

Содержание

Болезнь Нипах в Малайзии	67
Африканская чума лошадей в Южно-Африканской Республике: отчет о дальнейшем развитии болезни	71
Оспа овец и коз в Саудовской Аравии	71
Классическая чума свиней в Германии	72
Инфекционный гематопоэтический некроз во Франции	73

БОЛЕЗНЬ НИПАХ В МАЛАЙЗИИСрочное сообщение

Отчет, полученный 17 мая 1999 г. от Доктора Мохда Нордина Мохда Нора, Начальника Ветеринарных служб Министерства сельского хозяйства, Куала Лумпур:

Дата отчета: 15 мая 1999 г.

1. Болезнь у человека

Обнаружение болезни, вызываемой вирусом Нипах (Nipah), приведшей к смерти людей в Малайзии, является следствием инфекции свиней. Эпизод 1998/99 гг. подвергся научному исследованию, в частности - ретроспективно, что позволило установить его связь со случаями, по которым первоначально был поставлен диагноз на японский энцефалит.

Вирусный энцефалит был выявлен в 1997 году у нескольких свинаярей; один из них умер. Большинство их подверглось лечению в частных клиниках.

В 1998 году появились новые случаи этого вирусного энцефалита, еще две деревни подверглись поражению. Была создана специальная бригада, в состав которой вошли работники службы здравоохранения и ветеринарных служб. В конце года болезнь привела к смерти десяти рабочих в Тамбуне, Улу Пиак и Ампанге, которые оказались в коме, длившейся от четырех дней до нескольких недель. Диагноз на японский энцефалит был подтвержден только в 15% случаев; по остальным 85% случаев диагноз оставался неподтвержденным.

В середине декабря 1998 года вследствие перевозок зараженных свиней эпидемия распространилась на Сикамат, расположенный приблизительно в 60 км от Куала Лумпура. Из 20 рабочих - заболело семеро, пятеро из которых умерло в январе 1999 года.

В марте 1999 года эпидемия распространилась на большой свиноводческий район Букит Пеландок штата Негери Сембилан.

Департаменту медицинской микробиологии Университета Малайи удалось изолировать неизвестный вирус. Этот вирус направили в Центр исследований арбовирусов CDC⁽¹⁾ в Форт Коллинз (Колорадо, Соединенные Штаты Америки), где малайскими и американскими исследователями были установлены его характеристики. 18 марта 1999 года CDC сообщил, что изолят принадлежит виду, тесно связанному с вирусом Хендра (Hendra) - парамиксовирусом, выделенном впервые в Брисбане (Австралия) в 1994 году. 10 апреля 1999 года изолят был официально назван вирусом Нипах по названию деревни Сунгай Нипах в штате Негери Сембилан, где скончался рабочий, у которого был выделен этот вирус.

Вирус продолжал распространяться на новые хозяйства, с 1 марта по 10 мая 1999 года в штате Негери Сембилан зарегистрировано 224 подозрения на вирусный энцефалит, вызвавший 80 смертельных случаев.

В общей сложности 258 человек попало под подозрение в заражении вирусом Нипах, 100 из которых умерло.

Для недопущения распространения этого нового вируса животноводам и членам их семей было приказано покинуть деревни, переселившись временным порядком в школы или муниципальные помещения, расположенные за пределами пораженных коммун. Эксперты CDC и из Австралии были привлечены к постановке диагноза и профилактике болезни Нипах.

2. Клиническая картина у человека

- Клинические признаки различной тяжести.
- Лихорадка и цефалгия различной интенсивности.
- Некоторые пациенты показывают сонливость, сопровождаемую плохой ориентацией, после чего падают в состояние комы, требуя оказания искусственного дыхания.
- Большинство оказавшихся в состоянии комы умирают.
- Патогенез болезни еще не совсем хорошо понятен.
- Период инкубации находится в пределах от одной до трех недель.

У некоторых пациентов инфекция выражается только появлением характерных антител в отсутствии клинических признаков.

3. Болезнь у свиней

- Обычно смертность невысокая, но заболеваемость повышена.
- Пути распространения болезни между свинофермами и внутри их еще не обнаружены.

3.1. Клинические признаки

а) Откормочные свиньи

- Чихание большей или меньшей силы; различные смертность и заболеваемость.

б) Свиньи-производители (хряки и свиноматки)

- Болезнь более выражена; респираторные трудности - от средних до серьезных в форме одышки, ковульсии и смерть.
- У хряков поражение может быть острым, смерть наступает в течение нескольких часов. В более мягких формах животное страдает от пневмонии, сопровождающейся мукопулентными слизистыми выделениями.

в) Отлученные поросята, молодняк и свиноматки

- Конвульсии и другие нервные признаки.

3.2. Аутопсия

- Индурация легких (более или менее выраженная), в частности - диафрагматических долей - утолщение междольной перегородки вплоть до выпячивания.
- При разрезе поверхности из бронхов выделяется экссудат различной консистенции.
- Почки застойные как на поверхности, так и на уровне коры.
- Энцефалий не показывает отклонений от нормы, за исключением в одном из случаев - петехиальной геморрагии.
- Остальные внутренние органы в нормальном состоянии.

4. Болезнь у других видов животных

Были обнаружены собаки, кошки, козы и лошади - носители антител в зараженных зонах.

Некротические поражения, наблюдавшиеся у больных собак, аналогичны тем, что обнаружены у больных свиней. Почки застойны с ярко выраженными кровоизлияниями. В трахеях и бронхах находят экссудаты.

5. Способ передачи

Австралийская лаборатория здоровья животных (AAHL) CSIRO⁽²⁾ поставила опыты по передаче у животных.

5.1. Инокуляция оральным путем

- Инкубационный период измеряется 14-16 днями, после которого появляются первые клинические признаки.
- Клинические и анатомопатологические признаки проявляются слабо.
- Ведутся попытки изоляции вируса.

5.2. Инокуляция парентеральным путем

- Дви свиньи, которым вирус был введен парентерально, развили более сильную форму болезни: одна из них показывала поражение центральной нервной системы, а другая - дыхательных путей. Признаки развились через 7-10 дней после инокуляции.

5.3. Свиньи, помещенные рядом с зараженными свиньями

- Заражение произошло стремительно, вероятно, уже при первом контакте. Нейтрализующие антитела были обнаружены на 14-ый день.
- Размножение вируса в миндалинах и в эпителии респираторного аппарата и наличие зараженных клеточных продуктов в просвете воздухопроводных путей в легкие заставляет думать, что вирус может, как минимум, передаваться через глоточные и бронхиальные выделения.

Ожидаются другие результаты.

6. Диагностика

6.1. Вирусная изоляция

Для проведения вирусологического обследования был проведен сбор тканей в лёгких, печени, почках, селезенке, сердце и энцефалии аутопсированных животных. Часть сборов была направлена в CDC Атланты (Джорджия, Соединенные Штаты Америки).

Молекулярные исследования вирусного изолята показали, сравнительно с вирусом Хедра, отличие в 21% в нуклеотидной секвенции и различие в 11% в аминокислотной секвенции.

6.2. Серологические опыты

Для проведения тестирования сывороток животных и сывороток человека были избраны две лаборатории - соответственно лаборатория Института научных ветеринарных исследований Ипох и Специальная лаборатория Департамента медицинской микробиологии Университета Малайи. Сборы подверглись исследованию опытом ELISA захвата IgG и IgM в обеих лабораториях и опыту вируснейтрализации в AAHL Гилонга (Австралия).

7. Результаты ветеринарного серонаблюдения, проводившегося в течение всего периода наблюдения

7.1. Свиньи

На ранее инфицированной ферме более 95% свиноматок показывали антитела, направленные против вируса Нипах, и более 90% поросят обладали антителами, по всей вероятности, полученными от матерей.

На одной из зараженных ферм в настоящее время изучается высота уровня антител в различных возрастных группах.

7.2. Лошади

В одном из хозяйств, расположенных в одной из инфицированных зон, две из 47 лошадей поло показывали антитела, направленные против вируса Нипах, они были эйтаназированы.

Все беговые лошади страны подверглись серологическому тестированию, по результатам которого характерных антител выявлено не было.

7.3. Собаки

В одной из зараженных зон более 50% отловленных собак показывали антитела вируса Нипах, выявленные путем проведения опыта ELISA захвата IgG с использованием вирусного антигена Хендра.

В настоящее время исследуются антитела, обнаруженные у собак из других зараженных зон.

7.4. Кошки

В пораженной зоне только одна из 23 обследованных кошек показывала антитела.

7.5. Летучие мыши

Из 99 обследованных летучих мышей 15 обладали антителами вируса Нипах, выявленными путем постановки опыта вируснейтрализации.

7.6. Грызуны

К настоящему времени все серологические сборы у крыс, отловленных в зараженных зонах, оказались отрицательными. Исследования продолжаются.

7.7 Прочие животные

Для проведения лабораторных исследований сыворотки были собраны у крупного рогатого скота, коз, овец, белок, диких кабанов, диких и домашних птиц и страусов.

8. План борьбы и ликвидации

8.1. Этап I плана борьбы с болезнью Нипах

Как только ответственность за данный эпизод была отнесена на счет нового вируса, был создан план срочной ликвидации, предполагающий массовый убой свиней. Согласно принятым решениям с 28 февраля по 26 апреля 1999 г. 901 918 голов свиней было убито в четырех зараженных зонах (одна зона в штате Перак, одна - в штате Селангор и две в Негери Сембилан).

8.2. Этап II плана борьбы с болезнью Нипах

Разработан план наблюдения для выявления зараженных свиноводческих хозяйств; этот план базируется на обнаружении антител, направленных против вируса Нипах.

На всех фермах, расположенных вне зон, но признанных попавшими под высокий риск, будет проведено серологическое обследование статистически значительного количества алеаторно отобранных свиноматок. Статус "временно благополучных" будет придан хозяйствам, в которых результаты двух обследований, проведенных последовательно с трехнедельным интервалом, оказались отрицательными. В тех хозяйствах, где обследование покажет положительный результат при первом или втором исследовании, все поголовье будет удалено.

К настоящему времени из 235 ферм, подвергшихся обследованию, в девяти содержались животные-носители антител. 23 736 животных, 11 458 из которых - свиньи, было удалено из четырех ферм. В рамках этого плана 824 фермы, насчитывающие в общей сложности 1,6 млн свиней (свиная популяция в определенное время), подвергнутся обследованию.

9. Перспективы

Исследования будут продолжаться для выяснения, каковыми являются природные резервуары вируса Нипах, и каковы способы передачи его домашним животным и человеку.

Настоящий эпизод дает правительству Малайзии возможность провести обследование свиного поголовья страны и определить направления для оживления этого сектора.

(1) CDC: *Center for Disease Control* (Центр борьбы с болезнями).

(2) CSIRO: *Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation* (Организация по научным и промышленным

исследованиям Коммонвелт).

АФРИКАНСКАЯ ЧУМА ЛОШАДЕЙ В ЮЖНО-АФРИКАНСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ **Отчет о дальнейшем развитии болезни**

Отчет о дальнейшем развитии болезни № 2

Факс, полученный 20 мая 1999 г. от Доктора Эмили Могаяне, Начальника по животноводству и здравоохранению животных, Претория:

Конечная дата периода предыдущего отчета: 30 апреля 1999 г. (см. *Disease Information*, 12 [16], 56 от 30 апреля 1999 г.).

Конечная дата периода данного отчета: 20 мая 1999 г.

Обнаружено еще три новых случая смерти, вызванной африканской чумой лошадей, и еще одно зараженное хозяйство, расположенное в районе Стелленбош, в зоне наблюдения за африканской чумой лошадей провинции Западный мыс приблизительно в 35 км от благополучной зоны. 18 зараженных хозяйств расположены в радиусе 15 км между 33° 50' и 34° 1' Ю и между 18° 47' и 18° 55' В.

Общее количество животных в очаге:

<i>восприимчивых</i>	<i>случаи</i>	<i>падеж</i>	<i>уничтоженных</i>	<i>убитых</i>
485	32	27	4	0

Диагноз: ожидается подтверждение по семи подозрениям, ведутся исследования путем изоляции вируса и обнаружения антигена методом ELISA.

Меры, принимаемые по борьбе с болезнью:

- Владельцы лошадей вне карантинированного периметра в зоне наблюдения могут вакцинировать своих лошадей только по получению разрешения, выданного государственным ветврачом. Вакцинация может проводиться исключительно ветврачом, имеющим на то разрешение.
- Приостановка экспорта лошадей из зоны, благополучной по африканской чуме лошадей, (экспорт лошадей с остальной части Южно-Африканской Республики не ограничен).

*
* *

ОСПА ОВЕЦ И КОЗ В САУДОВСКОЙ АРАВИИ

(Дата последней задекларированной вспышки: август 1996 г.).

Выдержка из месячного отчета Саудовской Аравии за март 1999 г., полученного 25 мая 1999 г. от Доктора Омара А. Хашема, Директора службы карантина животных Министерства сельского хозяйства и вод, Рияд:

Количество новых очагов оспы овец и коз в марте 1999 г.: два (2).

*
* *

КЛАССИЧЕСКАЯ ЧУМА СВИНЕЙ В ГЕРМАНИИ

(Дата последней задекларированной вспышки: ноябрь 1998 г.).

Срочное сообщение

Факс, полученный 25 мая 1999 г. от Доктора Вернера Цвингманна, Начальника Ветеринарных служб Министерства продовольствия, сельского хозяйства и лесов, Бонн:

Дата отчета: 25 мая 1999 г.

Тип диагноза: классическая чума свиней.

Дата первой констатации болезни: 21 мая 1999 г.

Очаги:

Местоположение	Количество
район Кельн, Северный Рейн - Вестфалия	1

Сведения о составе заболевших животных: свиньи-производители.

Общее количество животных в очаге:

восприимчивых	случаи	падеж	уничтоженных	убитых
47	1	0	47	0

Диагноз:

А. Лаборатория, подтвердившая диагноз: Staatliches Veterinäruntersuchungsamt (Крефельд).

В. Проведенные диагностические исследования: изоляция вируса.

Источник возбудителя/происхождение инфекции: неизвестны.

Меры, принимаемые по борьбе с болезнью:

- Убой животных и уничтожение их туш на мясоперерабатывающем предприятии.
- Запрещение перемещений животных восприимчивых видов в установленном периметре вокруг зараженного хозяйства.
- Расследование по ввозу и вывозу животных в и из зараженного хозяйства.

*
* *

ГЕМАТОПОЭТИЧЕСКИЙ ИНФЕКЦИОННЫЙ НЕКРОЗ ВО ФРАНЦИИ

(Дата последней задекларированной вспышки: декабрь 1998 г.).

Срочное сообщение

Обобщение четырех факсов, полученных 26 мая 1999 г. от Доктора Жан-Марка Бурнигалья, Руководителя миссии по международной санитарной координации Министерства сельского хозяйства, рыболовства и пищевых продуктов, Париж:

Дата отчетов: 19 мая 1999 г.

Тип диагноза: *hémato-poïétique.*

Дата первой констатации болезни: 26 февраля 1999 г.

Предполагаемая дата начальной инфекции: 1 сентября 1998 г.

Очаги:

Местоположение	Количество очагов
департамент Ньевр, область Бургундия	1
департамент Манш, область Нормандия	3

Сведения о составе заболевших животных:

- Очаг в Ньевре: радужная форель (*Salmo gairdneri*).
- Очаг в Манше: молодая форель (*Salmo trutta fario*) в одном из хозяйств.

Общее количество животных в очагах:

восприимчивых	случаи	падеж	уничтоженных	убитых
769 550	30 120*	4 100	72 000	...

* в двух очагах Манша клинические случаи отсутствуют.

Диагноз:

A. Лаборатория, подтвердившая диагноз:

- Очаг в Ньевре: Французское агентство санитарной безопасности продуктов питания (AFSSA, бывш. CNEVA), Мэзон Альфор.
- Очаг в Манше: Департаментальная лаборатория Орн в Аленсоне.

B. Проведенные диагностические исследования: изоляция на клеточной культуре и идентификация вируснейтрализацией и иммунофлюоресценцией.

Эпидемиология:

- Очаг в Ньевре: происхождение неизвестно.
- Очаги в Манше: один очаг был вызван завозом животных с одной из зараженных рыбоводческих ферм; причина второго очага, обнаруженного во время планового обследования, проводившегося в рамках квалификационной процедуры рыбоводческих хозяйств - неизвестна; третий очаг появился вследствие заражения из-за соседства.

B. Прочие эпидемиологические сведения: один из очагов деп. Манш был

Меры, принимаемые по борьбе с болезнью:

- Карантинирование пораженных хозяйств.
- Расследование перемещений до и после эпизодов.
- Запрещение перемещений рыбы в зоне вокруг очагов.
- Очаг в Ньевре: уничтожение всей рыбы в хозяйстве.

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.