

С о д е р ж а н и е

Губкообразная энцефалопатия крс в Германии (дополнительная информация)	225
Ящур в Свазиленде: вирус SAT 1 у импортных животных (отчет о дальнейшем развитии эпизода № 1)	227
Заразный узелковый дерматит на Маврикии (отчет о дальнейшем развитии эпизода № 1)	228
Ящур в Южно-Африканской Республике: вирус SAT 1 (отчет о дальнейшем развитии эпизода № 1)	229
Ящур в Южно-Африканской Республике: вирус О (отчет о дальнейшем развитии эпизода № 5)	230
Болезнь Ньюкасла в Замбии	232

ГУБКООБРАЗНАЯ ЭНЦЕФАЛОПАТИЯ КРС В ГЕРМАНИИ Дополнительная информация

Электронное сообщение, полученное 7 декабря 2000 г. от Профессора Вернера Цвингманна, Руководителя ветеринарных служб Министерства пищевых продуктов, сельского хозяйства и лесов, Бонн:

Дата отчета: 6 декабря 2000 г. (дополнительная информация к *Disease Information* 13 [47], 216, от 1-го декабря 2000 г.).

История:

С 1994 по 1997 гг. всего шесть случаев губкообразной энцефалопатии крс (ГЭКРС) было диагностировано в Германии. Все пораженные животные были импортированы либо из Соединенного Королевства (1 голова крс породы Scottish Highland, 2 породы Galloway, 1 породы Welsh Black и 1 породы Hereford), либо из Швейцарии (1 голова породы Simmental).

Хотя в Германии и раньше животные не получали в корм мясокостной муки, с 18 марта 1994 г. скармливание жвачным мясокостной муки, произведенной на мясоперерабатывающих предприятиях, было запрещено. В Германии трупы павших животных всегда обрабатывались температурой 133° С при давлении в 3 бара в течение 20 минут для достижения размера частиц в 50 миллиметров.

Пораженное животное:

При проведении добровольной программы проверки крупного рогатого скота на бойнях с помощью быстрого теста на ГЭКРС, поставленного одной из частных гамбургских лабораторий, было выявлено положительное животное 4 лет.

Им явилась корова пегой породы, рожденная 2 августа 1996 г. От нее в 1999 году рождена телка, а в 2000 году – бычок.

Эта корова подверглась убою 22 ноября 2000 г. на бойне в Ицехое (Шлезвиг-Гольштейн), одновременно с тремя другими головами крс из того же хозяйства. При осмотре на бойне никаких клинических признаков ГЭКРС замечено не было.

Подтверждение диагноза было получено путем проведения дополнительных исследований 26 ноября 2000 г. в Национальной справочной лаборатории по ГЭКРС при Федеральном научно-исследовательском институте вирусных болезней животных Тюбингена.

Стадо:

Пораженная корова происходит из хозяйства, расположенного в области Рендсбург-Эккернфорд (Шлезвиг-Гольштейн). Как и её мать, она родилась в этом молочном хозяйстве и никогда его не покидала.

Стадо состояло из 169 голов крс пегой и черно-белой породы (67 коров, 2 быка, 61 телок и кастрированных бычков и 39 бычков), полученных исключительно от племенных животных, которые принадлежат владельцу хозяйства или поступивших из других хозяйств области.

В этом хозяйстве крупный рогатый скот получал в корм фураж, производившийся на месте, и кормовые добавки (концентрат), получаемые от областных производителей или поставщиков. Расследование в этом направлении продолжается.

В хозяйстве никогда не производился сбор семени, яйцеклеток или эмбрионов.

Проведенные к настоящему времени эпидемиологические исследования когорты (контингента) рождения (2 августа 1995 г.– 2 августа 1997 г.) показали, что из всей когорты осталось одно единственное животное в одном хозяйстве крс, также расположенном в области Рендсбург-Эккернфорд. На это хозяйство был наложен карантин, в нем ведется официальное наблюдение. Продолжаются эпидемиологические исследования с целью обнаружения всего крупного рогатого скота, который родился после рождения пораженного животного.

Меры борьбы:

- Как только возникло подозрение на болезнь на стадо был наложен карантин согласно законоположениям, касающимся эпизоотий. После подтверждения диагноза Национальной справочной лабораторией всё стадо (169 голов) подверглось убою, после чего туши были уничтожены безопасными способами. Образцы тканей головного мозга, собранные у всех животных, подверглись тесту на ГЭКРС. Результаты их оказались отрицательными по всем образцам.
- Мясо и продукты, полученные от скота, убитого в тот же день на бойне Ицехое, были конфискованы и уничтожены безопасными способами.
- 2 декабря 2000 г. вошел в силу закон, запрещающий скармливание животным ряда животных кормов, а также их перевозку внутри сообщества и экспорт. Этим законом запрещается выдача животным по всей территории страны белковых продуктов и жиров, полученных из наземных теплокровных животных или рыб, а также составных кормов, включающих указанные продукты. На перевозку внутри сообщества и экспорт означенных продуктов также наложен запрет.
- С 6 декабря 2000 г. весь убитый крс старше 30 месяцев, в том числе буйволы и бизоны, при проведении инспекции мяса в обязательном порядке подвергаются быстрому тесту на ГЭКРС.
- Весь павший крупный рогатый скот старше 24 месяцев, а также крс, показывающий клинические симптомы, которые не позволяют исключить ГЭКРС, также подвергается быстрому тесту на ГЭКРС. Эта процедура обязательна и в отношении коров старше 24 месяцев, убитых по различным причинам, а также в отношении быков старше 30 месяцев.

В 1991-1999 гг. исследованию подверглись 18 994 образца головного мозга, собранные у крупного рогатого скота, который показывал нейрологические признаки.

*
* *

**ЯЩУР В СВАЗИЛЕНДЕ:
Вирус SAT 1 у импортных животных
(отчет о дальнейшем развитии эпизода № 1)**

Выдержка из электронного сообщения, полученного 7 декабря 2000 г. от Доктора Роберта С. Твала, Руководителя ветеринарных служб Министерства сельского хозяйства и кооперативов, Мбабане:

Конечная дата предыдущего отчетного периода: 29 ноября 2000 г. (см. *Disease Information*, 13 [47], 217, от 1-го декабря 2000 г.).

Конечная дата периода данного отчета: 6 декабря 2000 г.

История: Вирус ящура типа SAT1 был выявлен у 8 голов крс в группе из 110 животных, импортных из Южно-Африканской Республики 23 ноября 2000 г. Все 110 ввезенных животных были уничтожены, а их трупы закопаны под ветеринарным наблюдением.

Все разрешения на импорт, выданные на крупный рогатый скот, происходящий из пораженного южно-африканского хозяйства (см. *Disease Information*, 13 [48], 221, от 8 декабря 2000 г. и 13 [49], 229, от 15 декабря 2000 г.), были проверены. Расследование показало, что 25 животных было убито 28 ноября 2000 г. на бойне Манцини в 11 километрах на восток от Мацафы. Туши, головы и ноги поражены не были, и при их осмотре поражения отсутствовали.

На бойню был наложен временный карантин вплоть до окончания более широкого расследования, в рамках которого 25 голов крс местной породы и 56 баранов подверглись незамедлительному осмотру; никаких признаков инфекции у них выявлено не было.

4 декабря у животных на бойне Манцини были собраны кровь и ткани на межпальцевом пространстве. На 6 декабря исследования, проведенные Ветеринарным институтом Ондерстепорта (ЮАР), дали отрицательные результаты.

Все животные подверглись убою под наблюдением ветеринаров, полученные продукты предназначены к потреблению человеком. Бойня Манцини вновь откроется как только то станет возможным.

Средний pH 5,4 был установлен в 25 тушах импортного крс. Они были разморожены для разделки под ветеринарным наблюдением, мясо при этом полученное предназначено к потреблению человеком, а кости, головы и ноги были сожжены.

Карантинная зона:

В целях обеспечения безопасности в случае заноса или распространения болезни за пределы пограничной зоны была установлена карантинная зона радиусом 15 км вокруг очага (включая Манцини), при этом также ведется наблюдение и эпидемиологический мониторинг в 13 антиклещевых пунктах, на которые наложен карантин:

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ	ПРОТИВОКЛЕЩЕВАЯ ВАННА	МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ	ПРОТИВОКЛЕЩЕВАЯ ВАННА
Мацафа	460	Махолване	579 А
Логоба	448	Махолване	579 В
Манцини	449	Дж.С. Бар	793
Лугебхута	828	Малунгуза	589
Нгабецвени	802	Мзимнене	479
Гсина	577	Лази Джей	450
Лусушвана	491	Ексельсиор	490

Из 7 174 голов крс, находящихся в карантинной зоне, у 4 984 была обследована слизистая ротовой полости; все остальные животные должны подвергнуться обследованию до 13 декабря 2000 г.

Для контроля за соблюдением запрета на вывоз и ввоз в карантинную зону животных и животноводческой продукции было установлено 13 дорожных постов. На этих дорожных постах круглосуточно дежурят полицейские, военнослужащие и ветработники. Подозрительные продукты конфискуются и уничтожаются в том случае, когда их владелец не в состоянии сообщить их происхождение.

Зона наблюдения:

Под наблюдение взяты десять других противоклещевых ванн, расположенных вокруг карантинной зоны:

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ	ПРОТИВОКЛЕЩЕВАЯ ВАННА	МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ	ПРОТИВОКЛЕЩЕВАЯ ВАННА
Зомбодзе	438	Лолала	787
Мтилане	439	Бхидлилили	447
Сигомбени	428	Мзимпофу	456
Тубунга	476	Сиххохвени	429
Мойени Дайри	564	Хиллвью	463

Контрольная зона (состоящая из карантинной и наблюдательной зон) покрывает более 23 км вокруг очага, включая Манцини.

В карантинной и наблюдательной зонах клинических признаков ящура обнаружено не было.

Остальная часть страны остается "благополучной по ящуру без проведения вакцинации". Обычная торговля животными и животноводческой продукцией за пределами "охраняемых зон" из-за происшествия в Мацафе не пострадала.

*
* *

ЗАРАЗНЫЙ УЗЕЛКОВЫЙ ДЕРМАТИТ НА МАВРИКИИ
Отчет о дальнейшем развитии эпизода № 1

Факс, полученный 8 декабря 2000 г. от Доктора Д. Сибарти, Главного ветеринарного инспектора Министерства сельского хозяйства, пищевых технологий и природных ресурсов, Порт Луис:

Конечная дата предыдущего отчетного периода: 4 октября 2000 г. (см. *Disease Information*, 13 [39], 177 от 6 октября 2000 г.).

Конечная дата периода данного отчета: 8 декабря 2000 г.

К настоящему времени болезнь поразила 175 животных; смертность незначительна.

В срочном отчете было указано, что пораженные животные будут убиты и уничтожены, окончательно же рекомендуется только их убой.

Почти 100 % национального поголовья иммунизировано, за последние две недели новых случаев зарегистрировано не было.

*
* *

ЯЩУР В ЮЖНО-АФРИКАНСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ
Вирус SAT 1 (отчет о дальнейшем развитии эпизода № 1)

Электронное сообщение, полученное 14 декабря 2000 г. от Доктора Эмили Ммамакгаба Могаяне, Заведующей сельскохозяйственным производством Департамента сельского хозяйства, Претория:

Конечная дата предыдущего отчетного периода: 30 ноября 2000 г. (см. *Disease Information*, 13 [48], 221 от 8 декабря 2000 г.).

Конечная дата периода данного отчета: 11 декабря 2000 г.

Вспышка ящура, поразившая откормочную партию ("Арендсфонтейн") в районе Мидделбург (провинция Мпумаланга), о которой сообщалось 30 ноября 2000 г., не вышла за пределы этой откормочной партии (где она и была выявлена), и не распространилась на другие владения.

Размеры зараженной зоны откормочной партии - 275 гектаров (га), карантинная зона ее окружающая - 31 632 га, и сама эта зона в свою очередь окружена наблюдательной зоной на 96 911 га.

Последние данные по общему количеству животных в очаге:

вид	восприимчивых	случаи	падеж	уничтоженных	убитых
bov	14 308*	740	0	0	0
ovi	2 445*	0	0	0	0
sui	48 720*	0	0	0	0

* Количественные данные, указанные в срочном отчете (от 30 ноября 2000 г.), были предварительными. Цифры, помещенные в настоящую таблицу, являются уточненными.

Эпидемиология:

- A. Источник возбудителя/происхождение инфекции:** результаты определения последовательности аминокислот вируса показали, что вирусный топотип сильно схож с серотипом SAT 1, который циркулирует у африканских буйволов на юге Национального парка Крюгер (то есть в зоне ЮАР, зараженной ящуром). Вероятно инфекция была занесена в откормочную партию из "Lowveld" (Низких земель), но исследования для прояснения пути заноса болезни продолжаются.
- B. Способ распространения болезни:** возможно контакт с одним или несколькими зараженными животными, включенными в откормочную партию.
- C. Прочие эпидемиологические сведения:** незамедлительно начатое эпидемиологическое расследование по периоду до и после обнаружения вспышки распространения инфекции из откормочной партии не выявило. Всего 3,1 млн голов крс, 2 073 овец, 730 393 свиней и 302 коз были осмотрены в хозяйствах, расположенных за пределами пострадавшего хозяйства. В лабораторию было отправлено 2 326 проб крови и 23 образца тканей; исследование всех этих образцов дало отрицательные результаты. К настоящему времени было проинспектировано 466 хозяйств, т.е. 398 стад. В эпидемиологическое расследование включено также и посещение боен; все полученные результаты отрицательны.

Меры по борьбе с болезнью в период данного отчета:

A. В пораженной зоне:

- Меры борьбы в откормочной партии включают строгий контроль за перемещениями животных внутри самой откормочной партии, дезинфекцию, душ при входе и выходе и разделение работников на несмешиваемые группы для работы с разными частями откормочной партии.
- Завершена срочная вакцинация откормочной партии в целях снижения возможного выделения вируса скотом. Весь крс откормочной партии подвергся вакцинации 1-го, 2 и 3 декабря тривалентной вакциной против ящура типа SAT 1, 2 и 3. 4 декабря вакцинации подверглись овцы из откормочной партии, а 4 и 5 декабря пастбищный крупный рогатый скот Арендсфонтейна. Весь пастбищный крс Арендсфонтейна был переведен в откормочную партию и будет забит как и весь другой скот этой партии. Весь крс (14 308 голов) будет повторно вакцинирован по

истечении 14 дней. 48 720 свиней откормочной партии были вакцинированы вакциной против ящура серотипа SAT 1 на масляной основе. Эта вакцинация началась 8 декабря и окончилась 9 декабря.

V. Вокруг пораженной зоны:

- Ведется строгий контроль перемещений. На ряд хозяйств вокруг Арендсфонтейна наложен карантин. Для вывоза животных и животноводческой продукции из контрольной зоны вокруг очага, а также для ввоза их в эту зону и транспортировки внутри нее необходимо обязательное получение ветеринарных разрешений.
- Продолжается ведение наблюдения за парнокопытными в районе Мидделбург (провинция Мпумаланга): в зараженной, карантинной, наблюдательной зонах и в открытых зонах). К настоящему дню все результаты на ящур отрицательны.

C. В Низких землях (Lowveld) :

- На ряд хозяйств Lowveld, откуда происходит скот зараженной партии, в предупредительном порядке был незамедлительно наложен карантин и в них ведется эпидемиологический мониторинг. Всего карантинировано 25 хозяйств; из 5 454 голов зараженного крс 2 054 подверглись обследованию слизистой ротовой полости; у этих животных были собраны 662 пробы крови и 15 образцов эпителия. Исследование всех этих образцов (сыворотка, эпителий и пищеводные мазки) дало отрицательные результаты.
- В этой области ведется мониторинг, включающий инспектирование и сбор проб в хозяйствах районов Уайт Ривер, Нелспруит и Барбертон. Ежедневное инспектирование в зоне риска (энзоотической зоне) Нсикази усилено, пробы собираются у всех подозрительных животных. Инспектирование ведется и в противоклещевых ваннах области Нкомази.
Официальный ветеринарный врач Скукузы (Национальный парк Крюгер) в скором времени приступит к наблюдению ящура у импала на юге Национального парка Крюгер на границе с Крокодильской рекой. Целью этого является выявление возможного инфицирования импала ящурным вирусом.
- Наложено запрещение на все перемещения парнокопытных как в зоне риска Нсикази и Ондерберг, так и наблюдательной зоне областей Нелспруит и Нкомази. В зоне Ондерберга будет разрешено потребление только того мяса, что получено на сертифицированных бойнях.

*
* *

**ЯЩУР В ЮЖНО-АФРИКАНСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ
Вирус О (отчет о дальнейшем развитии эпизода № 5)**

Электронное сообщение, полученное 10 декабря 2000 г. от Доктора Эмили Ммамакгаба Могаяне, Заведующей сельскохозяйственным производством Департамента сельского хозяйства, Претория:

Конечная дата предыдущего отчетного периода: 25 октября 2000 г. (см. *Disease Information*, 13 [42], 188 от 27 октября 2000 г.).

Конечная дата периода данного отчета: 9 декабря 2000 г.

Серологическое исследование животных, не обладающих клиническими признаками, было проведено методом блокирующей жидкофазовой ELISA (LPBE) на ящур. 8 ноября 2000 г. четыре исследования оказались положительными на вирус ящура серотипа О (титры выше или равные 1,6).

Опыт был поставлен на 24 сыворотках, собранных у крс, явившихся в противоклещевую ванну (29° 38' 46,5" Ю – 30° 44' 39,5" В). Противоклещевая ванна расположена за пределами 10 километровой карантинной зоны, но внутри наблюдательной зоны 20 километровой глубины. Исследование этих образцов проводится в рамках интенсивного наблюдения в наблюдательной зоне по ящуре КваЗулу-Натал.

LPBE была повторена, подтвердив ранее полученные результаты. Клинические признаки болезни отсутствовали. Поскольку LPBE иногда дает ложно положительные результаты, требуется их подтверждение методом вирусной нейтрализации.

При постановке опыта вирусной нейтрализации с данными четырьмя сыворотками был получен отрицательный результат (титры ниже или равные 1,3). Опыт повторили, получив при этом неинтерпретируемые результаты.

Наконец, сыворотки подвергли исследованию методом ELISA 3ABC, который позволяет обнаруживать антигены, производимые при репликации вируса. Результат этого опыта оказался отрицательным.

11 ноября 108 других образцов крови было собрано у животных, явившихся на эту противоклещевую ванну.

Как только поступили первоначальные результаты LPBE были предприняты следующие действия:

- Поскольку такая мера как санитарный убой на территории, попавшей под подозрение оказалось спорной, было решено прекратить политику санитарного убоя и провести ограниченную вакцинацию в радиусе 15 км.
- В предупредительном порядке радиус контрольной зоны ящура был увеличен, при этом установлен строгий контроль за ввозом животных и животноводческой продукции в нее, равно как и за экспортом этих товаров из зоны и перемещениями их внутри ее.

Все 108 сывороток, собранные у крс, явившегося на данную противоклещевую ванну, дали отрицательный результат в опыте LPBE. Для подтверждения этих результатов все образцы (то есть эти 108 сывороток и 23 сыворотки, оставшиеся от первого сбора) были отправлены 16 ноября во Всемирную справочную лабораторию МЭБ по ящуру в Пирбрайт (Соединенное Королевство). Пирбрайтская лаборатория обарила значительный титр антител у 18 животных и низкий титр у 57 животных, в 53 остальных пробах антитела отсутствовали. Для подтверждения сыворотки, в которых наличествовали антитела, были подвергнуты тесту вирусной нейтрализации, который дал отрицательный результат. Опыт ELISA 3ABC также использовался для подтверждения отсутствия антител в 28 сыворотках. Окончательные результаты Пирбрайтской лаборатории стали известны 30 ноября.

Заключение

Заключение таково, что данный крс не был заражен ящуром. Другие результаты, полученные при клиническом обследовании и интенсивном серологическом наблюдении, показали, что болезнь не распространилась за пределы наблюдательной зоны глубиной 30 км. Поэтому, а также учитывая, что истекло 30 дней после последнего случая ящура, правительство приняло решение уменьшить контрольную зону до ее начальных размеров (30 км).

Вакцинация и интенсивное наблюдение вокруг эпицентра болезни будут продолжены и покроют территорию радиусом в 10-15 км.

Интенсивное серологическое наблюдение будет продолжаться в контрольной зоне радиусом 30 км.

ДАННЫЕ ПО НАБЛЮДЕНИЮ И ВАКЦИНАЦИИ НА 6 ДЕКАБРЯ 2000 Г.

	Кол-во обследованных животных	Кол-во животных, подвергшихся серообследованию	Кол-во вакцинированных животных
крс	156 075	7 566	6 003
овцы	2 999	786	720
козы	8 124	902	555
свиньи	148 921	1 056	
дикие парнокопытные	10	45	

БОЛЕЗНЬ НЬЮКАСЛА В ЗАМБИИ

СРОЧНОЕ СООБЩЕНИЕ

Факс, полученный 12 декабря 2000 г. от Доктора М. П. С. Мангани, Заместителя Руководителя департамента научных исследований и экспертизы Министерства сельского хозяйства, пищевых продуктов и рыболовства, Лусаки:

Дата отчета: 9 декабря 2000 г.

Тип диагноза: клинический, некропсический и лабораторный.

Дата первой констатации болезни: 3 декабря 2000 г.

Предполагаемая дата начальной инфекции: 23 ноября 2000 г.

Очаги:

Местоположение	Количество
приблизительно в 15 км от делового центра Лусаки (15° 40' Ю – 28° 20' В)	1

Пораженные животные: пораженная птица имеет возраст 13 недель. Она содержится в промышленном птицеводческом хозяйстве, насчитывающем 60 000 кур-несушек, помещенных в корпуса по 8 400 в каждом.

Общее количество животных в очаге:

восприимчивых	случаи	падеж	уничтоженных	убитых
60 000	2 000	1 800	8 400	0

Диагностические исследования:

А. Лаборатория, подтвердившая диагноз: Центральный институт ветеринарных исследований.

В. Проведенные диагностические исследования: выделение вируса.

Эпидемиология:

А. Источник возбудителя/происхождение инфекции: вакцина La Sota живого вируса была использована за семь дней до появления болезни.

В. Способ распространения болезни: аэрозольный.

Меры по борьбе:

- карантинирование пораженного хозяйства;
- контроль за перемещениями внутри страны;
- частичный санитарный убой.

*
* *

Использованные в данной публикации обозначения и изложенные в ней факты не являются свидетельством определенной позиции Международного эпизоотического бюро относительно юридического статуса упоминаемых государств и территорий, их государственных органов, линий границ.

Сведения излагаются в соответствии с декларациями Ветеринарных служб стран и территорий, поступившими в МЭБ.