

С о д е р ж а н и е

Болезнь Ньюкасла в Австралии: отчеты о дальнейшем развитии болезни	49
Ящур в Гвинее	51

БОЛЕЗНЬ НЬЮКАСЛА В АВСТРАЛИИ

Отчеты о дальнейшем развитии болезни

Отчет о дальнейшем развитии болезни № 1

Электронное сообщение, полученное 17 апреля 1999 г. от Доктора Гарднера Мюррей, Начальника Ветеринарных служб Министерства первичного сектора и энергии, Канберра:

Конечная дата периода предыдущего отчета: 13 апреля 1999 г. (см. *Disease Information*, 12 [14], 47 от 16 апреля 1999 г.).

Конечная дата периода данного отчета: 17 апреля 1999 г.

Департамент сельского хозяйства Нового Южного Уэльса принял решение о проведении санитарного убоя в трех* новых хозяйствах (№№ 2, 3 и 4) зоны наблюдения. Это решение принято вследствие констатации увеличения смертности птицы в этих хозяйствах, причем падеж сопровождается клинической картиной, напоминающей болезнь Ньюкасла вирулентного вируса.

Эти новые очаги были обнаружены при ведении эпидемионаблюдения в защитной и наблюдательной зонах Мангров Маунтейн.

Новые очаги:

<i>Местоположение</i>	<i>Количество</i>
Мангров Маунтейн, рядом с Госфордом, штат Новый Южный Уэльс (33° 37' Ю - 151° 18' В)	2*

* Фермы №№ 2 и 3 соединены, поэтому признаются одним очагом.

Сведения о составе заболевших животных в новых очагах: промышленное выращивание мясной птицы (в трех хозяйствах насчитывается 280 000 птиц).

Диагноз:

A. Клиническая картина: птица показывала признаки чиханья, летаргии, паралича, покачивания головой из стороны в сторону и иногда - диареи.

- В хозяйствах №№ 2 и 3 уровень смертности оставался нормальным до 12 апреля 1999 г. Затем он возрос, достигнув пика 16 апреля. Сборы на тампон, проведенные у некоторого числа заболевших птиц, были направлены в Центральную лабораторию Нового Южного Уэльса.
- В хозяйстве № 4 примерно 20% птицы в зараженном корпусе демонстрировали нервные признаки и горячку. Некоторое повышение смертности было замечено 15 апреля.

B. Проведенные диагностические исследования:

- Серология.
- Изоляция вируса болезни Ньюкасла.
- Иммуногистология.
- Инокуляция первичного изолята в куриные эмбрионы: смерть через 48-72 часа.

- Генное секвенирование на препаратах PCR⁽¹⁾ позволило выделить расщепленную секвенцию, связанную с вирулентными штаммами в белке F⁽²⁾ вируса,
- Ведется обнаружение местоположения антигена на хориоаллантаоидной мембране.
- Ведется определение индекса патогеничности интрацеребральным путем.

Эпидемиология: три этих хозяйства расположены на расстоянии в менее чем один километр от первой зараженной фермы (см. Срочный отчет).

Хозяйства №№ 2 и 3 соединены, образуя, таким образом, одну единицу с эпидемиологической точки зрения.

Мангров Маунтейн представляет собой изолированную зону горного хребта в форме угла (приблизительно 18 км в длину и 10 км в ширину), ограниченную с востока, юга и запада глубокими оврагами, а с севера, юга и запада - национальными парками и государственными лесами. На остальной территории Австралии инфекции вирусом болезни Ньюкасла не обнаружено.

Меры, принимаемые по борьбе с болезнью:

- Уничтожение птицы началось 17 апреля 1999 г.
- Зона, являвшаяся ранее зоной наблюдения (которая включала хребет Мангров Мантейн), отныне признана зараженной.
- Полная программа наблюдения приведена в действие и проводятся новые меры борьбы в том, что касается транспортировки живой птицы и птицепродукции из региона Мангров Маунтейн.

*
* *

Отчет о дальнейшем развитии болезни № 2

Электронное сообщение, полученное 23 апреля 1999 г. от Доктора Гарднера Мюррей, Начальника Ветеринарных служб Министерства первичного сектора и энергии, Канберра:

Конечная дата периода предыдущего отчета: 17 апреля 1999 г. (см. выше).

Конечная дата периода данного отчета: 23 апреля 1999 г.

Болезнь подтверждена в семи хозяйствах (№№1-7), расположенных в радиусе 5 км. Хозяйства №№ 5, 6 и 7 объявлены зараженными 22 апреля. Присутствие инфекции подозревается еще в двух соседних хозяйствах.

Новые очаги:

<i>Местоположение</i>	<i>Количество</i>
Мангров Мантейн, рядом с Госфордом, штат Новый Южный Уэльс (33° 37' Ю - 151° 18' В)	3 хозяйства

* Хозяйства №№ 5, 6 и 7

Сведения о составе заболевших животных в новых очагах: хозяйства, расположенные в зараженной зоне, являются фермами по выращиванию мясных кур, но также имеется некоторое число небольших семейных хозяйств.

Диагноз: лабораторный диагноз поставлен на образцах ткани, собранных у больных птиц.

Эпидемиология: с конца шестидесятых годов в Австралии существуют непатогенные или слабопатогенные штаммы вируса болезни Ньюкасла. Эти штаммы, если и вызывали потери, то только небольшие, поэтому никакая вакцина не использовалась для борьбы с этими вирусными штаммами, присутствующими в природе. Углубленная молекулярная характеристика этих эндемических штаммов была проведена в последние годы, при этом основное внимание было обращено на гены, кодирующие белки F⁽²⁾ и HN⁽³⁾.

Нуклеотидное секвенирование гена F⁽²⁾ и тем более HN⁽³⁾ ясно показало, что вирусные штаммы, появившиеся в Мангров Маунтейн, тесно родственны штамму, известному в Австралии в качестве слабопатогенного для кур. Поэтому вирусы этого очага должны признаваться чисто австралийскими вирусами болезни Ньюкасла, нежели ввезенными.

Меры, принимаемые по борьбе с болезнью:

- В хозяйстве № 1 (см. Срочный отчет) санитарный убой проведен, равно как и первая санация; это хозяйство будет находиться под карантином, пока новая дезинфекция не будет проведена и не будут выпущены пробные птицы.
- В хозяйствах №№ 2, 3 и 4 (см. Отчет о дальнейшем развитии болезни № 1) приступили к санитарному убою.
- В качестве предупредительной меры вся домашняя птица, находящаяся в пределах зоны, объявленной зараженной (всего 32 хозяйства, к которым следует добавить несколько мелких семейных ферм), будет убита и уничтожена (то есть примерно 1 500 000 голов). Убой уже начался в тех хозяйствах, в которых констатируются подозрительные симптомы.

(1) PCR: *polymerase chain reaction* (цепная амплификация полимеразой).

(2) F: слитый белок.

(3) HN: гемагглютинин-невраминидаза.

*
* *

ЯЩУР В ГВИНЕЕ

Срочное сообщение

Факс, полученный 22 апреля 1999 г. от Доктора Дауда Бангура, Начальника отдела Ветеринарных служб Национальной дирекции животноводства Министерства сельского хозяйства, животноводства и лесов, Конакри:

Дата первой констатации болезни: 15 марта 1999 г.

Очаги:

Местоположение	Количество
район Кандебаландугу, супрефектура Диалокоро, префектура Мандиана (на востоке страны)	1

Сведения о составе заболевших животных: стадо на выпасе, происходящее из одной из соседних стран. Стадо в зараженной зоне насчитывает приблизительно 300 голов.

Общее количество животных в очаге:

вид	восприимчивых	случаи	падеж	уничтоженных	убитых
bov	прибл. 300	3	1	1	...

Способ распространения болезни: выпас, торговля.

Меры, принимаемые по борьбе с болезнью: карантинирование пораженного стада и контроль за перемещениями внутри страны.

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.