

С о д е р ж а н и е

Болезнь Ньюкасла в Австралии: дополнение

47

**БОЛЕЗНЬ НЬЮКАСЛА В АВСТРАЛИИ
Дополнение**

Выдержка из электронного сообщения, полученного 13 апреля 1999 г. от Доктора Гарднера Мюррей, Начальника Ветеринарных служб Министерства первичного сектора и энергии, Канберра:

Конечная дата периода предыдущего отчета: 7 апреля 1999 г. (см. *Disease Information*, 12 [13], 46 от 9 апреля 1999 г.).

Конечная дата периода данного отчета: 13 апреля 1999 г.

Новые результаты диагностики:

- Индекс патогеничности интрацеребральным путем исчисляется 1,6.
- Местоположение антигена на хориоаллантаоидной мембране обнаружено.

13 апреля 1999 года Департамент сельского хозяйства Нового Южного Уэльса (NSW Agriculture) закончит мероприятия по деконтаминации хозяйства в Мангров Мантейн. Согласно положениям по болезни Ньюкасла, предусмотренным в Плане срочных ветеринарных действий "AUSVETPLAN", повторная дезинфекция будет проведена через четырнадцать дней.

Мероприятия по наблюдению и обследованию продолжают в зонах, на которые наложены ограничительные меры. Вне зоны, на которую официально наложены ограничительные меры по перемещению животных, животноводы обязаны предоставлять NSW Agriculture данные по производительности и смертности в своих хозяйствах, что помогает вести эпидемиологический мониторинг.

Происхождение вируса:

Генное секвенирование, проведенное Австралийской лабораторией здоровья животных CSIRO⁽¹⁾ в Гилонге, показало, что вирус Мангров Мантейн тесно родственен вирусу, ответственному за эпизод 1998 года на западе Сиднея (см. *Disease Information*, 11 [47], 165 от 27 ноября 1998 г.). Однако он отличается от него незначительными изменениями в нуклеотидной секвенции генов, кодирующих белки F⁽²⁾ и HN⁽³⁾.

Эти два вирусных вирулентных штамма сильно отличаются от слабо вирулентных штаммов, являющихся эндемичными в Австралии. По мнению экспертов, они появились в результате мутаций этих лентогенных штаммов.

(1) CSIRO - Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation.

(2) F - слитый белок.

(3) HN - гемагглютинин-невраминидаза.

*
* *