растущей вероятности того, что большинство владельцев скота и ветеринаров никогда не сталкивались с клиническими случаями ЧКРС, особое внимание следует уделять повышению уровня информированности и поддержке бдительности. Повышение уровня осведомленности осуществляется в форме разработки и распространения просветительных материалов в качестве ресурса для информационно-пропагандистской работы среди различных заинтересованных сторон, включая следующие категории:

- фермеры, скотоводы, владельцы скота;
- ветеринарные врачи, средний ветеринарный персонал и общинные работники служб охраны здоровья животных;
- преподаватели и студенты ветеринарного профиля;
- лабораторный персонал;

- должностные лица государственных органов (в том числе официальные лица высшего звена, обладающие полномочиями по объявлению чрезвычайной ситуации и выделению соответствующих финансов) – для стимулирования политической приверженности.

Основная цель заключается в повышении уровня осведомленности и углублении представлений о ЧКРС. Задействованные стороны должны понимать свои обязанности в рамках осуществления национального плана по управлению чрезвычайной ситуацией в отношении ЧКРС, а также принятых региональных стратегий и ГПД ЧКРС. Они также должны быть осведомлены о том, что экстренное уведомление о случаях подозрения на ЧКРС – это важный шаг для раннего выявления. Повышение уровня осведомленности должно проводиться даже в тех случаях, когда план управления чрезвычайной ситуацией в связи с ЧКРС еще не полностью разработан.

ФАО и МЭБ располагают серией материалов по повышению осведомленности и просвещению, которые можно использовать для собственной информации, для применения на национальном уровне и в рамках программ ветеринарного образования. Национальным органам настоятельно рекомендуется активно использовать эти материалы, распространять их и, по мере необходимости, переводить на местные языки. Эти материалы имеются в онлайн-формате (ФАО, 2017; МЭБ, 2018с).

Техническое обучение

Национальный орган, отвечающий за осуществление плана управления чрезвычайной ситуацией в связи с ЧКРС, должен формировать и поддерживать основной кадровый состав высококвалифицированных работников, обладающих необходимыми техническими компетенциями для выполнения запланированных мероприятий. Как показывают уроки прошлого, недостаточная профессиональная подготовленность является причиной нерациональных и неэффективных мер чрезвычайного реагирования. Хотя компетенции могут варьироваться от страны к стране в зависимости



от плана, процессов и процедур, приведенные ниже примеры программ обучения отражают потенциально востребованную тематику для различных должностей и специальностей:

- конкретные функции и обязанности обучаемых в соответствии с национальными, региональными/континентальными и международными стратегиями управления чрезвычайными ситуациями и планами в связи с ЧКРС;
- обеспечение готовности – семинары ФАО по основам надлежащей практики управления чрезвычайными ситуациями и по проведению оценки риска, а также обучение членов бригад реагирования по использованию систем управления инцидентами;
- предотвращение – СОПы по обеспечению биозащиты в лабораториях, по безопасному уничтожению и секвестрации вируса ЧКРС, биозащиты на фермах и др.;
- выявление – СОПы по вопросам синдромного надзора, механизмов отчетности, взятия диагностических образцов и их передачи в центральную ветеринарную лабораторию (сертификация лабораторного персонала по стандартам Международной ассоциации воздушного транспорта в отношении перевозки опасных грузов) и др.;
- реагирование – СОПы для коммуникации риска, целевого надзора, проведения ускоренной оценки риска, полевых расследований и сбора образцов, осуществления санитарного уоя, экстренной вакцинации и др.;
- мобилизация ресурсов – СОПы в отношении перевозки диагностических материалов в центральную ветеринарную лабораторию, а также тестирования, доставки вакцин для экстренного применения, экстренного финансирования и др.;
- восстановление – СОПы по оценке эффективности операций реагирования путем проведения анализа предпринятых чрезвычайных мер, по планированию процессов совершенствования практики, по надзору для подтверждения отсутствия вируса, восстановлению торговли и др.

РЕГИОНАЛЬНЫЕ/КОНТИНЕНТАЛЬНЫЕ ДЕЙСТВИЯ В ПОДДЕРЖКУ ОБУЧЕНИЯ

Региональные/континентальные организации находятся в уникальном положении, которое позволяет им задействовать поддержку в проведении учебных мероприятий по проблемам ЧКРС на национальном, субрегиональном и региональном уровне. Примеры предпринимаемых действий:

- поддержание надлежащего уровня осведомленности о ЧКРС путем проведения информационно-пропагандистской работы с министрами, отвечающими за сельское хозяйство, главными государственными ветеринарными врачами и в рамках систем ветеринарного образования;
- включение тематики ЧКРС в региональные учебные мероприятия по вопросам других ТБЖ;
- поддержка наращивания потенциала в отношении ЧКРС на низовых уровнях;
- поддержка в проведении ежегодных мероприятий в ознаменование "избавления от ЧКРС" и программ технического обучения;
- формирование согласованных подходов к вопросам обучения в масштабах региона;
- всемерное содействие усилиям по мобилизации финансовых ресурсов для проведения обучения на межстрановом уровне.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ДЕЙСТВИЯ В ПОДДЕРЖКУ ОБУЧЕНИЯ

Секретариат ЧКРС может предоставлять эффективную техническую поддержку в укреплении надзора за ЧКРС, оценки и управления рисками и ветеринарных лабораторий. Ниже приведены примеры имеющихся ресурсов для обучения заинтересованных сторон по вопросам ЧКРС, наряду с другими материалами, разработанными силами ФАО и МЭБ в ходе кампаний по повышению уровня осведомленности:

- ГПД ЧКРС ФАО–МЭБ;
- "A Practical Guide for Rinderpest Campaign Field Personnel" (ФАО, 1985);

- "Communication Handbook: Veterinary Services" (МЭБ, 2015);
- модули электронного обучения по распознаванию случаев болезни, вакцинации и подаче уведомлений;
- вебинары и региональные/международные семинары.

УЧЕНИЯ

Четвертое направление действий в цикле обеспечения готовности в отношении ЧКРС – это проведение имитационных учений для проверки и практической отработки плана управления чрезвычайной ситуацией и для оценки степени оперативной готовности оборудования и механизмов обучения.

Хорошо спланированные учения создают условия с низким риском для тестирования возможностей, ознакомления персонала с функциями и обязанностями и для стимулирования значимых взаимодействий и коммуникации. Имитационные упражнения – это затратоэффективные инструменты, позволяющие заинтересованным сторонам тестировать планы и СОПы в отношении ЧКРС; оценивать состояние оборудования и материалов, необходимых для осуществления плана в отношении ЧКРС; повышать уровень знаний, навыков и компетенций.

Уровень сложности каждого учения должен быть сопоставим с возможностями участников, но постоянно повышаться с течением времени. Первая, наиболее простая серия таких учений должна базироваться на обсуждениях. Речь может идти о семинарах, рабочих совещаниях и кабинетных учениях. Учения на основе обсуждений в типичных случаях сосредоточены на вопросах стратегии и политики, они полезны для ознакомления участников с имеющимися планами, принципами деятельности, соглашениями и процедурами или для разработки соответствующих новых документов. После развития необходимого потенциала посредством обсуждения имитационных сценариев можно приступить к проведению оперативных учений. Такие учения носят

более комплексный характер, они предполагают фактическое реагирование на сценарий в режиме реального времени, например ввод в действие механизмов коммуникации или мобилизацию личного состава и ресурсов реагирования на местах. Примеры таких оперативных учений включают объектовые тренировки, функциональные упражнения и полномасштабные учения с вовлечением сил и средств различных секторов. Существует прямая взаимосвязь между возможностями участников и уровнем сложности учений, и при их разработке следует тщательно оценивать замысел и план проведения тренировок.

Важно проводить оценку каждого учения и публиковать итоговый отчет, в котором будут отмечены сильные стороны, аспекты, требующие улучшения, и рекомендуемые последующие действия с установлением контрольных сроков.

НАЦИОНАЛЬНЫЕ, РЕГИОНАЛЬНЫЕ/ КОНТИНЕНТАЛЬНЫЕ И МЕЖДУНАРОДНЫЕ ДЕЙСТВИЯ В КОНТЕКСТЕ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕНИЙ

Учения по вопросам ЧКРС следует планировать, проводить и оценивать с соблюдением стратегических принципов на национальном, региональном/континентальном и международном уровне, по возможности в сочетании с учениями, посвященными другим ТБЖ. Имеется множество информационных ресурсов, которые можно использовать при планировании, проведении и оценке учений. К настоящему времени Секретариат ЧКРС провел региональные кабинетные учения по ЧКРС в Азии и Африке и может предоставить ситуативное пособие и итоговые отчеты по запросу.

Контрольные перечни для проверки готовности, приведенные в Приложении 1, содержат рекомендации по проведению учений на национальном, региональном/континентальном и международном уровне.

ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ





Первоочередные мероприятия, необходимые для предотвращения или ослабления негативных последствий и ущерба от потенциального повторного возникновения ЧКРС, включают снижение уровней рисков, связанных с хранением вируса ЧКРС, и управление другими рисками, выявленными в процессе анализа рисков, проводимого на стадии обеспечения готовности.

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ

Наиболее эффективная национальная предупредительная мера в отношении повторного возникновения ЧКРС – это элиминация всех остающихся запасов МСВ ЧКРС. Странам рекомендуется проводить полную инвентаризацию таких запасов на национальном уровне и сообщать о них в МЭБ в рамках ежегодных опросов. Если выясняется, что МСВ ЧКРС хранятся в том или ином учреждении помимо учреждений – хранилищ вируса ЧКРС, странам рекомендуется предпринять следующие меры:

1. уничтожить такие материалы с соблюдением СОПа ФАО-МЭБ (ФАО и МЭБ, 2016a) либо
2. переместить минимальное число наиболее ценных образцов в учреждения – хранилища вируса ЧКРС с соблюдением СОПа ФАО-МЭБ (ФАО и МЭБ, 2016b).

Третий вариант, в качестве крайней меры, – подать заявку на создание учреждения – хранилища вируса ЧКРС (ФАО, 2018). ФАО предлагает странам помощь в осуществлении любого из этих вариантов.

Страны должны не только сократить запасы МСВ ЧКРС, но и снизить уровень дополнительных рисков, выявленных в ходе национального анализа риска в отношении ЧКРС. Это достигается путем вмешательств, направленных на предотвращение

завоза вируса в страну в случае повторного возникновения ЧКРС в других странах. К числу таких вмешательств относятся принятие необходимых мер торговой политики, проведение пограничных инспекций, мероприятия по повышению биозащищенности на фермах, а также контроль перемещения скота.

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ

Региональные организации могут содействовать предотвращению, активно рекомендуя всем странам региона обследовать имеющиеся запасы МСВ ЧКРС и сообщать о них. Региональные организации должны помогать странам в уничтожении МСВ ЧКРС и/или переводе их в учреждение – хранилище вируса ЧКРС, а также принимать соответствующие резолюции, для того чтобы обеспечить соблюдение предлагаемых протоколов. Региональные организации должны способствовать информированию национальных органов власти о потенциальном риске для региона, сопряженном с поддержанием запасов МСВ ЧКРС, а также о затратах, связанных с возможной вспышкой.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ

Одна из основных функций Секретариата ЧКРС заключается в предотвращении повторного возникновения этой болезни. Данная задача решается в рамках ответственности Секретариата за проведение надзора за учреждениями – хранилищами вируса ЧКРС и сокращение численности запасов МСВ ЧКРС.

В этом плане ФАО и МЭБ осуществляют следующие совместные действия:

- назначение учреждений – хранилищ вируса ЧКРС и надзор за их деятельностью;

- мониторинг хранящихся в учреждениях – хранилищах вируса ЧКРС запасов вируса ЧКРС на регулярной основе и расширение прав и возможностей сети учреждений – хранилищ вируса ЧКРС;
- оказание поддержки в обеспечении секвестрации и уничтожения остающихся запасов вируса;
- рассмотрение и удовлетворение запросов на проведение научных исследований с использованием МСВ ЧКРС;
- обеспечение доступа к вакцинам против ЧКРС.

СНИЖЕНИЕ УРОВНЯ РИСКА, СОПРЯЖЕННОГО С ОСТАЮЩИМИСЯ ЗАПАСАМИ ВИРУСА ЧКРС

Ряд учреждений по всему миру продолжает хранить МСВ ЧКРС, определяемые в соответствии с Наземным кодексом МЭБ, включая вакцины. ФАО и МЭБ по поручению своих членов несут ответственность за предотвращение повторного возникновения ЧКРС в популяциях животных.

В целях сведения к минимуму риска высвобождения вируса ЧКРС в резолюции ФАО 4/2011 (ФАО, 2011b) и резолюции МЭБ 18/2011 (МЭБ, 2011) содержится призыв ко всем членам ФАО и МЭБ либо уничтожить свои запасы вирусов, либо передать эти материалы в соответствующие учреждения – хранилища вируса ЧКРС. Кроме того, ФАО и МЭБ запрещают проведение любых манипуляций с МСВ ЧКРС за пределами учреждений – хранилищ вируса ЧКРС. ФАО и МЭБ всемерно содействуют соблюдению международных и региональных резолюций в отношении уничтожения и секвестрации МСВ ЧКРС, координируя эти процессы и утверждая назначение учреждений – хранилищ вируса ЧКРС.

ФАО и МЭБ совместными усилиями идентифицируют страны, где хранятся МСВ ЧКРС. ФАО в сотрудничестве с МЭБ и региональными организациями приглашает представителей этих и граничащих с ними стран на соответствующие информационно-агитационные встречи. Предназначение таких встреч – повысить уровень информированности и обеспечить соблюдение

рекомендаций по уничтожению и секвестрации вируса. Участников знакомят с требованиями по управлению биологическими рисками, с полномочиями и обязанностями учреждения – хранилища вируса ЧКРС, а также с экономическими последствиями повторного возникновения ЧКРС.

УНИЧТОЖЕНИЕ И СЕКВЕСТРАЦИЯ

Оптимальное вмешательство для поддержания полного благополучия по ЧКРС в мире – это уничтожение МСВ ЧКРС. ФАО и МЭБ предлагают странам различные варианты безопасного уничтожения и/или секвестрации имеющихся у них запасов МСВ ЧКРС. Страны могут обратиться в ФАО с запросом на направление миссии экспертов, которые окажут помощь в уничтожении и секвестрации вирусов, обеззараживании соответствующих учреждений, транспортировке МСВ ЧКРС в учреждения – хранилища вируса ЧКРС и обучении лабораторного персонала по вопросам биобезопасности и биозащищенности. Страны могут также осуществлять эту деятельность самостоятельно, используя средства удаленной технической поддержки ФАО и применяя утвержденные СОПы.

ХРАНИЛИЩА ВИРУСА ЧКРС

В тех случаях, когда уничтожение или секвестрация не представляются возможными, страна может обратиться в Секретариат ЧКРС с заявкой на создание хранилища. Процесс назначения учреждения – хранилища вируса ЧКРС проводится совместно ФАО и МЭБ. В стране необходимо иметь обновленный национальный план экстренных мероприятий на случай вспышки ЧКРС. Процесс оформления заявки включает подачу досье в Секретариат ЧКРС и его рассмотрение на уровне Секретариата при участии ОКК. Если заявка одобрена, группа независимых экспертов проводит инспекцию соответствующего объекта на предмет соблюдения международных стандартов биобезопасности и биозащищенности, определенных резолюцией МЭБ 23/2014 (МЭБ, 2014).



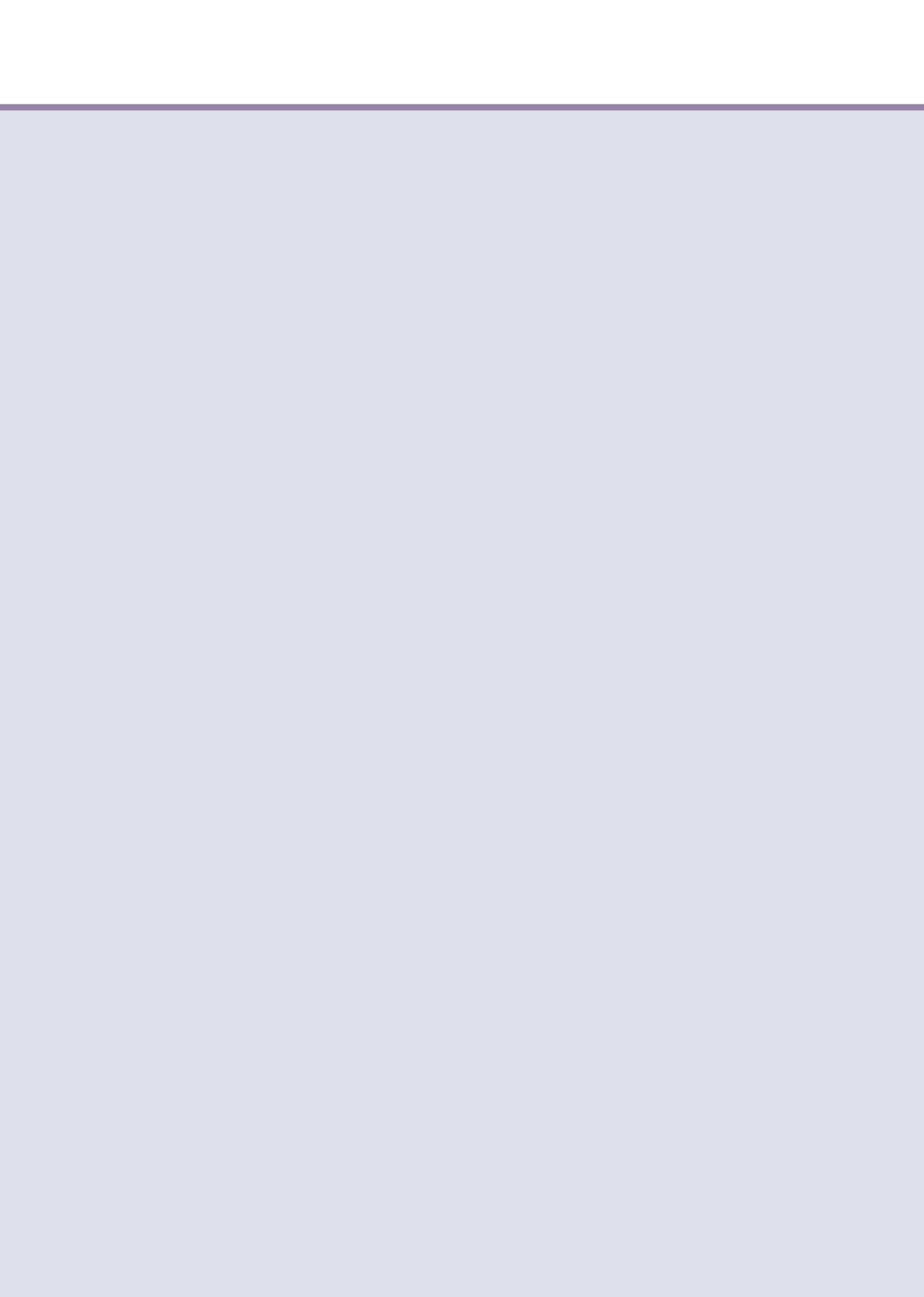
ФАО и МЭБ, назначая учреждения – хранилища вируса ЧКРС, присваивают им следующие категории:

- категория А – учреждения – хранилища вируса ЧКРС, содержащие МСВ ЧКРС, за исключением запасов вакцины и исходных вирусных культур для ее производства;
- категория В – учреждения – хранилища вируса ЧКРС для хранения только произведенных вакцинных препаратов, запасов вакцины и

материалов, предназначенных исключительно для производства вакцины. Учреждения – хранилища вируса ЧКРС категории В должны сотрудничать с ФАО и МЭБ, обеспечивая предоставление вакцины в чрезвычайных ситуациях. Процесс назначения и их мандат более детально описаны в Приложении 2. Дополнительная информация об этих вариантах, включая обновленный перечень учреждений – хранилищ вируса ЧКРС, приведена на веб-сайте Секретариата ЧКРС (ФАО, 2018).

ВЫЯВЛЕНИЕ







Этап выявления включает действия, предпринимаемые для обнаружения вируса ЧКРС в организме животных. Раннее выявление повторно возникших случаев ЧКРС имеет решающее значение для успешных мер реагирования, направленных на остановку дальнейшего распространения инфекции, которое может вести к разрушительным последствиям в глобальном масштабе. Чувствительные системы надзора на национальном уровне, способные выявлять клинические случаи ЧКРС на самом раннем этапе, играют важнейшую роль в обеспечении глобальной готовности в постликвидационном периоде применительно к ЧКРС. В большинстве возможных сценариев первые признаки случая с подозрением на ЧКРС выявляются в процессе рутинного ветеринарного надзора на уровне фермы/поселения. Поэтому национальный надзор заслуживает особого внимания в планах в отношении ЧКРС на всех уровнях.

Обладающие высокой чувствительностью системы надзора могут являться причиной ложных тревог. Важно правильно управлять ими, чтобы избежать негативного воздействия на эффективность системы надзора. Фермеры, торговцы, представители органов ветеринарного контроля, частные ветеринарные врачи, средний ветеринарный персонал и преподаватели ветеринарных учебных заведений должны быть информированы относительно того дополнительного полезного эффекта, который сопряжен с предоставлением информации обо всех случаях подозрения на заболевание.

Местные и национальные ветеринарно-санитарные органы должны оперативно и тщательно расследовать все слухи или возможные указания на случаи подозрения на ЧКРС. При этом можно обращаться за поддержкой в региональные/континентальные и международные организации. Сами по себе слухи не должны быть причиной введения ограничений на торговлю животными или продукцией животного происхождения.

ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЛУЧАЕВ ПОДОЗРЕНИЯ НА ЗАБОЛЕВАНИЕ И ПОДТВЕРЖДЕННЫХ СЛУЧАЕВ ЧКРС

В главе Наземного кодекса МЭБ, посвященной чуме крупного рогатого скота, подчеркнута необходимость поддержания пассивного надзора и приведены определения случаев подозрения на заболевание и подтвержденных случаев ЧКРС (табл. 1).

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ДЕЙСТВИЯ В КОНТЕКСТЕ ВЫЯВЛЕНИЯ

После выявления случая с подозрением на ЧКРС субнациональные ветеринарные органы должны немедленно уведомить национальный ветеринарный орган. Все ветеринарные органы должны принять необходимые меры в сотрудничестве с местным руководством, для того чтобы помочь подтвердить или исключить данный случай. Национальный координатор по ЧКРС должен предоставить инструкции о порядке действий в случае возникновения подозрений на заболевание ЧКРС. Национальные органы власти должны обеспечить следующее:

- поддержание статуса ЧКРС как списочной болезни, случаи которой требуют подачи уведомления.
- Для выявления возможных новых случаев сохранение в рабочем состоянии существующей системы надзора (включая эпидемиологические расследования случаев подозрения на заболевание).
- Незамедлительное расследование случаев подозрения на заболевание ЧКРС, в том числе недиагностированных случаев падежа животных, с забором образцов и направлением их в референсные центры/лаборатории по ЧКРС ФАО/МЭБ.
- Введение карантина на соответствующих объектах до получения результатов лабораторных исследований и/или ограничение перемещений животных с подозрением на инфекцию.
- Может возникнуть необходимость в проведении полевого расследования:

Таблица 1. Определения случаев подозрения на заболевание и подтвержденных случаев ЧКРС (Наземный кодекс МЭБ, глава 8.16)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СЛУЧАЯ ПОДОЗРЕНИЯ НА ЧКРС	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОДТВЕРЖДЕННОГО СЛУЧАЯ ЧКРС
<p>Подозрение на ЧКРС возникает в том случае, если у одного или более животных наблюдаются признаки, соответствующие синдрому "стоматит-энтерит".</p> <p>Синдром "стоматит-энтерит" определяется как сочетание лихорадки с патологическими выделениями из глаз и носовой полости в комбинации со следующими признаками:</p> <p>а) клинические признаки эрозий в полости рта в сочетании с диареей, синдромом дизентерии, обезвоживанием или летальным исходом; либо</p> <p>б) патологоанатомические изменения на вскрытии: кровоизлияния на серозных оболочках, кровоизлияния и эрозии на слизистых оболочках пищеварительного тракта и лимфаденопатия.</p> <p>Выявление специфических антител к вирусу ЧКРС у животного восприимчивого вида в сочетании с клиническими признаками или при их отсутствии рассматривается как случай подозрения на ЧКРС.</p> <p>Синдром "стоматит-энтерит" может указывать на ряд различных болезней, от которых следует дифференцировать ЧКРС с применением надлежащих методов лабораторных исследований.</p>	<p>Случай ЧКРС следует рассматривать как подтвержденный на основе любого из следующих заключений назначенного на уровне ФАО/МЭБ референсного центра/лаборатории по ЧКРС:</p> <p>а) вирус ЧКРС изолирован из организма животного или продукции животного происхождения и идентифицирован; или</p> <p>б) в образцах от одного или более животных идентифицирован вирусный антиген или вирусная рибонуклеиновая кислота, специфичная для вируса ЧКРС; или</p> <p>в) идентифицированы антитела к вирусу ЧКРС у одного или нескольких животных либо с наличием эпидемиологических связей с подтвержденной или подозреваемой вспышкой ЧКРС, либо обнаруживающих клинические признаки, соответствующие недавнему заражению вирусом ЧКРС.</p>

Источник: МЭБ (2017).

- на первой стадии осуществляется взятие образцов, которые отправляют в национальную лабораторию, после чего, в том случае если имеется обоснованное подозрение, проводится полномасштабное эпидемиологическое расследование;
- следует организовать взятие двух наборов разделенных образцов в соответствии с положениями раздела об инфекции вирусом чумы крупного рогатого скота в Руководстве МЭБ. Один набор при этом направляют в референсный центр/лабораторию по ЧКРС ФАО/МЭБ для полного анализа, а второй хранят в центральной ветеринарной лаборатории для последующего дифференциального диагноза при наличии показаний.
- При необходимости можно обратиться за экспертизой в региональные/континентальные или международные организации, которые предоставят ресурсы для подтверждения или исключения

диагноза ЧКРС в соответствии с определением, приведенным в Наземном кодексе МЭБ (табл. 1).

- Члены МЭБ обязаны уведомлять Организацию о важных эпидемиологических событиях, таких как случаи подозрения на ЧКРС, с использованием механизма экстренных уведомлений посредством Всемирной информационной системы по здоровью животных (ВИСЗЖ).
- Следует применять СОПы по информированию о риске, чтобы предоставлять достоверную информацию общественности и СМИ в целях противодействия распространению слухов.

РЕГИОНАЛЬНЫЕ/КОНТИНЕНТАЛЬНЫЕ ДЕЙСТВИЯ В КОНТЕКСТЕ ВЫЯВЛЕНИЯ

Региональные/континентальные организации могут предоставлять техническое руководство и поддержку национальным программам надзора в целях повышения их потенциала для раннего выявления.



ДЕЙСТВИЯ РЕФЕРЕНСНОГО ЦЕНТРА/ ЛАБОРАТОРИИ ФАО И МЭБ ПО ЧКРС В КОНТЕКСТЕ ВЫЯВЛЕНИЯ

Референсные центры/лаборатории по ЧКРС ФАО и МЭБ оказывают необходимую поддержку странам для оперативного получения от них диагностических образцов при обнаружении случая с подозрением на ЧКРС. Получающая лаборатория дает рекомендации направившей лаборатории по организации транспортировки и может запросить соответствующую эпидемиологическую информацию, относящуюся к данному случаю. После получения образцов лаборатория обрабатывает их с соблюдением контрольных сроков в соответствии со своими СОПами.

Если тестирование образцов на вирус ЧКРС дает отрицательные результаты, то референсным центрам/лабораториям по ЧКРС ФАО и МЭБ рекомендуется провести дополнительное дифференциально-диагностическое тестирование для определения других возможных причин заболевания, однако это не является их обязанностью.

Если образцы дают положительный результат на вирус ЧКРС, референсные центры/лаборатории по ЧКРС ФАО и МЭБ должны незамедлительно направить уведомления в ФАО и МЭБ, в адрес главного ветеринарного врача направляющей страны и лаборатории-отправителю в целях ввода в действие мер чрезвычайного реагирования в стране в соответствии с национальным планом экстренных мероприятий в связи с ЧКРС.

ДРУГИЕ МЕЖДУНАРОДНЫЕ ДЕЙСТВИЯ В КОНТЕКСТЕ ВЫЯВЛЕНИЯ

Глобальная система раннего предупреждения и реагирования в связи с особо опасными болезнями животных, включая зоонозы (ГСРП), выступает в качестве официальной трехсторонней платформы для отслеживания чрезвычайных событий в области здоровья животных на уровне ФАО, МЭБ

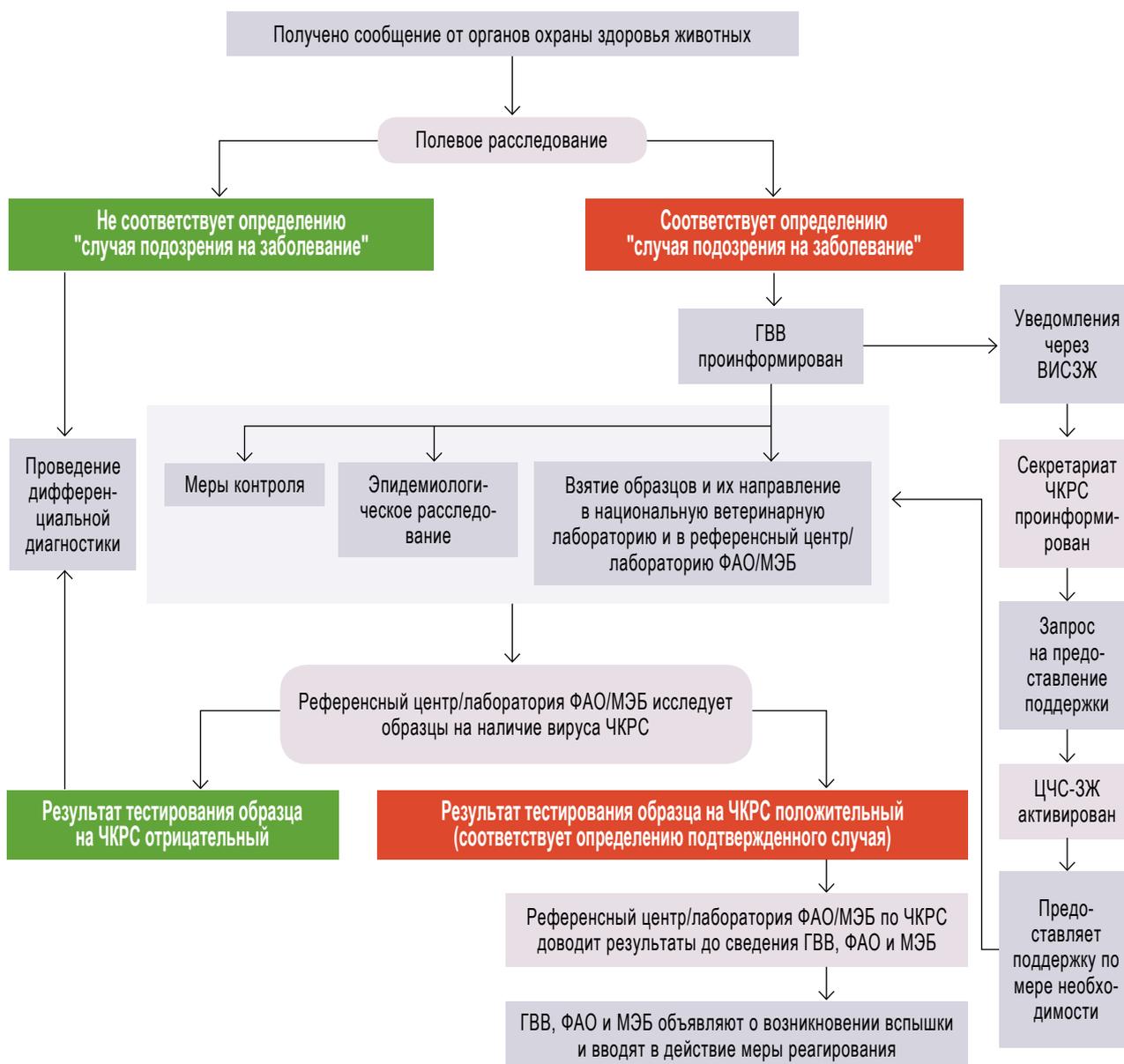
и Всемирной организации здравоохранения. ФАО и МЭБ обмениваются с национальными органами и региональными организациями информацией обо всех слухах и случаях подозрения на заболевание. Региональные, субрегиональные и страновые представители ФАО и МЭБ направляют в национальные ветеринарные службы стран запросы на информацию об имеющихся слухах и событиях, выявляемых в рамках синдромного надзора в отношении ЧКРС, и передают получаемые сведения в свои штаб-квартиры и в Секретариат ЧКРС.

ФАО и МЭБ могут предпринимать следующие действия:

- оказывать поддержку в части логистики и финансирования для обеспечения экстренной транспортировки расходных материалов, организации перевозок и помощи с таможенной очисткой;
- содействовать в организации сотрудничества между должностными лицами страны, предоставляющей образцы, и референсными центрами/лабораториями по ЧКРС ФАО и МЭБ;
- координировать действия национальных, региональных/континентальных и других партнеров по вопросам формулирования и распространения любых сообщений для населения и СМИ.
- Кроме того, МЭБ напоминает членам о необходимости уведомлять организацию о случаях подозрения на ЧКРС и обеспечивает направление наиболее достоверной научной информации и отчетов о событиях, связанных с заболеваниями, членам Организации.

Действия, которые необходимо осуществлять в целях выявления случаев ЧКРС, схематично показаны на рисунке 3.

Рисунок 3. Ключевые действия для выявления ЧКРС



Примечания:
ГВВ – главный ветеринарный врач;
ЦЧС-ЗЖ – Центр управления чрезвычайными ситуациями – здоровье животных;
ВИСЗЖ – Всемирная информационная система по здоровью животных.

РЕАГИРОВАНИЕ







Поскольку в настоящее время мир считается избавленным от ЧКРС, сообщение о случае подозрения на данное заболевание является поводом для немедленных действий. Первоначальное сообщение о случае подозрения на заболевание может поступать из страны или из-за ее пределов, в частности по каналам средств массовой информации, ФАО либо МЭБ. Поскольку проходит определенное время с момента взятия образца до получения сообщений из референсных центров/лабораторий по ЧКРС ФАО и МЭБ, требуются немедленные действия для обеспечения неотложного ограничения распространения болезни и ее элиминации. Система раннего предупреждения и раннего реагирования ФАО трансформирует получаемые сигналы в упреждающие действия в целях смягчения последствий чрезвычайных ситуаций. Эта система призвана консолидировать имеющуюся прогностическую информацию и составлять планы, предусматривающие неотложные действия партнерских структур при получении соответствующего оповещения.

ОПЕРАТИВНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПРИ НАЛИЧИИ ПОДОЗРЕНИЯ НА ЧКРС

ОПЕРАТИВНЫЕ ДЕЙСТВИЯ НА НАЦИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ

Национальные ветеринарные службы должны предусматривать принятие следующих оперативных мер:

- Активация плана экстренных мероприятий в отношении ЧКРС.
- Осуществление надлежащих процедур в соответствии с планом экстренных мероприятий в отношении ЧКРС и СОПами применительно к случаю подозрения на ЧКРС:
 - введение карантина и запрет на перемещения всего восприимчивого поголовья скота в пострадавших хозяйствах;
 - немедленное проведение тщательных полевых расследований во всех хозяйствах, тем или

иным образом связанных со случаем подозрения на заболевание, для оценки состояния здоровья поголовья;

- неотложное проведение анализа имеющегося дефицита ресурсов и обращение за помощью к ФАО, МЭБ и другим организациям или партнерам по развитию с запросами о немедленной поддержке;
- поддержание регулярной коммуникации с региональными/континентальными организациями, ФАО и МЭБ.

ОПЕРАТИВНЫЕ ДЕЙСТВИЯ НА РЕГИОНАЛЬНОМ/КОНТИНЕНТАЛЬНОМ УРОВНЕ

После получения уведомления о случае подозрения на заболевание от национальных органов и/или через Систему раннего предупреждения и оперативного реагирования, региональные/континентальные организации должны предусмотреть следующие оперативные действия:

- осуществление региональной стратегии/плана в отношении ЧКРС и определение набора действий для соответствующей организации, в частности с применением надлежащих СОПов;
- установление связи с пострадавшей страной и предоставление прямой поддержки в управлении ситуацией, включая координированную коммуникацию на региональном уровне;
- участие в координации инцидента на международном уровне.

ОПЕРАТИВНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ФАО

После получения от национальных органов и/или через Систему раннего предупреждения и оперативного реагирования уведомления о случае подозрения на заболевание ФАО планирует следующие оперативные действия:

- активация центра чрезвычайных операций по охране здоровья животных (ЦЧО-ЗЖ), действующего в рамках Центра управления

чрезвычайными ситуациями по здоровью животных (ЦЧС-ЗЖ), для координации чрезвычайного события и коммуникации между заинтересованными сторонами, включая официальные органы пострадавшей страны и региональные/континентальные организации, а также МЭБ;

- предложение поддержки стране в вопросах оперативного подтверждения диагноза, проведения эпидемиологических полевых исследований и осуществления мер контроля;
- поддержание бдительности в отношении возможной информации о случаях подозрения на ЧКРС в других локализациях.

ОПЕРАТИВНЫЕ ДЕЙСТВИЯ МЭБ

После получения от национальных органов уведомления о случае подозрения на заболевание МЭБ планирует следующие оперативные действия:

- распространение среди членов Организации наиболее достоверной научной информации и сообщений о событии;
- активное участие в координации проводимых мероприятий.

ОПЕРАТИВНЫЕ ДЕЙСТВИЯ СЕКРЕТАРИАТА ЧКРС

После получения от национальных органов уведомления о случае подозрения на заболевание Секретариат ЧКРС планирует следующие оперативные действия:

- продолжение наблюдения за случаями подозрения на заболевание и мониторинг обстановки на предмет выявления дополнительных случаев в целях раннего оповещения и принятия оперативных действий;
- обращение за помощью в ЦЧС-ЗЖ ФАО в отношении координации события;
- предоставление технической экспертизы ЦЧС-ЗЖ в целях международной координации события;
- консультирование с ОКК по мере необходимости.

ОПЕРАТИВНЫЕ ДЕЙСТВИЯ РЕФЕРЕНСНЫХ ЦЕНТРОВ/ЛАБОРАТОРИЙ ПО ЧКРС ФАО И МЭБ.

После получения от национальных органов уведомления о случае подозрения на заболевание референсные центры/лаборатории по ЧКРС ФАО и МЭБ планируют следующие оперативные действия:

- осуществление надлежащих процедур в соответствии с СОПами применительно к случаям подозрения на заболевание;
- распространение протоколов по предоставлению образцов для диагностического тестирования;
- оказание поддержки в отношении тестирования дополнительных образцов.

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОДТВЕРЖДЕННОМ СЛУЧАЕ ЧКРС

Подтверждение случая ЧКРС на уровне референсных центров/лабораторий по ЧКРС ФАО и МЭБ является сигналом для ввода в действие целого ряда мер экстренного реагирования по решению официальных должностных лиц на национальном, региональном/континентальном и международном уровне. Обязательным требованием является обеспечение совместной работы глобального сообщества в целях незамедлительного осуществления мер реагирования со следующими общими целями:

- экстренная идентификация дополнительных случаев ЧКРС;
- прекращение распространения ЧКРС;
- ликвидация ЧКРС в кратчайшие сроки.

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОДТВЕРЖДЕННОМ СЛУЧАЕ

При выявлении первого подтвержденного случая ЧКРС следует ввести в действие координированные меры реагирования на национальном уровне. При этом национальные ветеринарные службы должны будут предпринимать одновременно целый ряд мер



в соответствии с национальным планом экстренных мероприятий в связи с ЧКРС.

Можно отметить следующие предлагаемые действия:

- направление уведомления в МЭБ;
- выдача распоряжений о введении карантина и запрете перемещения зараженных и восприимчивых животных;
- незамедлительный санитарный убой зараженных животных, там, где это необходимо, и применение надлежащей мер биозащиты в пострадавших хозяйствах;
- развертывание обученных бригад быстрого реагирования для осуществления мер контроля;
- отслеживание и карантин любых потенциально инфицированных животных;
- начало осуществления дополнительных эпидемиологических полевых исследований и проведение целевого надзора;
- ввод в действие процедуры оформления запроса на получение вакцины и надлежащих диагностических средств;
- уведомление национальных заинтересованных сторон о подтвержденном случае и составление надлежащих сообщений в рамках коммуникации риска;
- проведение совещаний компетентных государственных органов, которые должны анализировать эпидемиологическую ситуацию и принимать решения по надлежащим мерам реагирования;
- формирование механизма для координации инцидента и обмена информацией со странами, региональными/континентальными и международными заинтересованными структурами;
- мобилизация национальных фондов для чрезвычайного реагирования;
- включение механизмов коммуникации с региональными/континентальными организациями, ФАО и МЭБ;
- подготовка и направление запросов на получение помощи в региональные/

континентальные организации, ФАО и МЭБ и возможным донорам.

Проведение ускоренной оценки риска

В дополнение к немедленному принятию мер реагирования применительно к вспышке ЧКРС в соответствии с национальным планом экстренных мероприятий в связи с ЧКРС, пострадавшая страна и соседние страны, подвергающиеся риску, должны рассмотреть возможность проведения ускоренной оценки риска для выяснения масштаба и степени воздействия вспышки и для определения надлежащих процедур снижения уровня риска.

Надзор в ходе принятия мер чрезвычайного реагирования

В соответствии с рекомендациями МЭБ и научными требованиями необходимо проводить усиленный национальный надзор в качестве компонента мер реагирования при вспышке. Цель системы надзора после возникновения случая ЧКРС заключается в оценке степени распространения болезни и прогресса в усилиях по ее ликвидации. Проведение надзора во время стадии реагирования дает необходимую информацию, помогающую в максимальной степени сократить распространение инфекции, ограничив его пределами определенных географических территорий.

Области высокого риска (там, где имеется высокая плотность животных популяций и значительная интенсивность их перемещения) являются первоочередными для надзора в целях выявления случаев подозрения на заболевание. Регулярная и частая подача отчетов создает возможности для оперативного внесения необходимых изменений в план действий. В потенциале для быстрого формирования данной системы надзора можно использовать уже имеющийся план надзора в контексте мер чрезвычайного реагирования при вспышках других ТБЖ.

Диагностика в ходе осуществления мер чрезвычайного реагирования

Центральные ветеринарные лаборатории в пострадавшей стране должны поддерживать координацию с референсными центрами/ лабораториями по ЧКРС ФАО и МЭБ и с Секретариатом ЧКРС в целях предоставления дополнительных образцов в период усиленного надзора.

Если национальные ветеринарные службы принимают решение о необходимости исследовать дополнительные случаи ЧКРС в своей центральной ветеринарной лаборатории, должностные лица могут подать запрос в Секретариат ЧКРС на получение диагностической технологии и поддержки для экстренного наращивания кадрового обеспечения лабораторий. Страны, где не имеется центральных диагностических лабораторий, должны использовать соответствующие учреждения в соседних странах.

Экстренная вакцинация против ЧКРС

Одной из составляющих национальных действий при подтвержденном случае является рассмотрение вопроса об экстренной вакцинации против ЧКРС и/или санитарном убое зараженных животных. В Наземном кодексе МЭБ (МЭБ, 2017) содержится информация об экстренной вакцинации против ЧКРС.

Национальный орган пострадавшей страны должен подать "Официальный запрос на вакцину" в Секретариат ЧКРС в соответствии с операционным механизмом по управлению и развертыванию резерва вакцины против ЧКРС (Приложение 2). Этот запрос подлежит оценке на уровне ФАО и МЭБ. Если запрос одобрен, Секретариат ЧКРС связывается с учреждением – хранилищем вируса ЧКРС для содействия в поставке вакцины и осуществлении процедур транспортировки. В соответствии с Руководством МЭБ (МЭБ, 2018b), проведение экстренной вакцинации допустимо только с применением живой аттенуированной тканевой культуры вакцины против ЧКРС.

Коммуникация риска

Национальные ветеринарные службы должны обеспечивать коммуникацию риска в целях обмена информацией, рекомендациями и экспертными мнениями в режиме реального времени между специалистами по здоровью животных, государственными должностными лицами и представителями хозяйств, подверженных риску в течение вспышки ЧКРС, для того чтобы обеспечить понимание в среде пострадавших местных сообществ и для принятия обоснованных решений. Во время вспышки коммуникация на основе риска имеет критически важное значение для согласования мер контроля и оперативной ликвидации вспышки. Необходим процесс эффективной коммуникации для преодоления разрыва между тем, как специалисты определяют риск и как его воспринимает население. Повышенная потребность в коммуникации риска обусловлена тем, что во время вспышки резко возрастает спрос на информацию среди населения.

РЕГИОНАЛЬНЫЕ/КОНТИНЕНТАЛЬНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПРИ НАЛИЧИИ ПОДТВЕРЖДЕННОГО СЛУЧАЯ

Каждая ответственная региональная/континентальная организация осуществляет свой план реагирования применительно к ЧКРС в соответствии с предусмотренными мерами при подтвержденном случае. Организации должны инициировать координацию мер реагирования и обмен информацией со всеми странами региона и с международными организациями. Регионам рекомендуется предоставлять поддержку пострадавшим странам и тем, что подвержены риску, путем осуществления своих региональных стратегий/планов в отношении ЧКРС и предоставления технической и финансовой поддержки.

Можно отметить следующие предлагаемые действия:

- командирование экспертов в помощь странам в вопросах надзора, диагностики, вакцинации и санитарного убоа животных;



- оказание помощи в проведении надзора соседним странам, подверженным риску;
- оказание помощи в соблюдении контроля за трансграничным перемещением животных и торговых ограничений;
- оказание поддержки в оперативной доставке вакцин в регионы по мере необходимости;
- оказание помощи в трансграничном сотрудничестве в области надзора за болезнями, сбора аналитической информации, отчетности, осуществления программы вакцинации и контроля за перемещением животных.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПРИ НАЛИЧИИ ПОДТВЕРЖДЕННОГО СЛУЧАЯ

После получения подтверждения о случае ЧКРС генеральные директора ФАО и МЭБ открыто объявляют о приостановлении статуса глобального благополучия по ЧКРС всем членам обеих организаций и другим соответствующим заинтересованным сторонам. На международном уровне необходимо приступить к реализации координированных ответных действий.

Меры реагирования ФАО

ФАО вводит в действие механизмы чрезвычайного реагирования при заболеваниях животных в целях оказания поддержки пострадавшей стране и региону во время вспышки ЧКРС.

По мере возможности Чрезвычайный центр по борьбе с трансграничными болезнями животных наряду с децентрализованными отделениями ФАО (при необходимости) предоставляет ветеринарную поддержку на страновом уровне членам ФАО, реализующим меры реагирования на угрозу вспышки.

ЦЧС-ЗЖ выполняет следующие функции.

- Активация ЦЧО-ЗЖ, если эта мера не была принята ранее, и начало реализации мероприятий по глобальной координации инцидентов, таких как оказание поддержки Секретариату ЧКРС в качестве технического руководящего органа;
- оказание поддержки руководству ФАО и МЭБ в качестве многосторонней координационной группы; сбор и анализ информации о вспышке; публикация регулярных ситуативных сводок и распространение их среди всех заинтересованных сторон; оказание поддержки в управлении цепочкой поставок (например, применительно к индивидуальным средствам защиты, лабораторным расходным материалам, контейнерам для диагностических образцов и транспортировке образцов в референсные центры/лаборатории по ЧКРС ФАО и МЭБ) и другие мероприятия в области координации инцидента.
- Обращение к должностным лицам государственных органов страны с предложением поддержки в отношении безотлагательного направления экспертов для помощи по следующим видам деятельности:
 - проведение оценки эффективности чрезвычайных мер реагирования;
 - длительная поддержка системы управления инцидентом;
 - организация диагностических исследований в центральной ветеринарной лаборатории.
- Система предотвращения чрезвычайных ситуаций в отношении здоровья животных (ЭМПРЕС-ЗЖ) публикует оповещения и ранние предупреждения и предоставляет техническую экспертизу по вопросам надзора и лабораторных исследований.
- Отдел по чрезвычайным ситуациям и восстановительным работам открыт для удовлетворения запросов стран в отношении финансирования мер чрезвычайного реагирования и восстановления.
- Совместный отдел ФАО и Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) может оказывать поддержку в обеспечении лабораторного потенциала в части проведения диагностических исследований и поставок диагностических наборов в пострадавшие страны.
- Если вспышка распространяется на ряд стран и продолжается в течение длительного периода, ФАО обеспечивает подготовку для предоставления длительной и устойчивой поддержки в целях

обеспечения продовольственной безопасности и источников средств к существованию для населения.

Член ФАО может обратиться с запросом на предоставление чрезвычайной помощи в ответ на масштабную вспышку, связанную со здоровьем животных (например, ЧКРС), которая выходит за пределы возможностей децентрализованных отделений ФАО и ЦЧС-ЗЖ. Это требует полномасштабной корпоративной поддержки, и в таком случае ФАО может объявить об активации мер реагирования на чрезвычайную ситуацию третьего уровня. Меры реагирования на чрезвычайную ситуацию третьего уровня предусматривают полномасштабные общеорганизационные вмешательства и немедленное применение протоколов экстренного реагирования третьего уровня, направленное на обеспечение приоритетной и ускоренной реализации ключевых процессов и действий в ответ на кризисную ситуацию. В случае активации мер третьего уровня применительно к инфекционным угрозам, включая зоонозные болезни, ЦЧС-ЗЖ также предоставляет поддержку в области координации и управления мерами чрезвычайного реагирования ФАО.

Меры реагирования МЭБ

Согласно положениям, изложенным в главе о ЧКРС в Наземном кодексе МЭБ (МЭБ, 2017) и в Руководстве МЭБ (МЭБ, 2018b), Организация осуществляет следующие действия:

- активация международного плана экстренных мероприятий¹ и предоставление рекомендаций в отношении экстренной вакцинации;
- восстановление положений Наземного кодекса МЭБ издания 2010 года по вопросам торговли с пострадавшими странами.

¹ Международный план экстренных мероприятий, указанный в Наземном кодексе МЭБ, соответствует Глобальному плану действий в отношении ЧКРС (ГПД ЧКРС).

- предоставление надлежащего руководства в соответствии с положениями Наземного кодекса МЭБ в главах, касающихся убой животных в целях контроля болезни и уничтожения туш мертвых животных или в случаях, когда санитарный убой является методом выбора в ходе принятия мер реагирования и стратегий ослабления воздействия (МЭБ, 2017);
- организация предоставления отчетности в отношении болезней через систему ВИСЗЖ; безотлагательное распространение любых уведомлений среди всех членов и делегатов МЭБ, а также всех подписчиков рассылочного листа МЭБ-Инфо; публикация информации на интерфейсе ВИСЗЖ и через приложение ВИСЗЖ Alerts для смартфонов;
- предложение руководящей поддержки по стандартам МЭБ, относящимся к ЧКРС, а также в отношении учета положений соответствующих глав по надзору за болезнями, зонированию и компартиментализации в сценарии ответных действий.

Меры реагирования Секретариата ЧКРС

Секретариат ЧКРС осуществляет следующие действия:

- подача запроса в ЦЧС-ЗЖ на оказание поддержки в глобальной координации инцидентов и предоставление помощи в осуществлении действий Секретариата;
- консультирование с ОКК по мере необходимости;
- подготовка руководства по стратегии реагирования в связи с ЧКРС, включая инструменты по иерархии принятия решений;
- координация планов надзора в рамках чрезвычайных мер реагирования;
- предоставление руководства по коммуникации риска;
- подача запроса на немедленную мобилизацию чрезвычайных ресурсов от доноров в поддержку действий по мерам реагирования, включая лабораторные исследования.



Назначенные ФАО и МЭБ референсные центры/лаборатории по ЧКРС

Все назначенные ФАО и МЭБ референсные центры/лаборатории по ЧКРС должны в полной мере сотрудничать с обоими организациями в ходе реализации мер чрезвычайного реагирования. Ниже перечислены некоторые предусмотренные действия:

- тестирование вплоть до 50 образцов ЧКРС от каждой страны в течение года, что также рассматривается в качестве усиления мер функционального потенциала в ходе операций чрезвычайного реагирования;
- тестирование дополнительных образцов в рамках наращивания функциональных возможностей при необходимости;
- предоставление средств и методик молекулярных диагностических исследований в распоряжение местных и/или региональных лабораторий;
- командирование сотрудников для оказания помощи в диагностике на уровне стран (при необходимости);
- сотрудничество с органами охраны правопорядка и судебно-ветеринарными микробиологическими лабораториями в случае возможных уголовных расследований.

Действия Интерпола при наличии подтвержденного случая

При подозрении на умышленный занос возбудителей ЧКРС национальные органы охраны правопорядка могут выйти на связь с Интерполом через назначенные национальные центральные бюро (НЦБ). Посредством данного механизма НЦБ могут связать национальные органы охраны правопорядка с глобальной сетью коммуникации Интерпола (в масштабе 192 стран-членов) для оказания помощи в проведении уголовного расследования.

НЦБ может осуществлять следующие действия:

- выдача "оранжевого уведомления, предупреждающего о надвигающейся или текущей угрозе общественной безопасности;
- предоставление доступа к базам данных Интерпола (документация о поездках, удостоверения личности, сведения о судимостях и др.);
- предоставление доступа к экспертам по конкретным вопросам, в том числе к специалистам по химическим, биологическим, радиационным, ядерным угрозам и криминалистике;
- поддержка в осуществлении трансграничных расследований, операций и обмен информацией (через уведомления и запросы).

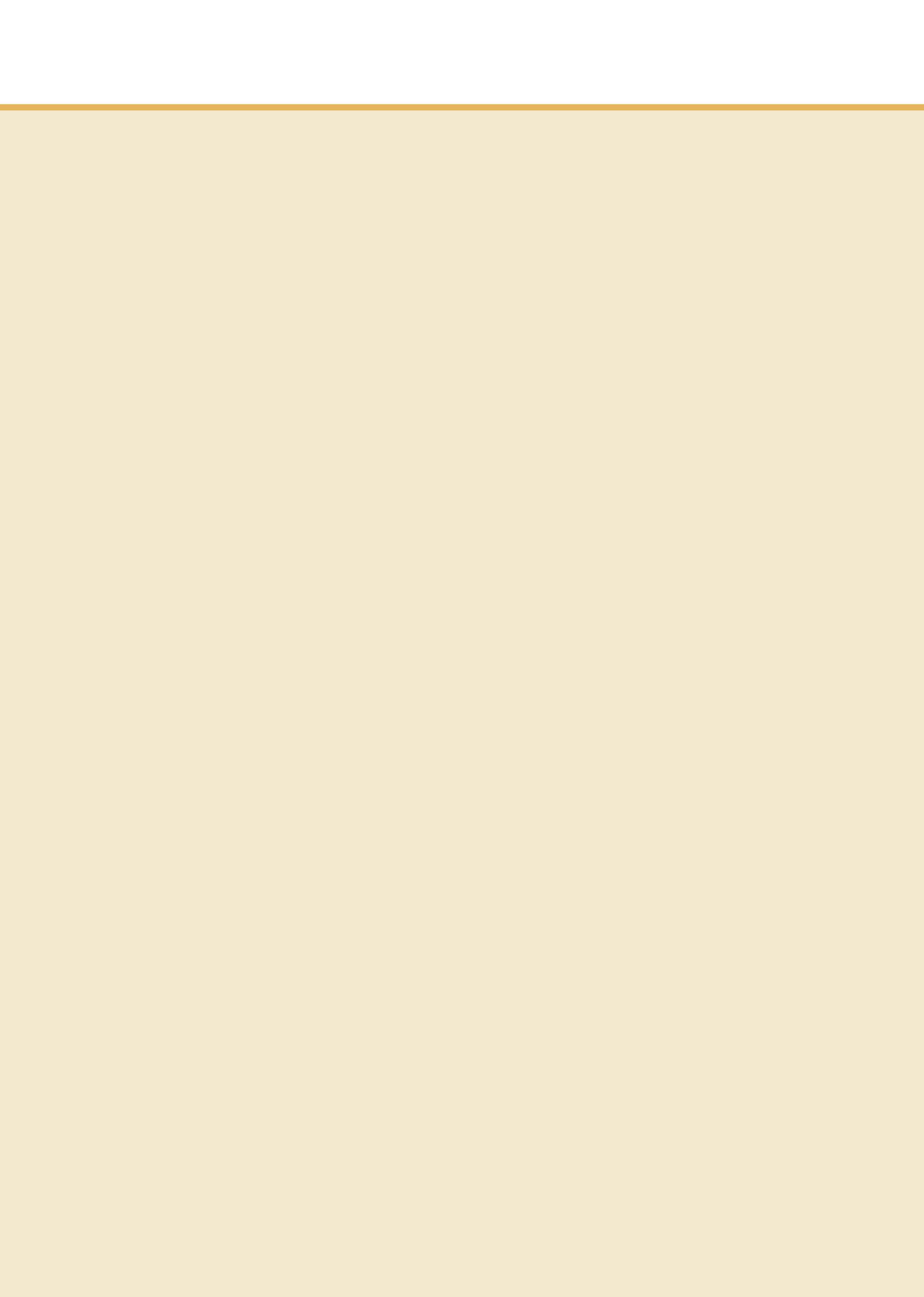
Ключевые действия в ответ на подтвержденный случай ЧКРС схематично показаны на рисунке 4.

Рисунок 4. Меры реагирования в ответ на подтвержденный случай ЧКРС



ВОССТАНОВЛЕНИЕ







ВВЕДЕНИЕ

Этап восстановления включает действия, направленные на восстановление статуса глобального благополучия по ЧКРС. Наземный кодекс МЭБ содержит конкретные положения по восстановлению статуса благополучия на уровне страны, зоны или всего мира, а также положения относительно надзора, проводимого в процессе восстановления.

ДОКАЗАТЕЛЬСТВО ОТСУТСТВИЯ ЧКРС

ВОССТАНОВЛЕНИЕ СТАТУСА БЛАГОПОЛУЧИЯ ПО ЧКРС НА УРОВНЕ СТРАНЫ ИЛИ ЗОНЫ

МЭБ расценивает страну, где произошел подтвержденный случай ЧКРС, в качестве зараженной до тех пор, пока не будет продемонстрировано отсутствие инфекции по результатам целевого надзора, включая клинические, серологические и вирусологические исследования. Период ожидания до момента обращения в МЭБ с запросом о признании восстановления благополучия по ЧКРС на уровне страны или зоны зависит от методов, применяемых для ликвидации инфекции (см. статью 6 в главе Наземного кодекса МЭБ, посвященной инфекции, вызываемой вирусом ЧКРС [МЭБ, 2017]). Странам предлагается предоставить в МЭБ фактические материалы в поддержку их запроса на признание статуса благополучных по ЧКРС.

Если принято решение о ликвидации вспышки только путем санитарного убоя животных, страна может предоставить досье лишь через три месяца после умерщвления последнего зараженного животного. Если принято решение о санитарном

убое зараженных животных и вакцинации целевого поголовья с последующим убоем вакцинированных животных, сроки ожидания до представления досье для страны составляют три месяца после убоя всех вакцинированных животных.

Согласно положениям Наземного кодекса МЭБ в издании 2010 года (МЭБ, 2010b), можно восстановить статус благополучия по ЧКРС на уровне страны и в глобальном масштабе путем вакцинации здоровых животных без их обязательного убоя в последующем. В этих положениях предусмотрены два варианта: i) убой заболевших и вакцинация здоровых животных (без их последующего убоя) – в этом случае страна может представить досье по прошествии 6 месяцев после завершения вакцинации; ii) политика санитарного убоя (стемпинг-аут) не осуществляется, и вспышка ликвидируется только путем вакцинации – страна может подать досье по прошествии 24 месяцев после завершения вакцинации.

Во всех случаях необходимо проводить целевой серологический надзор в течение всего периода, требуемого для контроля и ослабления последствий вспышки и восстановления благополучия, как показано в таблице 2.

Восстановление статуса благополучия по ЧКРС требует направления международной экспертной миссии для удостоверения успешного проведения ликвидации вспышки и мер искоренения инфекции; необходимо также провести обзор документированных доказательств на уровне МЭБ. Страна или зона считается благополучной по ЧКРС после одобрения представленных фактических данных на уровне МЭБ.

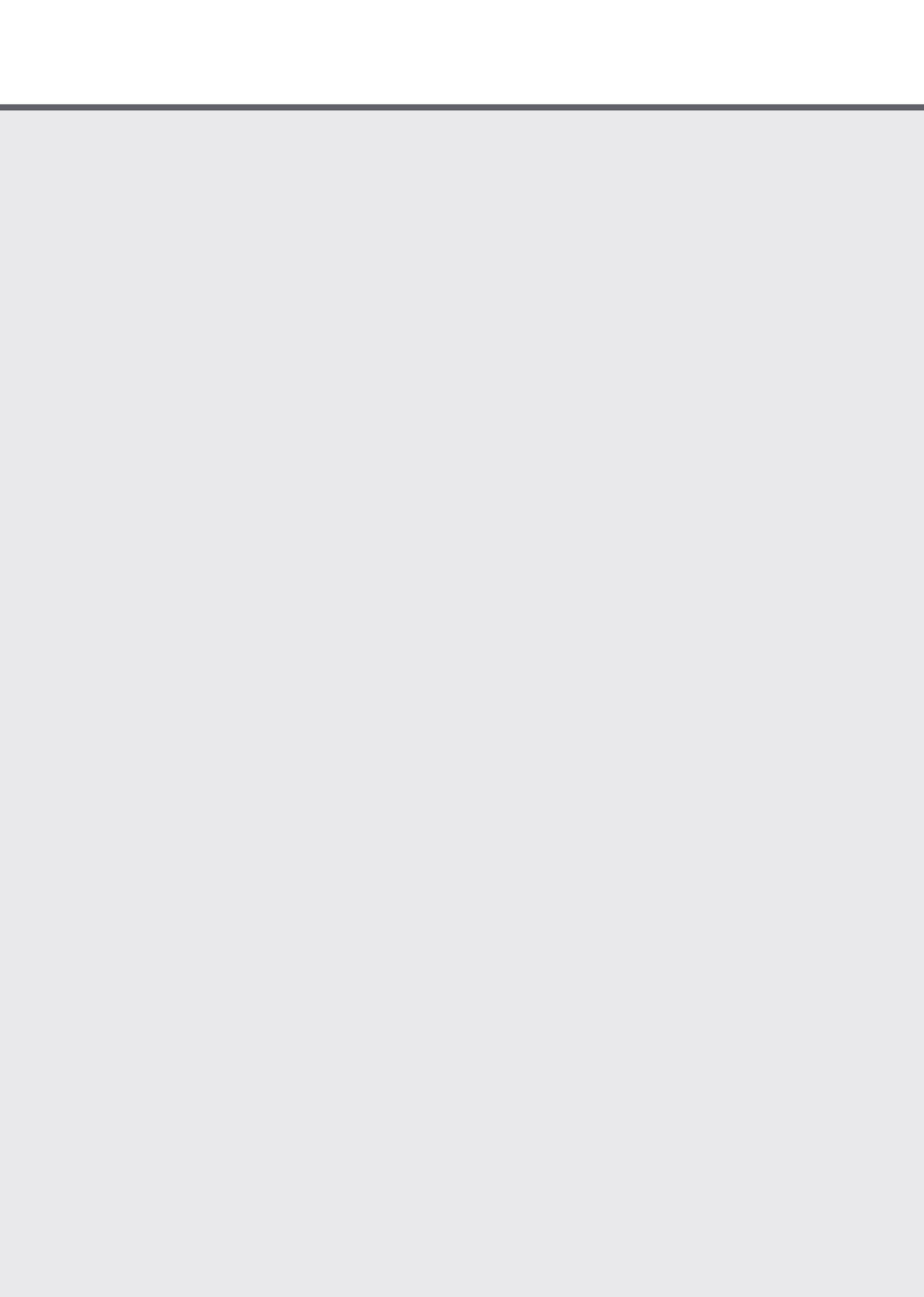
Таблица 2. Меры контроля и смягчения последствий вспышки ЧКРС и восстановления благополучия

ПРЕДПРИНИМАЕМЫЕ МЕРЫ КОНТРОЛЯ	САНИТАРНЫЙ УБОЙ (СТЕПИНГ-АУТ)	САНИТАРНЫЙ УБОЙ И ЭКСТРЕННАЯ ВАКЦИНАЦИЯ (С УБОЕМ ВАКЦИНИРОВАННЫХ ЖИВОТНЫХ)	САНИТАРНЫЙ УБОЙ И ЭКСТРЕННАЯ ВАКЦИНАЦИЯ (БЕЗ ПОСЛЕДУЮЩЕГО УБОЯ)	ВАКЦИНАЦИЯ (БЕЗ САНИТАРНОГО УБОЯ)
СРОКИ ОЖИДАНИЯ ДО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ДОСЬЕ	3 месяца после последнего случая	3 месяца после убоя всех вакцинированных животных	6 месяцев после последнего случая или после последней вакцинации (по времени наиболее позднего события)	24 месяца после завершения вакцинации ИЛИ после последнего случая (по времени наиболее позднего события)
СЕРОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР	Требуется	Требуется	Требуется	Требуется
СТАТУС ГЛОБАЛЬНОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ	Может быть восстановлен при соблюдении всех положений Наземного кодекса МЭБ.		Глобальное благополучие утрачено, и его восстановление потребует повторного проведения программы искоренения ЧКРС в условиях международной координации с последующей оценкой статуса благополучия страны по ЧКРС.	

ВОССТАНОВЛЕНИЕ СТАТУСА ГЛОБАЛЬНОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ

МЭБ восстанавливает статус глобального благополучия, если соблюдены условия такого восстановления в соответствии с текущими положениями Наземного кодекса МЭБ (МЭБ, 2017). На основе утвержденного восстановления FAO и МЭБ совместно объявляют глобальное благополучие по ЧКРС.

Если условия для объявления глобального благополучия не выполнены в сроки, указанные в Наземном кодексе МЭБ, то вводятся в действие положения главы Наземного кодекса МЭБ 2010 года (МЭБ, 2010b), посвященной чуме крупного рогатого скота. В этой ситуации потребуется повторное проведение координируемой на международном уровне программы искоренения ЧКРС с последующей оценкой статуса благополучия по ЧКРС в странах.



Библиография

Всемирная организация по охране здоровья животных (МЭБ). 2010а. Handbook on import risk analysis for animals and animal products 2010 [онлайн]. Volume 1. Second edition. [По состоянию на 1 ноября 2018 г.]. www.rr-africa.oie.int/docspdf/en/2018/SIT/Handbook_on_Import_Risk_Analysis_-_OIE_-_Vol_I.pdf

Всемирная организация по охране здоровья животных (МЭБ). 2010b. Кодекс здоровья наземных животных. Том 2. Рекомендации по болезням Списка МЭБ и другим важным для международной торговли болезням.

Всемирная организация по охране здоровья животных (МЭБ). 2011. Resolution No. 18 – Declaration of Global Eradication of Rinderpest and Implementation of Follow-up Measures to Maintain World Freedom from Rinderpest [онлайн]. [По состоянию на 1 ноября 2018 г.]. www.oie.int/fileadmin/Home/eng/Media_Center/docs/pdf/RESO_18_EN.pdf

Всемирная организация по охране здоровья животных (МЭБ). 2014. Resolution No. 23 – Procedure for the Designation of Facilities Holding Rinderpest Virus Containing Material to Maintain Global Freedom from Rinderpest [онлайн]. [По состоянию на 1 ноября 2018 г.]. www.oie.int/doc/ged/D13567.PDF

Всемирная организация по охране здоровья животных (МЭБ). 2015. Communication handbook: veterinary services [онлайн]. [По состоянию на 1 ноября 2018 г.]. www.oie.int/communication_handbook

Всемирная организация по охране здоровья животных (МЭБ). 2017. Кодекс здоровья наземных животных [онлайн]. [По состоянию на 1 ноября 2018 г.]. http://web.oie.int/RR-Europe/eng/Code/2016_CODE_TERRESTRE_RUSSE_VOL1.pdf; http://web.oie.int/RR-Europe/eng/Code/2016_CODE_TERRESTRE_RUSSE_VOL2.pdf

Всемирная организация по охране здоровья животных (МЭБ). 2018а. Портал, посвященный ЧКРС. In: OIE [онлайн]. [По состоянию на 1 ноября 2018 г.]. www.oie.int/en/for-the-media/rinderpest/

Всемирная организация по охране здоровья животных (МЭБ). 2018b. OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals. Chapter 2.1.19 Rinderpest [онлайн]. [По состоянию на 1 ноября 2018 г.]. www.oie.int/fileadmin/Home/eng/Health_standards/tahm/2.01.19_RINDERPEST.pdf

Всемирная организация по охране здоровья животных (МЭБ). 2018с. Чума крупного рогатого скота - БДИТЕЛЬНОСТЬ (онлайн) [По состоянию на 1 ноября 2018 г.]. www.rinderpestvigilance.com/ru

Межафриканское бюро Африканского союза по изучению ресурсов животного мира (ИБАР-АС). 2012. The Post Rinderpest Eradication Strategy [онлайн]. [По состоянию на 1 ноября 2018 г.]. www.au-ibar.org/strategy-documents?showall=&start=1

ФАО. 1985. A practical guide for rinderpest campaign field personnel [онлайн]. [По состоянию на 1 ноября 2018 г.]. <http://agris.fao.org/agris-search/search.do?recordID=XF8553177>

ФАО. 2011a. Надлежащая практика управления чрезвычайными ситуациями. Основы. Под редакцией Н. Хонхолда, Я. Дугласа, У. Гирина, А. Шимшони и Х. Луброта. Пособие ФАО по животноводству и ветеринарии № 11. Рим. 133 с. (Версия на русском языке опубликована в 2015 г.) [По состоянию на 1 ноября 2018 г.]. <http://www.fao.org/3/ba0137r/BA0137R.pdf>

ФАО. 2011b. Резолюция 4/2011 Конференции ФАО. Декларация о ликвидации чумы крупного рогатого скота во всем мире и об осуществлении последующих мер, направленных на то, чтобы навечно избавить мир от этого заболевания. [По состоянию на 1 ноября 2018 г.]. www.fao.org/docrep/meeting/017/mb767r/mb767r01.htm#rEsolution4

ФАО. 2017. Ресурсы. In: ФАО [онлайн]. [По состоянию на 1 ноября 2018 г.]. www.fao.org/ag/againfo/programmes/en/rinderpest/documents.html

ФАО. 2018. Maintaining global freedom from rinderpest. In: ФАО [онлайн]. [По состоянию на 1 ноября 2018 г.]. www.fao.org/ag/rinderpest.html

ФАО и Всемирная организация по охране здоровья животных (МЭБ). 2016a. Destruction of rinderpest virus containing materials [онлайн]. [По состоянию на 1 ноября 2018 г.]. www.fao.org/3/a-bl446e.pdf

ФАО и Всемирная организация по охране здоровья животных (МЭБ). 2016b Handling, packaging and shipping of rinderpest virus containing materials [онлайн]. [По состоянию на 1 ноября 2018 г.]. www.fao.org/3/a-bl448e.pdf

Obi, T.U., Roeder, P.L. & Geering, W.A. 1999. Manual on the preparation of rinderpest contingency plans. Руководство ФАО по охране здоровья животных № 7. Рим, ФАО. [По состоянию на 1 ноября 2018 г.]. www.fao.org/docrep/004/X2720E/X2720E00.HTM

Roeder, P. & Rich, K. 2009. The global effort to eradicate rinderpest [онлайн]. IFPRI Discussion Paper No. 923. [По состоянию на 1 ноября 2018 г.]. <http://ebrary.ifpri.org/cdm/ref/collection/p15738coll2/id/29876>

Глоссарий

Лабораторная биобезопасность (*laboratory biosafety*) – принципы и практические подходы, направленные на предотвращение непреднамеренного контакта с биологическими материалами или их случайного высвобождения. (МЭБ, 2018, Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals)

Лабораторная биозащищенность (*laboratory biosecurity*) – совокупность мер контроля биологических материалов в лабораториях в целях предотвращения их утраты, кражи, неправильного использования, неразрешенного доступа или намеренного незаконного высвобождения. (МЭБ, 2018, Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals)

Повторное возникновение ЧКРС (*rinderpest re-emergence*) – возникновение случаев ЧКРС среди животных после глобального искоренения этой болезни.

ПРИЛОЖЕНИЯ







ПРИЛОЖЕНИЕ 1

КОНТРОЛЬНЫЙ ВОПРОСНИК ДЛЯ ПРОВЕРКИ ГОТОВНОСТИ

Нижеприведенные контрольные вопросники можно использовать на уровне национальных, региональных/континентальных и международных организаций в качестве инструментов самооценки для быстрого анализа состояния готовности в отношении ЧКРС.

КОНТРОЛЬНЫЙ ВОПРОСНИК ДЛЯ ПРОВЕРКИ ГОТОВНОСТИ СТРАНЫ

Название страны:

Контактные сведения:

ФИО:

Должность:

Телефон:

Почтовый адрес:

Адрес электронной почты:

Дата заполнения:

По каждому пункту отметьте только одну из четырех клеток: Да, В процессе, Неизвестно, Неприменимо (Н/П). Для тех мероприятий, по которым установлены сроки завершения, укажите намеченную дату в графе "Контрольный срок". Направьте заполненный вопросник по адресу: Rinderpest-Secretariat@fao.org; состояние готовности вашей страны будет оценено, и вы сможете обратиться за поддержкой для повышения уровня готовности.

ПРОВОДИТ ЛИ ВАША СТРАНА СЛЕДУЮЩИЕ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ В ЦЕЛЯХ КОНТРОЛЯ СИТУАЦИИ В СВЯЗИ С ЧКРС?	ДА	В ПРОЦЕССЕ	НЕИЗВЕСТНО	Н/П	КОММЕНТАРИИ ТРУДНОСТИ
1. Полномочия и механизмы реализации					
Правовые полномочия требовать предоставления отчетных данных в отношении имеющихся запасов материалов, содержащих вирус ЧКРС (МСВ ЧКРС)					
Правовые полномочия требовать уничтожения и секвестрации МСВ ЧКРС					

ПРОВОДИТ ЛИ ВАША СТРАНА СЛЕДУЮЩИЕ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ В ЦЕЛЯХ КОНТРОЛЯ СИТУАЦИИ В СВЯЗИ С ЧКРС?	ДА	В ПРОЦЕССЕ	НЕИЗВЕСТНО	Н/П	КОММЕНТАРИИ ТРУДНОСТИ
Требования, предъявляемые ветеринарным врачам, среднему ветеринарному персоналу, фермерам и другим задействованным субъектам относительно представления уведомлений о случаях подозрения на ЧКРС					
Наличие протокола и поддерживающих механизмов (таких как горячая линия отчетности или веб-сайт) для предоставления сведений о случаях подозрения на ЧКРС с мест в адрес главного ветеринарного врача					
Наличие в различных регионах страны местных специалистов по охране здоровья животных, отвечающих за принятие мер реагирования в случае подозрения на заболевание или вспышки ЧКРС					
Механизмы и структуры для отслеживания слухов					
Национальные механизмы надзора и лабораторные службы для сбора и упаковки образцов в целях анализа на ЧКРС					
Национальная система управления инцидентами и механизм реагирования на случай ЧКРС (включая группы быстрого реагирования, механизмы командного управления инцидентами и координацию инцидентов на уровне центра чрезвычайных операций по здоровью животных)					
Правовые полномочия для введения карантина / запрета на перемещение животных / выдачи постановлений по вопросам биозащитности					
Правовые полномочия и механизмы для контроля за соблюдением карантинных правил / постановлений о запрете на перемещение животных. В графе "Комментарии" перечислите учреждения, которые отвечают за соблюдение принятых постановлений					
Правовые полномочия для требования осуществить санитарный убой (стемпинг-аут) в связи с ЧКРС					
Правовые полномочия для требования провести вакцинацию в связи с ЧКРС					
Наличие национальных фондов в поддержку мероприятий в связи с ЧКРС, включая чрезвычайные фонды для принятия мер реагирования и компенсации ущерба, а также доступ ветеринарных органов к таким фондам					
Правовые полномочия и механизмы для коммуникации с соседними странами, региональными/континентальными и международными организациями в отношении мероприятий в связи с ЧКРС					
Правовые полномочия и механизмы для осуществления пограничного контроля и введения ограничений на торговлю в целях предотвращения случаев ЧКРС					
2. Национальный план управления чрезвычайной ситуацией в связи с ЧКРС					
Национальный план обеспечения готовности к чрезвычайной ситуации в связи с ЧКРС					
Специальный национальный план экстренных мероприятий в связи с ЧКРС. При отсутствии укажите в графе "Комментарии", какой иной план будет использоваться в случае чрезвычайной ситуации					
План включает стандартные операционные процедуры (СОПы) для проведения анализа риска, на основе результатов которого осуществляются меры по обеспечению готовности к идентификации опасности, связанной с ЧКРС, а также мероприятия по дальнейшей оценке, снижению и коммуникации риска					
Национальный анализ риска в связи с ЧКРС проведен. Если да, укажите в комментариях, когда был проведен последний анализ риска					



ПРОВОДИТ ЛИ ВАША СТРАНА СЛЕДУЮЩИЕ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ В ЦЕЛЯХ КОНТРОЛЯ СИТУАЦИИ В СВЯЗИ С ЧКРС?	ДА	В ПРОЦЕССЕ	НЕИЗВЕСТНО	Н/П	КОММЕНТАРИИ ТРУДНОСТИ
План включает СОПы для незамедлительного проведения полевых расследований при случаях подозрения на ЧКРС. Если нет, имеются ли СОПы в отношении других трансграничных болезней животных (ТБЖ)? Перечислите в графе "Комментарии"					
План включает СОПы для направления образцов в референсный центр/лабораторию по ЧКРС ФАО/МЭБ, в том числе положения, регулирующие биологические разрешения и клиренс. Если да, укажите учреждение в графе "Комментарии"					
План включает СОПы для деятельности групп быстрого реагирования при возникновении случаев ЧКРС. Если нет, имеются ли СОПы для других ТБЖ, которые можно использовать? Перечислите в графе "Комментарии"					
План включает СОПы для проведения ускоренной оценки риска на этапе реагирования, на основе результатов которого принимаются меры реагирования в соответствии с уровнем риска					
План включает СОПы для составления планов активного надзора в ходе осуществления мер реагирования					
Идентифицировано хранилище ЧКРС, являющееся источником вакцины против ЧКРС. Если да, перечислите в графе "Комментарии"					
План включает СОПы для получения, хранения, формирования поставок и транспортировки вакцины против ЧКРС для использования на местах					
План включает стратегию и СОПы для проведения экстренной вакцинации против ЧКРС					
План включает СОПы для мер повышения уровня осведомленности на стадии обеспечения готовности и коммуникации риска на стадии реагирования					
3. Материально-техническое обеспечение					
Оборудование, расходные материалы и транспортные средства имеются в достаточном объеме для обеспечения фиксации животных и проведения клинического обследования					
Оборудование, расходные материалы и транспортные средства имеются в достаточном объеме для проведения полевых расследований на предмет ЧКРС					
Оборудование и расходные материалы для проведения надзора имеются в достаточном объеме для взятия образцов от живых животных и в ходе вскрытия и предоставления их в центральную ветеринарную лабораторию					
В центральной ветеринарной лаборатории материалы для упаковки и транспортировки имеются в достаточном объеме для обеспечения транспортировки диагностических образцов в референсный центр/лабораторию по ЧКРС ФАО/МЭБ в соответствии со стандартами Международной ассоциации воздушного транспорта (ИАТА)					
Оборудование и расходные материалы, в том числе для индивидуальной защиты, очистки и дезинфекции, имеются в достаточном объеме для работы групп быстрого реагирования					
Оборудование и расходные материалы имеются в достаточном объеме для проведения экстренной вакцинации против ЧКРС					

ПРОВОДИТ ЛИ ВАША СТРАНА СЛЕДУЮЩИЕ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ В ЦЕЛЯХ КОНТРОЛЯ СИТУАЦИИ В СВЯЗИ С ЧКРС?	ДА	В ПРОЦЕССЕ	НЕИЗВЕСТНО	Н/П	КОММЕНТАРИИ ТРУДНОСТИ
4. Обучение					
Механизм оценки и мониторинга уровня осведомленности заинтересованных сторон по вопросам ЧКРС					
Разработка и распространение учебных и агитационных материалов для заинтересованных сторон в целях поддержания необходимого уровня осведомленности по вопросам ЧКРС и глобального плана действий в отношении ЧКРС (ГПД ЧКРС), с тем чтобы стимулировать предоставление отчетности о случаях подозрения на заболевание. Заинтересованные стороны включают владельцев домашнего скота, скотоводов, фермеров, национальные ветеринарные службы, работников системы ветеринарного образования, лабораторный персонал и специалистов в области охраны здоровья животных					
Тематика, обеспечивающая повышение осведомленности о ЧКРС, включая клинические признаки этой болезни, входит в программы обучения ветеринарных врачей и среднего ветеринарного персонала					
Поддержка в проведении учебных мероприятий по надлежащей практике управления чрезвычайными ситуациями, связанными с ЧКРС					
Обучение для заинтересованных сторон по вопросам национального плана управления чрезвычайными ситуациями в связи с ЧКРС, региональных/континентальных стратегий/планов и ГПД ЧКРС. Если да, укажите частоту проведения учебных мероприятий в графе "Комментарии"					
Должностные лица органов, отвечающих за охрану здоровья животных, и средний ветеринарный персонал проходят техническое обучение по методам клинического обследования и идентификации клинических признаков ЧКРС (в том числе в рамках других учебных мероприятий по тематике ТБЖ). Если да, укажите частоту проведения учебных мероприятий в графе "Комментарии"					
Персонал центральной ветеринарной лаборатории проходит техническое обучение по СОПам в отношении сбора, упаковки и транспортировки образцов в референсные центры/лаборатории по ЧКРС ФАО/МЭБ					
Персонал центральной ветеринарной лаборатории проходит обучение по стандартам ИАТА					
Бригады экстренной вакцинации против ЧКРС проходят обучение по СОПам в отношении обращения с вакцинами, ведения регистрационных записей и вакцинации животных					
5. Учения					
Многолетний план проведения учений по вопросам ЧКРС – как на основе обсуждений, так и оперативных – в целях проверки планов, оборудования и уровня подготовки					
Проводятся учения на основе обсуждений					
Проводятся оперативные учения					
Последующий анализ планов, оборудования и степени подготовленности по итогам проведенных учений					
Разработка и осуществление мер по обновлению планов, оборудования и подготовке кадров в целях улучшения ситуации					



КОНТРОЛЬНЫЙ ВОПРОСНИК ДЛЯ ПРОВЕРКИ ГОТОВНОСТИ НА РЕГИОНАЛЬНОМ/КОНТИНЕНТАЛЬНОМ УРОВНЕ

Название региональной/континентальной организации:

Представленные страны:

Контактные сведения:

ФИО:

Должность:

Телефон:

Почтовый адрес:

Адрес электронной почты:

Дата заполнения:

По каждому пункту отметьте только одну из четырех клеток: Да, Нет, Неизвестно, Неприменимо (Н/П). Направьте заполненный вопросник по адресу: Rinderpest-Secretariat@fao.org; состояние готовности вашего региона будет оценено, и вы сможете обратиться за поддержкой для повышения уровня готовности.

ПРОВОДИТ ЛИ ВАША РЕГИОНАЛЬНАЯ/КОНТИНЕНТАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ СЛЕДУЮЩИЕ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ В ЦЕЛЯХ КОНТРОЛЯ ЧКРС?	ДА	КОНТРОЛЬНЫЙ СРОК	НЕТ	НЕИЗВЕСТНО	Н/П	КОММЕНТАРИИ ТРУДНОСТИ
1. Полномочия и механизмы реализации						
Полномочия и характер участия организации в управлении чрезвычайной ситуацией в связи с ЧКРС (и другими трансграничными болезнями животных [ТБЖ])						
Механизмы в поддержку наращивания потенциала в отношении ЧКРС в странах						
Полномочия и механизмы для идентификации заинтересованных сторон по вопросам ЧКРС и содействия повышению уровня осведомленности и обмена информацией						
Механизмы в поддержку проведения надзора за ЧКРС на региональном/континентальном уровне						
Полномочия для объявления чрезвычайной ситуации в связи с ЧКРС в регионе / на континенте						
Полномочия для координации региональных/континентальных мер реагирования с задействованием центра чрезвычайных операций по охране здоровья животных						
Чрезвычайное финансирование, предназначенное для поддержания возможностей по управлению чрезвычайной ситуацией в связи с ЧКРС						

ПРОВОДИТ ЛИ ВАША РЕГИОНАЛЬНАЯ/КОНТИНЕНТАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ СЛЕДУЮЩИЕ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ В ЦЕЛЯХ КОНТРОЛЯ ЧКРС?	ДА	КОНТРОЛЬНЫЙ СРОК	НЕТ	НЕИЗВЕСТНО	Н/П	КОММЕНТАРИИ ТРУДНОСТИ
Директор региональной организации обладает доступом к источникам этого чрезвычайного финансирования						
Механизм мобилизации донорского финансирования мер чрезвычайного реагирования и полномочия для использования фондов в масштабах региона						
Полномочия и механизм мобилизации ресурсов для стран в поддержку управления чрезвычайной ситуацией в связи с ЧКРС, включая финансирование мероприятий по выявлению (надзор, лаборатории) и реагированию (расходные материалы), а также командирование экспертов						
Полномочия и механизм сотрудничества с ФАО и МЭБ в вопросах управления чрезвычайной ситуацией в связи с ЧКРС, включая мобилизацию ресурсов						
2. Региональные/континентальные планы управления чрезвычайной ситуацией						
Проведен анализ риска возникновения вспышки ЧКРС в регионе						
Проведен анализ риска распространения ЧКРС из соседнего региона, возможно подверженного риску повторного возникновения ЧКРС						
Региональная/континентальная стратегия/план в отношении ЧКРС Если имеется, укажите год публикации в графе "Комментарии"						
Планы, предусматривающие подачу сведений по ЧКРС из национальных ветеринарных органов в региональную/континентальную организацию						
Региональный/континентальный механизм отслеживания слухов						
Стандартные операционные процедуры (СОПы) по коммуникации в целях раннего оповещения стран региона/континента, подверженных риску ЧКРС						
СОПы для оценки объемов диагностических средств и вакцин против ЧКРС, необходимых для операций реагирования в масштабах региона/континента						
Источник вакцины против ЧКРС идентифицирован для региона						
Механизм поддержки стран в получении вакцины против ЧКРС						
Механизм распределения приоритетов в предоставлении вакцины пострадавшим странам региона и странам, подверженным риску						
СОПы для мобилизации ресурсов, в частности в ходе реагирования						
3. Материальное обеспечение и технический потенциал						
Оборудование и механизм (например, вебинары, веб-сайты) в поддержку повышения уровня осведомленности и обмена информацией по вопросам ЧКРС в регионе / на континенте						
Оборудование и расходные материалы в поддержку стран для сбора образцов от живых животных и при вскрытиях для диагностики ЧКРС						
Мобилизация экспертов по ЧКРС из региона/континента в помощь странам в управлении чрезвычайной ситуацией в связи с ЧКРС						
4. Обучение						
Идентификация заинтересованных сторон по проблеме ЧКРС в масштабе региона/континента						
Механизм оценки и мониторинга уровня осведомленности заинтересованных сторон по вопросам ЧКРС						



ПРОВОДИТ ЛИ ВАША РЕГИОНАЛЬНАЯ/КОНТИНЕНТАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ СЛЕДУЮЩИЕ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ В ЦЕЛЯХ КОНТРОЛЯ ЧКРС?	ДА	КОНТРОЛЬНЫЙ СРОК	НЕТ	НЕИЗВЕСТНО	Н/П	КОММЕНТАРИИ ТРУДНОСТИ
Разработка и распространение учебных и агитационных материалов для заинтересованных сторон в целях поддержания необходимого уровня осведомленности по вопросам ЧКРС и глобального плана действий в отношении ЧКРС (ГПД ЧКРС), с тем чтобы стимулировать предоставление отчетности о случаях подозрения на заболевание						
Всемерное содействие и стимулирование стран в отношении включения тематики ЧКРС во все программы ветеринарного образования						
Проведение учебных мероприятий по надлежащей практике управления чрезвычайными ситуациями, связанными с ЧКРС						
Спонсирование учебных мероприятий для заинтересованных сторон по тематике ГПД ЧКРС и региональных стратегий/планов в отношении ЧКРС						
5. Учения						
Многолетний график проведения учений по вопросам ЧКРС – как на основе обсуждений, так и оперативных – в целях проверки планов, оборудования и уровня подготовки						
Проводятся учения на основе обсуждений						
Проводятся оперативные учения						
Проводится последующий анализ планов, оборудования и степени подготовленности по итогам проведенных учений						
Разработка и осуществление мер по обновлению планов, оборудования и подготовке кадров в целях улучшения ситуации						

КОНТРОЛЬНЫЙ ВОПРОСНИК ДЛЯ ПРОВЕРКИ МЕЖДУНАРОДНОЙ ГОТОВНОСТИ

Название международной организации:

Контактные сведения:

ФИО:

Должность:

Почтовый адрес:

Адрес электронной почты:

Дата заполнения:

По каждому пункту отметьте только одну из четырех клеток: Да, Нет, Неизвестно, Неприменимо (Н/П). Для тех мероприятий, по которым установлены сроки завершения, укажите намеченную дату в графе "Контрольный срок".

ПРОВОДИТ ЛИ МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ СЛЕДУЮЩИЕ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ В ЦЕЛЯХ КОНТРОЛЯ ЧКРС?	ДА	КОНТРОЛЬНЫЙ СРОК	НЕТ	НЕИЗВЕСТНО	Н/П	КОММЕНТАРИИ ТРУДНОСТИ
1. Полномочия и механизмы реализации						
Специальный механизм для управления чрезвычайной ситуацией в связи с ЧКРС						
Механизм для отслеживания слухов						
Линии отчетности по предоставлению сведений в отношении вспышки заболевания от уровня местных органов до международной организации						
Механизм мониторинга надзора и глобального статуса по ЧКРС						
Надзор за международными референсными центрами/лабораториями, уполномоченными проводить исследования по проблемам, связанным с ЧКРС						
Механизм взаимодействий с Интерполом						
Полномочия и механизм для разработки диагностических средств и вакцин против ЧКРС						
Полномочия для приостановки признания глобального благополучия по ЧКРС после подтверждения случаев болезни						
Механизм включения многоотраслевой координации инцидентов применительно к ЧКРС						
Механизм идентификации источников финансирования чрезвычайных миссий по проблеме ЧКРС, направляемых в страны, подверженные риску						
Полномочия и механизм мобилизации чрезвычайного финансирования для стран в поддержку управления чрезвычайной ситуацией в связи с ЧКРС						
Ветеринарный орган обладает доступом к чрезвычайному финансированию						



ПРОВОДИТ ЛИ МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ СЛЕДУЮЩИЕ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ В ЦЕЛЯХ КОНТРОЛЯ ЧКРС?	ДА	КОНТРОЛЬНЫЙ СРОК	НЕТ	НЕИЗВЕСТНО	Н/П	КОММЕНТАРИИ ТРУДНОСТИ
Полномочия и механизм для поддержки научных исследований по проблемам обеспечения диагностическими средствами и вакциной против ЧКРС и повышения их качества						
2. Международный план управления чрезвычайной ситуацией						
Проведен глобальный анализ риска в отношении вспышки ЧКРС						
Разработка и поддержание глобального плана действий в отношении ЧКРС (ГПД ЧКРС)						
Стратегия стимулирования усилий по регулярному предоставлению рекомендаций в отношении совершенствования диагностических средств и вакцин для более эффективного контроля вспышек						
Стандартные операционные процедуры (СОПы) для идентификации и мобилизации технических ресурсов в поддержку направления миссий по обеспечению готовности к чрезвычайной ситуации в страны, подверженные риску, и миссий по мерам чрезвычайного реагирования – в страны, которые борются со вспышкой						
Протоколы, обеспечивающие оперативное предоставление вакцины против ЧКРС по запросу от страны						
3. Материальное обеспечение и технический потенциал						
Доступ к экспертам по ЧКРС и механизм их направления в страны для предоставления помощи						
Международные референсные центры/лаборатории, уполномоченные проводить исследования по проблемам, связанным с ЧКРС						
Разработка и поддержание запасов неинфекционных диагностических тестов для выявления ЧКРС, которые можно предоставлять в распоряжение стран в случае вспышки ЧКРС						
Разработка и поддержание запасов вакцины против ЧКРС						
4. Обучение						
Идентификация глобальных заинтересованных сторон в вопросах обеспечения глобального благополучия по ЧКРС						
Механизм оценки и мониторинга уровня осведомленности глобальных заинтересованных сторон по вопросам ЧКРС						
Разработка и распространение просветительных и агитационных материалов для заинтересованных сторон в целях поддержания необходимого уровня осведомленности по вопросам ЧКРС и ГПД ЧКРС, с тем чтобы стимулировать предоставление отчетности о случаях подозрения на заболевание						
Спонсорская поддержка учебных мероприятий по надлежащей практике управления чрезвычайными ситуациями						
Участие в проведении учебных мероприятий по тематике ЧКРС на национальном, региональном/континентальном и международном уровне или предоставление информации для таких мероприятий						
Спонсорская поддержка учебных мероприятий по необходимым процедурам для хранилищ вируса и лабораторий по ЧКРС на случай возникновения вспышки						
Спонсорская поддержка учебных мероприятий для сертификации по линии Международной ассоциации воздушного транспорта (ИАТА)						

ПРОВОДИТ ЛИ МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ СЛЕДУЮЩИЕ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ В ЦЕЛЯХ КОНТРОЛЯ ЧКРС?	ДА	КОНТРОЛЬНЫЙ СРОК	НЕТ	НЕИЗВЕСТНО	Н/П	КОММЕНТАРИИ ТРУДНОСТИ
5. Учения						
Многолетний график проведения учений по вопросам ЧКРС – как на основе обсуждений, так и оперативных – в целях проверки планов, оборудования и уровня подготовки						
Проводятся учения на основе обсуждений						
Проводятся оперативные учения						
Проводится последующий анализ планов, оборудования и степени подготовленности по итогам проведенных учений						
Разработка и осуществление мер по обновлению планов, оборудования и подготовке кадров в целях улучшения ситуации						



ПРИЛОЖЕНИЕ 2

РЕЗЕРВНЫЕ ЗАПАСЫ ВАКЦИНЫ И ВАКЦИНАЦИЯ ПРОТИВ ЧКРС

ЧАСТЬ А

ОПЕРАТИВНЫЙ МЕХАНИЗМ УПРАВЛЕНИЯ РЕЗЕРВНЫМИ ЗАПАСАМИ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ЧКРС И ИХ РАЗВЕРТЫВАНИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ИСХОДНЫЕ СВЕДЕНИЯ

В соответствии с рекомендациями по секвестрации вируса ЧКРС (приложение к резолюции МЭБ №18 [МЭБ, 2011]) Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО) и Всемирная организация по охране здоровья животных (МЭБ) широко оповещают о наличии запасов вакцины против ЧКРС для использования в международных масштабах. Это должно способствовать тому, чтобы национальные органы уничтожали или передавали на хранение страновые запасы материалов, содержащих вирус ЧКРС (МСВ ЧКРС). ФАО и МЭБ также отвечают за совместную разработку набора руководств и стандартных операционных процедур (СОПов) для управления процессами поддержания запасов вакцины против ЧКРС в учреждениях, назначенных в качестве хранилищ вируса ЧКРС, и их использования в условиях чрезвычайной ситуации.

Учреждения – хранилища вируса ЧКРС категории В хранят резервные запасы вакцины (ГРЗВ ЧКРС) против ЧКРС и являются важнейшим источником вакцины в чрезвычайной ситуации. В рамках своего мандата (МЭБ, 2014) учреждения – хранилища вируса ЧКРС **вносят вклад (по запросу от ФАО и МЭБ) в пополнение глобального вакцинного банка ЧКРС и в реализацию стратегии по обеспечению готовности, в частности посредством экстренного производства и подготовки вакцин к применению.**

В соответствии со своими мандатами ФАО и МЭБ обеспечивают, чтобы ГРЗВ ЧКРС управлялись транспарентным образом и чтобы члены ФАО и МЭБ эффективно использовали вакцину на основе четких инструкций и эффективных методов ее распределения и применения. Кроме того, ФАО и МЭБ привлекают соответствующие заинтересованные стороны для обеспечения долгосрочной финансовой устойчивости резервных запасов вакцин (ГРЗВ ЧКРС).

В настоящее время ГРЗВ ЧКРС представлены запасом вакцин LA-АКО, которые хранятся в Национальном институте здоровья животных в г. Цукуба (Япония), а также запасом вакцины RВOK в расположенном в Эфиопии Панафриканском центре по ветеринарным вакцинам Африканского союза. Некоторое остаточное количество флаконов с вакциной по-прежнему хранится в учреждениях, не сертифицированных в качестве учреждений – хранилищ вируса ЧКРС. Этим учреждениям рекомендуется либо уничтожить свои запасы вакцины, либо секвестрировать их, направив в вышеупомянутые хранилища.

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Настоящий оперативный механизм описывает порядок управления ГРЗВ ЧКРС, которые хранятся в учреждениях – хранилищах вируса ЧКРС категории В, назначенных на уровне ФАО–МЭБ. В нем также изложены процедуры предоставления вакцины членам организаций по их запросам при чрезвычайной ситуации в результате повторного возникновения ЧКРС.

В документе учтены стандарты МЭБ, относящиеся к ЧКРС и вакцинным банкам (МЭБ, 2017, 2018а) и аналогичный документ Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) в отношении предоставления чрезвычайных запасов вакцины против натуральной оспы (ВОЗ, 2017). Механизм подлежит обновлению по мере необходимости в соответствии с ГПД ЧКРС с учетом развития научных исследований, направлений политики и стандартов.

ПОРЯДОК УЧРЕЖДЕНИЯ

ПРОЦЕДУРА НАЗНАЧЕНИЯ ХРАНИЛИЩ ВИРУСА ЧКРС КАТЕГОРИИ В

Учреждения, хранящие запасы вакцины против ЧКРС или реагенты для ее производства, могут подавать заявки для назначения в качестве учреждения – хранилища вируса ЧКРС категории В. ФАО и МЭБ в консультации с ведущими экспертами и

соответствующими заинтересованными сторонами разработали набор критериев, обязательных для соблюдения производителями вакцин в целях получения права на производство вакцины против ЧКРС. Эти критерии можно получить, направив запрос в Секретариат ЧКРС. Для того чтобы подать заявку, страна или учреждение должны также обратиться в Секретариат ЧКРС, предоставив письмо поддержки от главного ветеринарного врача страны вместе с заполненной формой заявки (ФАО и МЭБ, без даты публикации). К заявке также должны быть приложены копия руководства по обеспечению биобезопасности учреждения, национальный план экстренных мероприятий в связи с ЧКРС и биографические сведения о задействованных сотрудниках. Если после рассмотрения заявки на уровне Секретариата ЧКРС и Объединенного консультативного комитета (ОКК) по ЧКРС ФАО–МЭБ принимается решение о том, что учреждение выполнило необходимые требования в качестве кандидата на присвоение статуса учреждения – хранилища вируса ЧКРС, команда независимых экспертов, назначенных ФАО и МЭБ, проводит инспектирование данного учреждения. После инспектирования на месте, рассмотрения отчета об инспекции на уровне Секретариата ЧКРС и презентации результатов в ОКК может быть выдана рекомендация в отношении назначения на уровне ФАО и МЭБ.

Если ОКК рекомендует назначение учреждения и ФАО и МЭБ также согласны с этой рекомендацией, обе организации приступают к процессу назначения. Резолюция, предлагающая утвердить присвоение учреждению статуса учреждения – хранилища вируса ЧКРС категории В, представляется для принятия Всемирной ассамблеей делегатов МЭБ. Для окончательного назначения в качестве учреждения – хранилища вируса ЧКРС ФАО–МЭБ подающее заявку учреждение должно дать согласие на соблюдение на правовом уровне установленных положений и условий. Учреждение назначается на трехлетний период, и если оно желает в последующем сохранить свой статус хранилища категории В, оно подлежит повторной оценке на уровне ФАО и МЭБ до завершения срока его полномочий.



ФУНКЦИИ И ОБЯЗАННОСТИ УЧРЕЖДЕНИЙ – ХРАНИЛИЩ ВИРУСА ЧКРС

Учреждение – хранилище вируса ЧКРС категории В должно управлять своими запасами вакцин путем регулярной проверки и уничтожения вакцин с истекшим сроком годности (с применением СОПов, утвержденных на уровне ФАО и МЭБ), проведения тестирования в рамках контроля качества и приема исходных вирусных культур или запасов вакцины от членов ФАО и МЭБ для безопасного хранения и/или уничтожения.

Все учреждения – хранилища вируса ЧКРС категории В должны предоставлять исходные вирусные культуры или вакцины в другие учреждения для научных исследований или производства вакцины, одобренных на уровне ФАО и МЭБ, и предоставляют по запросу от ФАО и МЭБ вакцинные препараты для пополнения ГРЗВ ЧКРС и в целях осуществления Глобального плана действий в отношении ЧКРС (ГПД ЧКРС), включая экстренное производство вакцин и их подготовку к применению.

Перечень действующих в настоящее время учреждений – хранилищ вируса ЧКРС приведен на веб-страницах ФАО и МЭБ, посвященных ЧКРС (ФАО, 2018а, МЭБ, 2018b).

ПАРТНЕРСКИЕ СВЯЗИ

С учетом имеющихся в настоящее время ГРЗВ ЧКРС и потенциальной необходимости для производства значительных объемов вакцины по требованию, учреждениям – хранилищам вируса ЧКРС категории В рекомендуется вступать в формальные партнерства с производителями вакцины и финансовыми донорами. Партнерства или контракты с производителями вакцин могут быть необходимы для производства базовых запасов, производства вакцины по требованию (для восполнения запасов или для экстренного наращивания мощностей), производства или закупки растворителя и потенциального содействия транспортировке вакцин в места конечного назначения в соответствии с протоколом ИАТА.

Финансовые партнерства могут, кроме того, быть необходимы для оказания помощи в покрытии расходов, связанных с поддержанием и пополнением вакцинных запасов, а также дополнительных затрат на крупномасштабное производство, когда в этом возникает необходимость. В качестве справочного источника для применения необходимых подходов следует использовать главу Наземного кодекса МЭБ, посвященную вакцинным банкам (МЭБ, 2018а).

ВАКЦИННЫЕ КРИТЕРИИ

В ГРЗВ ЧКРС хранится живая аттенуированная вакцина определенного состава, производимая на основе тканевой культуры. В соответствии с Наземным кодексом МЭБ (МЭБ, 2018а), вакцины изготавливаются на основе штаммов RВOK и/или LA-АКО.

Соображения относительно объема ГРЗВ ЧКРС
Размер ГРЗВ ЧКРС не фиксирован, и он может варьироваться в соответствии с состоянием каждого учреждения – хранилища вируса ЧКРС категории В. В зависимости от конкретных обстоятельств вспышки используются глобальные ГРЗВ ЧКРС для экстренных мер реагирования в краткосрочном плане и в условиях ограниченных вмешательств. Число доз, подлежащих хранению, зависит от эпидемиологической ситуации, связанной с потенциальным повторным возникновением ЧКРС. Если болезнь искоренена у животных – природных резервуаров, то наиболее вероятный сценарий повторного возникновения болезни – случайная или преднамеренная утечка из учреждения, где хранятся МСВ ЧКРС. Поэтому объем необходимых запасов зависит от размера и плотности восприимчивых популяций животных в зонах высокого риска, включая (но не ограничиваясь этим) популяции вблизи учреждений, где хранится вирус ЧКРС. Объем запасов также зависит от прогнозируемой эффективности мер реагирования во время вспышки, включая следующие факторы: уровень оперативности в реализации запрета на перемещение животных; насколько быстро можно вакцинировать восприимчивое поголовье в целях достижения коллективного иммунитета; а также

применяются или нет другие меры искоренения, такие как санитарный убой заболевших животных.

Выдача вакцин из ГРЗВ ЧКРС производится только в целях помощи в проведении мер ликвидации вспышки ЧКРС, объявленной на уровне ФАО и МЭБ. При наличии контролируемой, широко распространенной вспышки ЧКРС может возникнуть необходимость в дополнительном производстве вакцины.

Отбор производителей

ФАО и МЭБ в консультации с ведущими экспертами и соответствующими заинтересованными сторонами разработали набор критериев, обязательных для соблюдения производителями вакцин в целях получения права на производство вакцины против ЧКРС – в условиях чрезвычайной ситуации или для пополнения имеющихся запасов. Вакцина против ЧКРС производится только теми поставщиками, которые выполняют данные требования. Учреждения – хранилища вируса ЧКРС категории В могут заключать соглашения и партнерства с такими производителями после уведомления ФАО и МЭБ об имеющихся намерениях и получения одобрения от Секретариата ЧКРС. Исходные вирусные культуры и другие материалы для производства вакцины должны храниться в учреждениях – хранилищах вируса ЧКРС категории В и направляться производителям только непосредственно перед началом производства.

Типы штаммов

В соответствии с Наземным кодексом МЭБ (МЭБ, 2018а) учреждения – хранилища вируса ЧКРС категории В могут хранить два штамма живой аттенуированной вакцины против ЧКРС и использовать их для экстренной вакцинации: это LA-AKO и RBOK. Вакцина RBOK была эффективно использована в ходе искоренения ЧКРС для вакцинации крупного рогатого скота и буйволов на Индийском субконтиненте, на Ближнем Востоке и в Африке, в то время как вакцина LA-AKO в первую очередь использовалась для высоко восприимчивого крупного рогатого скота в Восточной Азии, таких пород, как японская черная и корейская желтая.

Вопросы регулирования

Поскольку было объявлено глобальное благополучие по ЧКРС, в большинстве стран вакцины против ЧКРС не могут быть зарегистрированы и/или лицензированы. При подтверждении вспышки ЧКРС и если при этом принимается решение о проведении вакцинации, пострадавшим странам может быть необходимо по требованию своих государственных органов предпринять экстренную регистрацию вакцин. В этом случае следует разрабатывать протоколы неотложной регистрации в рамках планов экстренных мероприятий в соответствии с рекомендациями ГПД ЧКРС. Производители вакцин против ЧКРС, которая хранится в ГРЗВ ЧКРС, также могут вести регистрационное досье, которое будет доступно странам и позволит ускорить процесс регистрации/лицензирования и процедур импорта.

Вакцина против ЧКРС, предназначенная для использования на местах, должна отвечать следующим требованиям:

- вакцина одобрена к использованию или зарегистрирована, возможно, посредством экстренных процедур в стране-получателе;
- вакцина произведена в соответствии со стандартами, описанными в разделе Руководства МЭБ, посвященном рекомендациям в отношении производства вакцин (МЭБ, 2018а);
- в ходе производственного процесса вакцинные штаммы и другие материалы, относящиеся к производству вакцины против ЧКРС, включая клеточные культуры и промежуточные продукты, обрабатывались отдельно, манипуляции с ними проводились независимо от других продуктов в специальном учреждении, предназначенном (временно или постоянно) для производства вакцины против ЧКРС, и они безопасно хранились при соблюдении необходимых условий во избежание непредвиденной контаминации, утечки или неправильной идентификации;
- хранящаяся конечная продукция снабжена надлежащей маркировкой, позволяющей управление на основе партий вакцин, содержащихся в ГРЗВ ЧКРС;



- вакцина получена из партий, продуцируемых в учреждениях, которые одобрены FAO и МЭБ;
- поставки вакцины осуществляются при наличии полной регистрации и отслеживания от производственного объекта до учреждения – хранилища вируса ЧКРС и страны, которая направляла запрос.

Перед началом каждой кампании производства вакцин против ЧКРС (однократной или на повторной основе) производственный объект должен доказать соблюдение требований FAO и МЭБ для этих целей. Эти производители получают производственное сырье (исходные культуры) из учреждений – хранилищ вируса ЧКРС, одобренных на уровне FAO-МЭБ, непосредственно перед началом производства.

Оценка конечной продукции национальными органами. Операции по контролю качества, производимые независимыми учреждениями, такими как соответствующие национальные органы, имеют фундаментальное значение для гарантирования безопасного и эффективного применения вакцин. Набор используемых тестов может варьироваться в зависимости от учреждения, однако важнейшее значение имеет лабораторное титрование вируса для оценки эффективности конечной продукции. Запасы ГРЗВ ЧКРС следует периодически оценивать на их действенность на момент истечения срока годности. Продление срока годности подлежит одобрению на уровне FAO и МЭБ.

Учреждения – хранилища вируса ЧКРС категории В сотрудничают в проведении гармонизированных процедур по тестированию в рамках контроля качества для ГРЗВ ЧКРС, поддержания запасов и процедуры направления запасов из ГРЗВ ЧКРС для применения на местах.

РАЗВЕРТЫВАНИЕ

В данном разделе описаны действия, которые необходимо предпринимать после получения подтверждения о наличии случая ЧКРС.

АКТИВАЦИЯ

- Случай ЧКРС, подтвержденный в референсном центре/лаборатории по ЧКРС FAO/ВОЗ на основе применения установленных тестов, служит пусковым фактором для активации мер реагирования, установленных в ГПД ЧКРС, включая вовлечение ГРЗВ ЧКРС, и представляет собой глобальную чрезвычайную ситуацию, требующую немедленных согласованных действий в отношении расследования и ликвидации.
- Непосредственно после подтверждения случаев заболевания референсный центр/лаборатория по ЧКРС FAO/МЭБ оповещает национальный орган пострадавшей страны и Секретариат ЧКРС. Генеральные директора FAO и МЭБ объявляют о возникновении глобальной чрезвычайной ситуации и информируют международное сообщество посредством совместного заявления, как показано на рисунке А2.1.

Рисунок А2.1. Последовательность шагов после объявления глобальной чрезвычайной ситуации



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ЗАПРОС НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ВАКЦИНЫ

- В соответствии с ГПД ЧКРС компетентный национальный орган пострадавшей страны может обратиться за получением вакцины против ЧКРС путем незамедлительной подачи "Официального запроса на вакцину" (ФАО, 2018; МЭБ, 2018b).
- Секретариат ЧКРС, действующий под руководством генеральных директоров ФАО и МЭБ, рассматривает запросы от национальных органов на получение вакцин из ГРЗВ ЧКРС, как показано на рисунке А2.2.
- Решение по запросу базируется на информации от запрашивающей страны, в частности на следующих факторах: эпидемиологические соображения, масштаб вспышки, стратегия вакцинации, потенциал страны для осуществления кампаний вакцинации, число требуемых доз вакцины и число доз, имеющихся в ГРЗВ ЧКРС.

Рисунок А2.2. Меры в ответ на поступление запроса на вакцину



- Решения относительно поставки вакцин и предоставления технической поддержки и/или помощи в покрытии операционных расходов принимаются на уровне ФАО и МЭБ на основе содержания заявки и вышеперечисленных соображений. Проводятся консультации с ГРЗВ ЧКРС по вопросам предоставления вакцины и ее доставки в пострадавшие страны.
- Секретариат ЧКРС сообщает правительству запрашивающей страны детальные сведения относительно поставок вакцины, включая количество доз и логистику, прогнозируемые сроки и место доставки, возможное предоставление технической поддержки и покрытие операционных расходов.

КООРДИНАЦИЯ ПРОЦЕДУР РАЗВЕРТЫВАНИЯ

Предпочтительный вариант экстренного предоставления вакцины в чрезвычайной ситуации – это поставка готового препарата, который прошел проверку на предмет качества, упакован и снабжен четкими инструкциями по применению. Сроки годности вакцин определяются на основе научно обоснованной оценки до их поставок. Рекомендуется регулярно проводить мониторинг вирусного титра вакцин, хранящихся в ГРЗВ ЧКРС.

Возможным вторичным вариантом в развертывании программы вакцинации является поставка вакцинного антигена в нерасфасованном виде. Учреждения – хранилища вируса ЧКРС категории В должны проводить процедуры контроля качества до принятия вакцин на хранение, для того чтобы обеспечить оперативную обработку замороженного антигена после его доставки на места.

В соответствии с положениями главы Руководства МЭБ (МЭБ 2018b) об инфекции, вызванной вирусом ЧКРС, все запасы вакцины против ЧКРС должны быть сертифицированы на предмет идентичности, потенциала действия и отсутствия внешних примесей.



ЛОГИСТИЧЕСКИЕ СООБРАЖЕНИЯ

После того как референсный центр/лаборатория по ЧКРС ФАО-МЭБ подтверждает случай заболевания ЧКРС, крайне важно, чтобы последующие мероприятия осуществлялись как можно более эффективно в целях ограничения распространения инфекции. Предлагаемые сроки реализации отдельных этапов показаны на рисунке А2.3.

ТРАНСПОРТИРОВКА

Транспортировка вакцины против ЧКРС осуществляется в соответствии с СОПом ФАО-МЭБ в отношении обращения с МСВ ЧКРС, их упаковки и транспортировки (ФАО и МЭБ, 2016).

Вирус ЧКРС классифицируется как "опасный материал" (UN2900). При транспортировке вируса ЧКРС средствами воздушного транспорта необходимо соблюдать правила перевозки опасных грузов, издаваемые Международной ассоциацией воздушного транспорта (ИАТА) (ИАТА, 2018). С дополнительной обновленной информацией о правилах международной перевозки инфекционных материалов можно

ознакомиться в онлайн-режиме на сайтах ИАТА и ВОЗ. Все лица, непосредственно задействованные в организации транспортировки опасных грузов категории А, включая перевозчиков, должны быть надлежащим образом обучены и сертифицированы в течение последних двух лет по методам упаковки и транспортировки таких материалов в соответствии с международными руководствами и правилами.

Учреждения – хранилища вируса ЧКРС категории В и запрашивающие страны заблаговременно определяют курьерские службы, которые могут обращаться с опасными грузами категории UN2900 и транспортировать их средствами воздушного транспорта с использованием охлаждения сухим льдом. Рекомендуется использовать международную курьерскую службу, специализирующуюся на транспортировке инфекционных материалов, при этом такую, которая пользуется авторитетом в данной области. Соглашения с курьерскими службами и транспортно-экспедиторскими агентствами следует заключать заблаговременно. Обученный сотрудник должен подготовить, заполнить и подписать Декларацию об опасных грузах. Контейнер следует маркировать в соответствии с Правилами о перевозке опасных грузов. К контейнеру должен быть приложен

Рисунок А2.3. Сроки осуществления основных мероприятий после подтверждения случая ЧКРС



паспорт безопасности материалов применительно к вирусу ЧКРС (ФАО и МЭБ, 2016а), и такой же паспорт необходимо направить в курьерскую службу наряду со стандартной сопровождающей документацией (накладной). Кроме того, следует предусмотреть принятие мер безопасности и экспедиторское сопровождение во время перевозки посылки в аэропорт в целях предотвращения кражи и для обеспечения надежности транспортировки.

В соответствии с рекомендациями ГПД ЧКРС следует регулярно проводить имитационные учения по отправке и получению материалов в целях обеспечения своевременной доставки вакцины.

ГЛОБАЛЬНЫЕ ФИНАНСОВЫЕ СООБРАЖЕНИЯ

Для обеспечения оперативного доступа к вакцинам и покрытия операционных расходов в ходе принятия мер реагирования на вспышку ЧКРС на глобальном уровне потребуется соответствующее финансирование. Эти средства необходимо получить незамедлительно после объявления о приостановке статуса глобального благополучия. Даже если в идеальном варианте вакцина в ГРЗВ ЧКРС будет заблаговременно закуплена, оплачена или предоставлена безвозмездно в качестве компонента ГПД ЧКРС, все же потребуются чрезвычайное финансирование для покрытия операционных расходов, таких как транспортировка, страхование грузов и уплата таможенных пошлин. Кроме того, экстренное финансирование может быть необходимо для проведения собственно кампании вакцинации. Операционные расходы должны соответствовать числу доз в запасах, иными словами, размер фондов, предоставляемых в рамках безвозмездного пожертвования, должен быть согласован с размерами соответствующего ГРЗВ ЧКРС – глобального или местного.

Могут понадобиться и дополнительные фонды для обеспечения эксплуатации ГРЗВ ЧКРС – тестирования в рамках контроля качества, обеспечения холодной

цепи и страхования. Предоставляемые средства должны компенсировать расходы на замену вакцин с истекшим сроком годности, утративших свойства, предусмотренные спецификациями, или использованных для проведения вакцинации в ходе вспышки. Доноры или страны, участвующие в ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, должны вносить вклад в пополнение запасов вакцин, израсходованных во время чрезвычайной ситуации, а владельцы вакцинных запасов пополняют те запасы, которые удалены вследствие истечения срока годности.

Производство вакцины должно начинаться непосредственно после получения запроса на вакцину или по мере необходимости для пополнения ГРЗВ ЧКРС по другим причинам. Необходимо создавать условия посредством закупочных контрактов или соглашений с производителями вакцин о безвозмездном предоставлении, для того чтобы поддерживать производственные мощности в состоянии готовности на случай чрезвычайной ситуации. В этой связи могут возникать дополнительные расходы на поддержание потенциала для экстренного производства.

ПОПОЛНЕНИЕ ЗАПАСОВ ВАКЦИНЫ

Необходимо осуществлять дополнительное производство вакцины против ЧКРС в целях пополнения запасов, израсходованных в ходе проведения вакцинации во время вспышки или вследствие истечения сроков годности. Доноры или страны, участвующие в ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, должны вносить вклад в пополнение запасов вакцин, израсходованных во время чрезвычайной ситуации, а владельцы вакцинных запасов пополняют те запасы, которые удалены вследствие истечения срока годности.

ФАО и МЭБ дают разрешение на пополнение или увеличение запасов ГРЗВ ЧКРС после рассмотрения формального запроса, представленного в Секретариат ЧКРС.

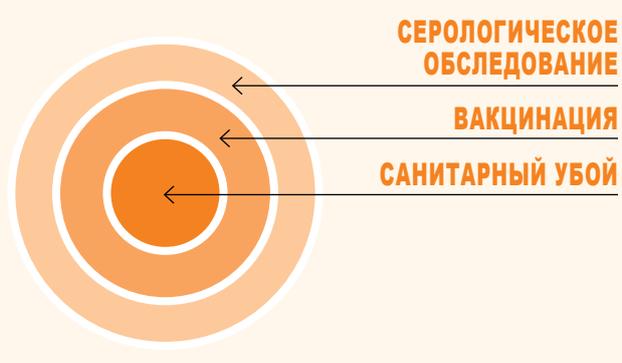


ЧАСТЬ В

ВАКЦИНА И ВАКЦИНАЦИЯ ПРОТИВ ЧКРС

Имеются различные стратегии, которые могут быть включены в план реагирования страны при вспышке ЧКРС. В соответствии с рекомендациями, сформулированными в рамках Глобальной программы искоренения чумы крупного рогатого скота (ГПИ ЧКРС) применительно к ликвидации вспышек на ранее благополучных территориях (МЭБ, 2011), политика проведения санитарного убоя в сочетании с кольцевой вакцинацией (вакцинацией скота, контактировавшего с подтвержденным случаем, а также остальных восприимчивых животных в зараженной зоне) и полным запретом на перемещение животных – это наиболее эффективный метод сдерживания и ликвидации болезни (рис. А2.4). При возникновении крупномасштабной вспышки рекомендуется создание санитарных границ, как это определено в ГПИ ЧКРС. Экстренная вакцинация применима только с использованием вакцины надлежащего штамма, полученной из ГРЗВ ЧКРС.

Рисунок А2.4. Методы сдерживания и ликвидации болезни



В целях контроля и элиминации болезни необходимо проводить эпидемиологическое расследование с применением диагностических методик для установления протяженности зараженной зоны. Затем, в соответствии с главой Наземного кодекса МЭБ о зонировании и компартиментализации (МЭБ, 2017) зон, можно определить конкретные территории зараженной и защитной зон.

Стратегия, выбранная пострадавшей страной для контроля и элиминации болезни, определит длительность периода ожидания, требуемого МЭБ для восстановления статуса благополучия страны по ЧКРС.

В запрос на вакцину, получаемую из ГРЗВ ЧКРС, необходимо включить краткое описание предполагаемой кампании вакцинации. Кроме того, после завершения вакцинации запрашивающая страна должна предоставить отчет в Секретариат ЧКРС с использованием надлежащей формы обратной связи (ФАО, 2018; МЭБ, 2018b).

ХАРАКТЕРИСТИКИ ФОРМИРОВАНИЯ ЗАЩИТНОГО ИММУНИТЕТА ПРИ ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ ЧКРС

Введение стандартной дозы вакцины против ЧКРС в организм восприимчивых животных вызывает, не ранее чем через 3–4 дня, развитие защитного иммунитета против вирулентного вируса ЧКРС (RPV). В зависимости от используемого серологического теста, появление антител, специфичных на RPV, приходится на период

от 5–6-го до 14-го дня после вакцинации. После этого титры антител (и таким образом защита от инфекции) остаются высокими или очень медленно снижаются и легко обнаруживаются у вакцинированных и выздоровевших животных в течение по крайней мере десяти лет (Plowright and Ferris, 1959).

ПРИГОТОВЛЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ ВАКЦИНЫ

Восстановление и применение вакцины следует осуществлять в соответствии с конкретными указаниями производителя. В целом в тех случаях, когда вакцина против ЧКРС поставляется в термоустойчивой форме, ее не обязательно хранить с соблюдением холодовой цепи до восстановления, однако этим правилом не следует злоупотреблять в условиях жаркой погоды. Если лиофилизированная вакцина не обладает термоустойчивыми качествами, ее следует всегда хранить при температуре не выше 4–8°C до восстановления. Восстановление производится путем приготовления взвеси лиофилизированной вакцины в прилагаемом растворителе. Наиболее часто используемый рекомендуемый растворитель – это стерильный нормальный физиологический раствор. Дистиллированную воду не следует использовать в качестве растворителя. После восстановления термоустойчивые и нетермоустойчивые вакцины следует хранить с соблюдением холодовой цепи при 4–8 °C, не замораживать, предпочтительно во флаконах из темного стекла или в ином контейнере, который обеспечивает защиту от прямого солнечного света. Вакцину вводят подкожно, обычно в области шеи или коленной складки животного. Все вакцинированные животные должны быть маркированы путем нанесения постоянной метки.

Прививочные команды должны быть обучены методам восстановления и применения лиофилизированных живых противовирусных вакцин; абсолютным требованием является соблюдение эффективной холодовой цепи и быстрое использование вакцины после восстановления. Восстановление и использование вакцины против ЧКРС осуществляется

таким же образом, как и при вакцинации против чумы мелких жвачных животных (ЧМЖ).

МЕТОДИКА ВАКЦИНАЦИИ

Необходимо вакцинировать всех восприимчивых животных в целевой зоне (зараженная зона плюс окружающая защитная зона), у которых не обнаруживаются клинические признаки ЧКРС. Зараженная зона включает:

- стада и отдельные группы животных, в которых выявлены подтвержденные клинические случаи ЧКРС и где такой же клинический синдром продолжает обнаруживаться у новых животных, а также включать:
- соседние стада и группы восприимчивых животных, имевшие достоверно установленный контакт с инфицированными стадами и группами, описанными в пункте а), и поэтому подверженные более высокому риску заражения. Можно ожидать выявления в обеих категориях некоторого числа инфицированных животных, находящихся в инкубационном периоде или на самых ранних клинических стадиях развития ЧКРС.

Защитная зона – это популяции восприимчивых животных, которые непосредственно соседствуют или полностью окружают зараженную территорию. Ширина этой зоны определяется характером передачи других инфекционных болезней скота на данной территории в прошлом и/или результатами интенсивного клинического надзора и имеющимися эпидемиологическими сведениями о местной системе животноводческого производства. В принципе, чем более мобильно поголовье скота, тем шире должна быть защитная зона. Аналогичным образом там, где трудно обеспечить абсолютный карантин, защитная зона может быть увеличена.

В тех областях, где восприимчивые домашние животные содержатся в относительно малоподвижных условиях, в ряде случаев можно определить зараженные



и защитные зоны более точно с применением интенсивного надзора за болезнями. В этих условиях и если заболевание обнаруживается на ранних стадиях, размеры зараженной и защитной зон могут быть относительно небольшими: возможно, в радиусе одного или даже менее одного километра для зараженной зоны и так же или в сравнимой дистанции для защитной зоны. Там, где животные не содержатся в малоподвижных условиях или где невозможно проведение интенсивного клинического надзора, зараженная и защитная зоны могут быть более широкими; возможно, в радиусе нескольких километров.

В принципе, чем более интенсивно проводится надзор, который может быть сосредоточен на определении зараженной зоны и анализе эпидемиологической ситуации, тем меньше вакцины может потребоваться. Другой принцип заключается в том, что чем быстрее будет проведена вакцинация, тем более эффективной она окажется. В постликвидационном периоде все восприимчивые животные в целевой зоне должны быть вакцинированы. Вакцина RPV, произведенная на основе клеточной культуры, продемонстрировала высокую безопасность для всех пород крупного рогатого скота и для домашних буйволов. Ее можно назначать, кроме того, и молодняку, начиная с момента рождения, а также беременным и недавно отелившимся коровам и даже слабым и истощенным животным (Plowright and Ferris, 1959).

ОБЯЗАННОСТИ СТРАН, ПОЛУЧАЮЩИХ ВАКЦИНУ ПРОТИВ ЧКРС

Помимо соблюдения норм ФАО и МЭБ в отношении активации ГРЗВ ЧКРС, страны, запрашивающие вакцину, должны учитывать и выполнять все необходимые логистические и нормативно-правовые требования, в том числе следующие:

- Разрешения – при определенных условиях национальные руководящие органы могут требовать оформления специальной рыночной авторизации, а также документы в отношении импорта, транзита и

таможенной очистки. В обязанности запрашивающих стран входит обеспечение подготовки и предоставления такой документации по мере необходимости.

- Холодовая цепь – живые аттенуированные вакцины против ЧКРС подлежат транспортировке и хранению в соответствии с указаниями производителей, как правило при температуре 4–8°C или в соответствии со специальными инструкциями. Запрашивающие страны должны при необходимости обеспечивать предоставление оборудования для холодной цепи в процессе транспортировки и хранения вакцин, так чтобы это оборудование имелось с момента их отправки из ГРЗВ ЧКРС до момента применения для вакцинации скота. Необходимо хранить регистрационные записи о мониторинге соблюдения холодной цепи для подтверждения действенности вакцины на момент применения.
- Расходные материалы для вакцинации – национальные органы запрашивающих стран должны обеспечить наличие в достаточных объемах дополнительного оснащения (включая, например, шприцы, иглы, термоконтейнеры, индивидуальные средства защиты, а также приспособления для нанесения постоянных меток на кожу животных), которое требуется для осуществления эффективной кампании вакцинации.
- Выполнение прививок – необходимо формировать и обучать бригады работников, осуществляющих вакцинацию, и обеспечивать их четко сформулированными протоколами вакцинации и другой необходимой документацией и ресурсами, как это изложено в национальных планах экстренных мероприятий.

СТРАТЕГИИ ВАКЦИНАЦИИ

КОЛЬЦЕВАЯ ВАКЦИНАЦИЯ

Классическая стратегия вакцинации – это проведение "кольцевой вакцинации" в пределах зараженной и защитной зон. Необходимое число бригад начинают вакцинировать скот по внешней границе защитной

зоны, затем продвигаясь через защитную зону в зараженную зону. Целью является вакцинация всех животных, по возможности в кратчайшие сроки. В стратегии вакцинации с целью сдерживания распространения вирусной инфекции в пределах ограниченной географической территории следует учитывать эпидемиологические характеристики вспышки, такие как плотность размещения скота и передвижение животных и людей.

В зараженной зоне необходимо тщательно анализировать пользу от вакцинации скота в стадах и в населенных пунктах, где имеются или отмечались в прошлом клинические случаи ЧКРС. Поскольку иммунитет, формируемый в результате вакцинации, развивается в течение 3–4 дней, сплошная вакцинация скота, подверженного высокому риску, почти настолько же эффективна в удалении восприимчивых животных, как и их убой. Там, где все животные с клиническими проявлениями ЧКРС тщательно отделены от клинически здорового скота (важная санитарная мера), представляется возможным вакцинировать животных, которые не проявляют клинических признаков заболевания. Эта мера широко предпринималась на более ранних стадиях борьбы с ЧКРС на основе вакцинации и в течение заключительной фазы искоренения болезни. Животные, в организме которых содержится вирулентный вирус, будут демонстрировать клиническое заболевание (что следует объяснять владельцам скота). Однако все или большинство незараженных животных смогут быть успешно иммунизированы. Вакцинацию в этих стадах и населенных пунктах должны проводить так называемые "грязные" бригады, которые подлежат полной деконтаминации при выходе из зоны, особенно если эти же бригады будут работать на других участках защитной зоны.

В прошлом ятрогенное распространение инфекции RPV через бригады вакцинаторов не расценивалось как значительное, и широко практиковалась вакцинация непосредственно в очаге эпидемии. Однако некоторые ветеринарные органы могут предпочитать не проводить вакцинацию на территории зараженной зоны. В этом

случае потребуются интенсивный эпиднадзор для мониторинга распространения и в итоге прекращения передачи вируса в пределах данной зоны. Существует вероятность, что передача вируса будет сохраняться и дальше, если животные внутри зараженной зоны не окажутся вакцинированными.

До искоренения ЧКРС не было получено доказательств с мест относительно того, что использование вакцины против ЧКРС на животных, которые уже инфицированы, в условиях циркулирующего вирулентного RPV имеет какой-либо вредный эффект.

ЦЕЛЕВАЯ ВАКЦИНАЦИЯ

При наличии возможностей для проведения интенсивного надзора за болезнями альтернативой для кольцевой вакцинации является целевая вакцинация. В этой стратегии используется аналитическая информация о болезнях и эпидемиологических характеристиках в целях более точного определения пораженных и защитных территорий. Эта стратегия доказала свою эффективность в ходе заключительных стадий искоренения RPV на территории двух последних известных эндемичных областей в Африке. В своей наиболее целенаправленной форме эта стратегия используется для борьбы с индивидуальными вспышками и распространением болезни в близко расположенных стадах, подверженных риску. Такая борьба со вспышкой успешно применялась для контроля ЧМЖ и может с равной эффективностью применяться против ЧКРС. Это, возможно, наиболее экономная тактика для использования вакцины, что может быть важно в тех случаях, когда для борьбы со вспышкой ЧКРС применяется стратегия вакцинации с последующим убоем или там, где вакцина находится в дефиците.

ВАКЦИНАЦИЯ ПО ГЕОГРАФИЧЕСКИМ ИЛИ АДМИНИСТРАТИВНЫМ ТЕРРИТОРИЯМ

В ходе искоренения ЧКРС иногда применялась и другая тактика вакцинации – в тех случаях, когда имели место обширные интенсивные перемещения



скота, было трудно обеспечить эффективный карантин и надзор за болезнями был ограничен. В этих условиях как ранее, так и в настоящее время почти невозможно реалистичным образом определить зараженные и защитные зоны. Если известно, что болезнь встречается в одной из **территориально-географических единиц** (таких как замкнутая долина), **эпидемиологических единиц** (таких как пастбищная территория, используемая конкретными группами скотоводов) либо **административных единиц** (таких как муниципальное образование или подразделение более крупного района или области в стране), вакцинация проводится в масштабе всей этой определенной территории. Как и при использовании других методов, вакцинация должна быть подкреплена интенсивным надзором за болезнями и расследованием в пределах и вокруг выбранной зоны. Эта стратегия менее точна, чем кольцевая или целевая вакцинация, и может требовать более массивного использования вакцины. Ее следует применять, только если нет возможности для осуществления кольцевой или целевой вакцинации.

МОНИТОРИНГ И ОЦЕНКА

ПРОВЕДЕНИЕ ВАКЦИНАЦИИ

Во время вакцинации необходимо обеспечивать мониторинг прогресса общей работы и индивидуальных бригад. Если целевая зона не обширная, если передвижение животных контролируется и имеется достаточное число бригад вакцинаторов, частота возникновения новых случаев должна стремительно снижаться в течение одной-двух недель. Если случаи болезни продолжают распространяться в пределах целевой территории, это свидетельствует о серьезной проблеме с качеством вакцины или с общей методикой вакцинации, и ее следует немедленно решать. Если болезнь по-прежнему распространяется на определенной небольшой территории, причиной может быть неправильное проведение вакцинации на уровне одной или нескольких бригад вакцинаторов – этот дефект можно быстро исправить.

Важно обеспечивать мониторинг и ежедневный учет регистрационных записей по выполненным прививкам, сравнивая их с оценочной численностью поголовья скота в целевой области, с тем чтобы оценить возможные потребности в дополнительных дозах вакцины.

ПРЕКРАЩЕНИЕ ВАКЦИНАЦИИ

Вакцинацию следует прекращать, как только будет привита вся целевая популяция и при интенсивном надзоре не выявляется случаев ЧКРС за пределами целевой зоны. Если вакцинация была проведена в очень короткие сроки, возможно возникновение незначительного числа случаев в целевой зоне, особенно на зараженной территории, в течение одной-двух недель после начала вакцинации. Эти случаи относятся к тем животным, которые были заражены непосредственно перед вакцинацией или после нее, и такие случаи являются ожидаемыми.

СЕРОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ВАКЦИНАЦИИ

Серологическое тестирование на наличие специфических антител к RPV в образцах сыворотки, взятых от помеченных животных до и после вакцинации, являлось широко распространенной техникой для оказания помощи в проведении плановых кампаний по вакцинации против ЧКРС. Однако при чрезвычайных ситуациях и для ликвидации вспышки этот метод применялся менее часто. Такая техника – серологический мониторинг – может давать полезную информацию при чрезвычайной ситуации, если вакцинация не вполне эффективна. Результаты следует интерпретировать с осторожностью, поскольку имеющиеся в настоящее время вакцины против ЧКРС и серологические тесты не позволяют провести разграничение между вакцинированными и естественным образом инфицированными животными. Время, потраченное на транспортировку и исследование образцов сыворотки, должно быть как можно более кратким, так чтобы эти результаты представляли ценность для принятия соответствующих решений. ФАО и МЭБ могут способствовать предоставлению и поставкам полевых диагностических инструментов.

ОЦЕНКА ПРОЦЕДУРЫ РАЗВЕРТЫВАНИЯ

Оценка и документирование процедуры развертывания входят в сферу ответственности Секретариата ЧКРС. При этом составляется отчет, в который включена информация, предоставляемая запрашивающей стороной и учреждением – хранилищем вируса ЧКРС. В ходе оценки документируются и тщательно анализируются соблюдение положений первоначальной стратегии, использование вакцины и дополнительные меры контроля и ликвидации вспышки, осуществленные страной.

ОЦЕНКА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ КАМПАНИИ ВАКЦИНАЦИИ, ПРОВОДИМАЯ ЗАПРАШИВАЮЩИМИ СТРАНАМИ

При оформлении запроса на вакцину из ГРЗВ ЧКРС освещаются основные положения кампании вакцинации в соответствии с требованиями раздела VI официального запроса на вакцину против ЧКРС (ФАО, 2018; МЭБ, 2018b). После завершения кампании вакцинации запрашивающая страна должна предоставить в Секретариат ЧКРС отчет с

использованием установленной формы (ФАО, 2018; МЭБ, 2018b).

Секретариат ЧКРС изучает отчет, описывающий осуществление первоначально запланированной стратегии вакцинации. В нем следует отметить трудности, с которыми столкнулись во время осуществления кампании, для содействия совершенствованию последующим процедурам развертывания.

Предполагается, что запрашивающие страны после завершения кампании вакцинации уничтожат оставшиеся дозы вакцины с соблюдением правил безопасности. Эта работа должна быть проведена в соответствии с СОПом ФАО/МЭБ по уничтожению МСВ ЧКРС (ФАО и МЭБ, 2016b).

Если страна обратится с запросом на дополнительное количество вакцины для борьбы с той же самой или последующей вспышкой, Секретариат ЧКРС использует результаты предшествующей кампании вакцинации при оценке и анализе этого дополнительного запроса.



Библиография

Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ). 2012. Guidance on regulations for the transport of infectious substances 2013–2014 (Applicable as from 1 January 2013) [онлайн]. [По состоянию на 1 ноября 2018 г.]. http://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/78075/WHO_HSE_GCR_2012.12_eng.pdf?sequence=1

Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ). 2017. Operational framework for the deployment of the WHO Smallpox Vaccine Emergency Stockpile in response to a smallpox event [онлайн]. [По состоянию на 1 ноября 2018 г.]. www.who.int/csr/disease/icg/smallpox-vaccine-emergency-stockpile/en/

Всемирная организация по охране здоровья животных (МЭБ). 2011. Резолюция № 18. Declaration of Global Eradication of Rinderpest and Implementation of Follow-up Measures to Maintain World Freedom from Rinderpest. Global Rinderpest Eradication: Guidelines for Rinderpest Virus Sequestration, Appendix. In: Resolutions adopted by the World Assembly of Delegates of the OIE during its 79th General Session, 22 – 27 May 2011 [онлайн]. [По состоянию на 1 ноября 2018 г.]. www.oie.int/fileadmin/Home/eng/About_us/docs/pdf/A_RESO_2011_PUB.pdf

Всемирная организация по охране здоровья животных (МЭБ). 2014. Резолюция № 23. Procedure for the Designation of Facilities Holding Rinderpest Virus Containing Material to Maintain Global Freedom from Rinderpest. In: Resolutions adopted by the World Assembly of Delegates of the OIE during its 82nd General Session, 25 – 30 May 2014 [онлайн]. [По состоянию на 1 ноября 2018 г.]. www.oie.int/fileadmin/Home/eng/About_us/docs/pdf/A_RESO_2014_public.pdf

Всемирная организация по охране здоровья животных (МЭБ). 2017. Кодекс здоровья наземных животных [онлайн]. [По состоянию на 1 ноября 2018 г.]. http://web.oie.int/RR-Europe/eng/Code/2016_CODE_TERRESTRE_RUSSE_VOL1.pdf; web.oie.int/RR-Europe/eng/Code/2016_CODE_TERRESTRE_RUSSE_VOL2.pdf

Всемирная организация по охране здоровья животных (МЭБ). 2018a. OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals [онлайн]. [По состоянию на 1 ноября 2018 г.]. www.oie.int/standard-setting/terrestrial-manual/access-online/

Всемирная организация по охране здоровья животных (МЭБ). 2018b. Портал, посвященный ЧКРС. In: OIE [онлайн]. [По состоянию на 1 ноября 2018 г.]. www.oie.int/en/for-the-media/rinderpest/

Международная ассоциация воздушного транспорта (ИАТА). 2018. Dangerous Goods Regulations [Правила перевозки опасных грузов]. In: IATA [онлайн]. [По состоянию на 1 ноября 2018 г.]. <https://www.iata.org/publications/dgr/pages/index.aspx>

ФАО. 2018. Maintaining global freedom from rinderpest. In: FAO [онлайн]. [По состоянию на 1 ноября 2018 г.]. www.fao.org/ag/rinderpest.html

ФАО и Всемирная организация по охране здоровья животных (МЭБ). (без даты публикации). Approval of Laboratories and Other Facilities Holding Rinderpest Virus Containing Materials – Application Form [онлайн]. [По состоянию на 1 ноября 2018 г.]. www.fao.org/ag/againfo/programmes/documents/rinderpest/Rinderpest-Holding-Facilities_Application-form.docx

ФАО и Всемирная организация по охране здоровья животных (МЭБ). 2016a. Handling, packaging and shipping of rinderpest virus containing materials [онлайн]. [По состоянию на 1 ноября 2018 г.]. www.fao.org/3/a-bl448e.pdf

ФАО и Всемирная организация по охране здоровья животных (МЭБ). 2016b. Destruction of rinderpest virus containing materials [онлайн]. [По состоянию на 1 ноября 2018 г.]. www.fao.org/3/a-bl446e.pdf

Plowright, W. & Ferris, R.D. 1959. Studies with rinderpest virus in tissue culture. II. Pathogenicity for cattle of culture passaged virus. *Journal of Comparative Pathology and Therapeutics*, 69: 173–184.



ПРИЛОЖЕНИЕ 3

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ВОПРОСАМ УПРАВЛЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМИ СИТУАЦИЯМИ В СВЯЗИ С ЧКРС

НАЗВАНИЕ	КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
ОБЪЕДИНЕННЫЙ СЕКРЕТАРИАТ ФАО–МЭБ ПО ЧУМЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО) AGAH, Отдел AGA Viale delle Terme di Caracalla 00153 Rome Италия Тел.: +39 06 57055838 Эл. почта: Rinderpest-Secretariat@fao.org
	Всемирная организация по охране здоровья животных (МЭБ) 12 Rue de Prony 75017 Paris Франция Тел.: +33 01 44151924 Эл. почта: rinderpest@oie.int
РЕГИОНАЛЬНЫЕ И СУБРЕГИОНАЛЬНЫЕ ОТДЕЛЕНИЯ ФАО	Региональное отделение ФАО для Африки (RAF) #2 Gamel Abdul Nasser Road Accra Почтовый адрес: P.O. Box GP 1628 Accra Гана Тел.: +233 30 2610930 Факс: +233 30 2668427 Эл. почта: FAO-RAF@fao.org
	Субрегиональное отделение ФАО для Центральной Африки Почтовый адрес: Sis à 1.206.V Impasse Pacal Nze Bie Pont de Gue Gue Immeuble FAO/CICIBA BP 2643 Libreville Габон Тел.: +241 01444286 Факс: +241 01740035 Эл. почта: FAO-SFC@fao.org

НАЗВАНИЕ	КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
РЕГИОНАЛЬНЫЕ И СУБРЕГИОНАЛЬНЫЕ ОТДЕЛЕНИЯ ФАО	Субрегиональное отделение ФАО для Восточной Африки CMC Road Near ILRI Bole Sub City Kebele 12/13 Addis Ababa Эфиопия Почтовый адрес: P.O. Box 5536 Addis Ababa Тел.: +251 11 6478888 Факс: +251 11 6478800 Эл. почта: FAO-SFE@fao.org
	Субрегиональное отделение для юга Африки Block 1 Tendeseka Office Park - Corner Samora Machel Avenue & Renfrew Road Eastlea Harare Зимбабве Почтовый адрес: P.O. Box 3730 Harare Тел.: +263 4 2253655 Эл. почта: FAO-SFS@fao.org
	Региональное отделение ФАО для Азии и Тихого океана (RAP) Почтовый адрес: 39 Phra Atit Road Bangkok 10200 Таиланд Тел.: +66 2 6974000 Факс: +66 2 6974445 Эл. почта: FAO-RAP@fao.org
	Субрегиональное отделение ФАО для островов Тихого океана Lauofo Meti's Building 4 Corners Matautu-Uta Apia Самоа Почтовый адрес: Lauofo Meti's Building, 4 Corners, Matautu-Uta Private Mail Bag, Apia Тел.: +685 20710 Факс: +685 31313 Эл. почта: SAP-SRC@fao.org



НАЗВАНИЕ	КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
РЕГИОНАЛЬНЫЕ И СУБРЕГИОНАЛЬНЫЕ ОТДЕЛЕНИЯ ФАО	Региональное отделение ФАО для Ближнего Востока и Северной Африки (RNE) 11 El Eslah El Zerai Street Dokki Cairo Египет Почтовый адрес: P.O. Box 2223 Cairo Тел.: +20 2 33316000 Факс: +20 2 37495981 Эл. почта: FAO-RNE@fao.org
	Субрегиональное отделение ФАО для Северной Африки Почтовый адрес: BP 107 -- Les Berges du Lac 1 1053 Tunis Тунис Тел.: +216 71 145700 Факс: +216 71 861960 Эл. почта: FAO-SNEA@fao.org
	Субрегиональное отделение ФАО для государств-членов Совета сотрудничества стран Залива и Йемена Building 4C/4 Street nr. 6 P.O. Box 62072 Abu Dhabi Почтовый адрес: P.O. Box 62072 Abu Dhabi Тел.: +971 4470744 Факс: +971 6586733 Эл. почта: FAO-SNG@fao.org
	Региональное отделение ФАО для Европы и Центральной Азии (REU) Почтовый адрес: Venczur utca 34 Budapest 1068 Венгрия Тел.: +36 1 4612000 Факс: +36 1 3517029 Эл. почта: REU-Registry@fao.org
	Субрегиональное отделение ФАО для Центральной Азии (SEC) Ivedik Cad. 55 Yenimahalle Ankara Турция Почтовый адрес: Ivedik Cad. No. 55, 06170 Ankara Тел.: +90 312 3079500 Факс: +90 312 3271705 Эл. почта: FAO-SEC@fao.org

НАЗВАНИЕ	КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
РЕГИОНАЛЬНЫЕ И СУБРЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА МЭБ	Региональное представительство МЭБ для Африки P.O. Box 2954 Bamako Мали Тел./Факс: +223 2024 1583 Эл. почта: k.touunkara@oie.int Веб-сайт: www.rr-africa.oie.int
	Субрегиональное представительство МЭБ для Восточной Африки Taj Towers, 4th Floor, Upper-Hill Road, Upper Hill P.O. Box 19687-00202 Nairobi Кения Тел.: +254 20 2713461
	Субрегиональное представительство МЭБ для Северной Африки 17 Avenue d'Afrique-El Menzah V 2091-Tunis Тунис Тел.: +216 71 237400 Факс: +216 71 237339
	Субрегиональное представительство МЭБ для юга Африки Министерство сельского хозяйства Plot 4701 Mmaraka Road Почтовый адрес: P.O. Box 25662 Gaborone Ботсвана Тел.: +267 391 4424 Факс: +267 391 4417
	Региональное представительство МЭБ для Азии и Тихого океана Food Science Building 5F Университет Токио 1-1-1 Yayoi, Bunkyo-ku Токио 113-8657 Япония Тел.: +81 3 58051931 Факс: +81 3 58051934 Эл. почта: rr.asiapacific@oie.int Веб-сайт: www.rr-asia.oie.int
	Региональное представительство МЭБ для Европы Региональное представительство МЭБ в Москве Мамоновский пер., д. 4, корпус 1 (1-й этаж, помещение VII) Москва, 123001 Российская Федерация Тел.: +7 495 7843953 Эл. почта: rr.moscow@oie.int Веб-сайт: www.rr-europe.oie.int



НАЗВАНИЕ	КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
НАЗНАЧЕННЫЕ ФАО И МЭБ РЕФЕРЕНСНЫЕ ЦЕНТРЫ/ЛАБОРАТОРИИ ПО ЧКРС	Центр международного сотрудничества в области агрономических исследований в целях развития Campus International de Baillarguet 34398 Montpellier Cedex 5 Франция Тел.: +33 4 67615800 Эл. почта: www@cirad.fr Веб-сайт: ww.cirad.fr/en
	Национальный институт охраны здоровья животных Почтовый адрес: Exotic Diseases Research Station 6-20-1 Josuihoncho Kodaira, Tokyo 187-0022 Япония Тел.: +81 42 3211441 Факс: +81 42 3255122 Веб-сайт: www.naro.affrc.go.jp/english/niah/index.html
	Институт Пирбрайта Почтовый адрес: Ash Road, Pirbright Woking, GU24 0NF Соединенное Королевство Тел.: +44 0 1483 232441 Эл. почта: enquiries@pirbright.ac.uk Веб-сайт: www.pirbright.ac.uk/
ЗАПАСЫ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ЧКРС	Национальный институт охраны здоровья животных Почтовый адрес: 3-1-5 Kannondai Tsukuba, Ibaraki 305-0856 Япония Тел.: +81 29 8387805 Веб-сайт: www.naro.affrc.go.jp/english/niah/index.html
	Панафриканский центр по ветеринарным вакцинам – Комиссия Африканского союза P.O. Box 1746 Debre Zeit Эфиопия Тел. моб.: +251 0921784995 Тел.: +251 011 4338001 +251 011 4338001 Факс: +251 011 4338844 Эл. почта: aupanvac@africa-union.org Веб-сайт: www.au-ibar.org/au-scientific-and-technical-offices

НАЗВАНИЕ	КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
ЦЕНТР ФАО ПО УПРАВЛЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМИ СИТУАЦИЯМИ – ЗДОРОВЬЕ ЖИВОТНЫХ	Центр управления чрезвычайными ситуациями – здоровье животных (ЦЧС–ЗЖ) Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций Отдел животноводства и охраны здоровья животных в партнерстве с Отделом по чрезвычайным ситуациям и восстановительным работам Viale delle Terme di Caracalla 00153 Rome Италия Тел.: +39 06 57052765 Skype: EMC Эл. почта: EMC-AH@fao.org



Глобальный план действий по чуме крупного рогатого скота (ГПД ЧКРС) – это международный операционный план проведения мероприятий, относящихся к потенциальному повторному возникновению этой болезни. В данном плане на основе цикла управления чрезвычайными ситуациями описаны действия, направленные на обеспечение готовности, предотвращение, выявление, реагирование и восстановление применительно к потенциальному повторному возникновению чумы крупного рогатого скота, а также обозначены обязанности структур национального, регионального/континентального и международного уровня на каждой стадии этого цикла.

ISBN 978-92-5-131791-4



9 789251 317914

CA1965RU/1/11.19