С о д е р ж а н и е

Болезнь белых пятен в Бразилии: последующий отчет № 1 247
Высокопатогенный грипп птиц в Таиланде: последующий отчет № 63 249
Африканская чума свиней в Нигерии 250
Болезнь Ньюкасла в Соединенном Королевстве / Великобритании: последующий отчет № 2 251
Грипп птиц в Монголии: у перелетных птиц 252
Болезнь Ньюкасла в Израиле: последующий отчет № 1 253
Высокопатогенный грипп птиц в России: дополнение 254
Грипп птиц в Казахстане: последующий отчет № 1 258
Высокопатогенный грипп птиц в КНР: последующий отчет № 2 259
Разное: западнонильская лихорадка в Израиле 260

БОЛЕЗНЬ БЕЛЫХ ПЯТЕН В БРАЗИЛИИ
Последующий отчет № 1

Сообщение, полученное 4 августа 2005 г. от Доктора Жорже Каэтано Жуниора, Руководителя Отдела защиты животных Министерства сельского хозяйства, животноводства и снабжения, Бразилия:

Конечная дата предыдущего отчета: 20 января 2005 г. (см. *Disease Information*, **18** [3], 30 от 21 января 2005 г.).
Конечная дата данного отчета: 4 августа 2005 г.

Дата первого подтверждения происшествия: 14 января 2005 г.
Дата начала происшествия: 10 декабря 2004 г.

Вид животных, пораженных болезнью: креветки *Litopenaeus vannamei*.

Клиническая форма болезни: да.

Тип диагноза: углубленное лабораторное исследование.

Подробности о новом очаге распространения:

Крупная административная единица	*Мелкая административная единица*	*Тип эпид. единицы*	*Название пункта*	*Широта*	*Долгота*	*Дата начала происшествия*
Сеара	Аракати	водоем	Канавьейра	4º 33’ 41,76’’ Ю	37º 46’ 15,0’’ З	7 февр. 2005 г.

Вид	*Уровень заболеваемости*	*Уровень падежа*	*Количество животных в очаге*				
			восприимчивых	*случаев*	*падеж*	*уничтожено*	*убито*
cru	...	40 %	5 600 000	...	2 240 000	...	...

Пораженные животные в новом очаге распространения: креветки, выращиваемые в морской воде (полузакрытая форма выращивания).

OCEAN ATLANTIQUE
Barranquilla
Caracas
Port d'Espagne
Guanare
Montería
VENEZUELA
Georgetown
Paramaribo
Santa Fe de Bogota
COLOMBIE
GUYANA
SURINAME
Cayenne
Boa Vista
Cali
Pasto
Macapá
Belém
São Luís
4°33'41,76" S - 37°46'15"W
Aracati
Manaus
Nhamundá
Iquitos
Fortaleza
Teresina
Moçoró
Natal
Campina Grande
Araguaína
BRÉSIL
Recife
Porto Velho
Maceió
PÉROU
Plácido de Castro
Aracaju
Lima
Ayacucho
Salvador
Cuiabá
Poconé
Goiânia
Brasilia
La Paz
BOLIVIE
Santa Cruz
Cochabamba
Sucre
OCÉAN
PACIFIQUE
Campo Grande
Belo Horizonte
Cachoeiro do Itapemirim
Antofagasta
ARGENTINE
PARAGUAY
Asunción
São Paulo
Rio de Janeiro
CHILI
Salta
Santiago del Estero
Formosa
Curitiba
San Miguel de Tucumán
Vallenar
Resistencia
Service de l'information sanitaire de l'OIE
OIE Animal Health Information Department
Departamento de Información Zoosanitaria de la OIE

OCEANO ATLÂNTICO
Humberto de Campos
Parnaíba
Tutóia
Buriti dos Lopes
Granja
Acaraú
Marco
MARANHÃO
Amontada
Trairi
Cocal
Coreaú
Itapipoca
Luzilândia
Viçosa do Ceará
Sobral
Itapajé
Fortaleza
Chapadinha
Esperantina
Paramoti
Batalha
Piripiri
Santa Quitéria
Canindé
Miguel Alves
União
Pedro II
Ipu
Beberibe
Aracati
CEARÁ
Caxias
Campo Maior
Poranga
Quixadá
Russas
Areia Branca
Teresina
Castelo do Piauí
Crateús
Quixeramobim
Limoeiro do Norte
Macau
Touros
Matões
Parnarama
Moçoró
Pedra Grande
Açu
João Câmara
São Miguel do Tapuio
Apodi
Natal
Água Branca
BRASIL
Caraúbas
RIO GRANDE DO NORTE
Passagem Franca
PIAUÍ
Tauá
Acopiara
Pereiro
João Dias
Currais Novos
São João dos Patos
Parambu
Icó
Uiraúna
Cuité
Valença do Piauí
Iguatu
Floriano
Lavras da Mangabeira
Pombal
Caicó
Mamanguape
Oeiras
Picos
Juazeiro do Norte
Sousa
Aguiar
Patos
Soledade
João Pessoa
Jerumenha
Aurora
Mauriti
Campina Grande
Jardim
Itaueira
Isaías Coelho
Araripina
Brejo Santo
Tabira
Timbaúba
Simões
Socorro do Piauí
PERNAMBUCO
Monteiro
PARAÍBA
Limoeiro
© 1988-2000 Microsoft e/ou seus fornecedores. Todos os direitos reservados.

OCEANO ATLÂNTICO
Fazenda Mari
Campestre
Cedro
Itapeim
Palmeira
Paripueira
4° 33' 41.76'' S
37° 46' 15.0'' W
Fazenda Serrinha
Juazeiro
Fazenda Jurema
Fazenda Umari
Barro Vermelho
Lagoinha
Pitombeiras
Tapuio
José Rodrigues
Barra
Fazenda Vitoriano
Viçosa
Fortim
Jardim
Cumbe
Cristais
Fazenda São Mateus
Umburanas
Canoa Quebrada
Vila do Félix
Encruzilhada
Carnaubinhas
Seis Carnaúbas
Fazenda Rancho Alegre
Pau Branco
Preá
Córrego do Rodrigues
Majorlândia
Aracati
Aruaru
Fazenda São Luis
Aroeiras
Quixaba
Lagoa do Mato
Fazenda Riacho das Umburanas
Sítio Boa Vista
Santa Teresa
Albuquerque
CEARÁ
Fazenda Apertada
Taboleiro
Córrego do Retiro
Fontainha
Cabreiro
Morrinhos
Fazenda Boa Esperança
Jirau
Olho d'Água
Lagoa do Engano
Lagoa do Junco
Boca do Corvo
Aroeiras
Redonda
Lagoa Grande
Itaiçaba
Barreiras
Fazenda Gemeleira
REGIÃO
Rancho do Povo
Barreira dos Vianas
Palhano
Giqui de Baixo
Serraria
Fazenda Cajazeiras
NORDESTE
Giqui
Baixa
Pedra
Ramalho
São José
BR 304
Tanque do Lima
Fazenda Pedra d'Água
Fazenda Santa Rosa
Mata Fresca
Quixelô
Bonhu
Fazenda Monte Alegre
Sargento
Jaguaruana
Lagoa Vermelha
Cacimba Funda
Fazenda Santa Ana
Fazenda São José
Pau Branco
Cajazeiras
Vaca Brava
Borges
Aroeira
Curralinho
Doris Irmãos
Fazenda Volta do Mateus
PLANALTO BRASILEIRO
Russas
Estreito
Fazenda Barbada
Fazenda Mufumbo
Peixe
Poço Redondo
Boa Vista
Lagoa da Salsa
Gurgel
Chapada do Apodi
RIO GRANDE DO NORTE
© 1988-2000 Microsoft e/ou seus fornecedores. Todos os direitos reservados.

Диагностические исследования: образцы были направлены в Справочную лабораторию МЭБ для целей подтверждения положительных результатов, полученных национальной справочной лабораторией; с дня отправки хозяйство было поставлено под наблюдение и контроль. Причиной данного обнаружения явился падеж, замеченный животноводом в феврале 2005 г.

Лаборатории, поставившие диагноз	***Кол-во обследованных животных***	***Проведенные диагностические исследования***	***Дата***	***Результ а-ты***
Aquaculture Pathology Laboratory, Аризонского университета, Таксон (США) – Справочная лаборатория МЭБ по болезни белых пятен)	3 образца (пулы плеоподов)	« гнездовая » ПЦР(1) (затравки 146F1/R1,F2/R2)	1 августа 2005	положит.
		« гнездовая » ПЦР (затравки RR2-1/2,3/4)	1 августа 2005	положит.
		« гнездовая » ПЦР (затравки VP28-1/2,3/4)	1 августа 2005	положит.

Источник вспышки: неизвестен или не доказан.

Меры борьбы:

A. Принятые:

- эпизоотологический анализ по предшествующему периоду;
- эпизоотологический анализ по последующему периоду;
- наблюдение в пределах ограниченной зоны или буферной зоны
- наблюдение за пределами ограниченной зоны или буферной зоны
- обеззараживание оборудования / дезинфекция;
- контроль перемещений внутри страны.

B. Запланированные: уничтожение под официальным контролем водных животных с клинической формой болезни.

Лечение пораженных животных: нет.

Прочие сведения / комментарии: мониторинг и наблюдение ведутся в 11 креветководческих хозяйствах, расположенных в перифокальной зоне.

(1) ПЦР – полимеразная цепная реакция

*
* *

ВЫСОКОПАТОГЕННЫЙ ГРИПП ПТИЦ В ТАИЛАНДЕ
Последующий отчет № 63

Сообщения, полученные 5 и 11 августа 2005 г. от Доктора Юкола Лимламтонга, Руководителя департамента сельского развития (DLD[1]) Министерства сельского хозяйства и кооперативов, Бангкок:

Конечная дата предыдущего отчета: 28 июля 2005 г. (см. *Disease Information*, **18** [30], 227 от 29 июля 2005 г.).
Конечная дата данного отчета: 11 августа 2005 г.

Дата первого подтверждения происшествия: 23 января 2004 г.

Тип диагноза: клинический, некропсический и лабораторный.

Сведения о новых очагах:

Крупная административная единица (провинция)	*Мелкая административная единица*	*Тип эпид. единицы*	*Название пункта*	*Дата начала происшествия*	*Вид*	*Количество животных в очагах*				
						восприимчивых	*случаев*	*падеж*	*уничтожено*	*убито*
Шайнат	ХанКа, ХанКа	дер.	дер. № 5	18 июля 2005	avi	1 742*	...	...	1 742	0
Суфанбури	ДонКумян, Муанг	дер.	дер. № 3	31 июля 2005	avi	96 000**	3 310	3 310	92 690	0
Суфанбури	БанПох, Муанг	дер.	дер. № 2	2 авг. 2005	avi	50 000**	490	490	49 510	0

* утки-несушки; ** куропатки.

Пораженные животные в новых очагах: утки-несушки, выращиваемые на вольном выгуле или в минимальных условиях биобезопасности; куропатки выращиваются в аналогичных условиях.

Диагностические исследования:

Лаборатории, поставившие диагноз	*Проведенные диагностические исследования*	*Результаты*
Национальный институт здоровья животных и региональные центры ветеринарных исследований и развития (DLD[1])	- опыт преципитации в агар-геле; - опыт гемагглютинации; - выделение возбудителя после инокуляции *in ovo*; - определение индекса патогенности интрацеребрально.	положит.

Источник новых вспышек: неизвестен или не доказан.

Принятые меры борьбы:
- санитарный убой;
- карантин пострадавших хозяйств;
- контроль перемещений внутри страны;
- обследование;
- зонирование;
- дезинфекция зараженных хозяйств.

Вакцинация запрещена: да.

Прочие сведения / комментарии: данные очаги были выявлены в ходе второй кампании активного наблюдения, охватившей всю страну. Целью кампании является оценка сложившейся ситуации по высокопатогенному гриппу птиц по причине вторичной вспышки болезни (3 июля 2004 г. – 12 апреля 2005 г.).

(1) DLD – *Department of Livestock Development*

АФРИКАНСКАЯ ЧУМА СВИНЕЙ В НИГЕРИИ

СРОЧНОЕ ИЗВЕЩЕНИЕ

Сообщение, полученное 5 августа 2005 г. от Доктора Фолусо Эммана Фазанми, Руководителя Департамента служб животноводства и борьбы с сельскохозяйственными бедствиями Федерального министерства сельского хозяйства и природных ресурсов, Абиджан:

Дата отчета: 28 июля 2005 г.

Причина срочного извещения: повторное появление болезни и/или инфекции, включенной в Список МЭБ, в стране, зоне или отдельной производственной единице, по причине регистрации расширения очага данной болезни или инфекции.

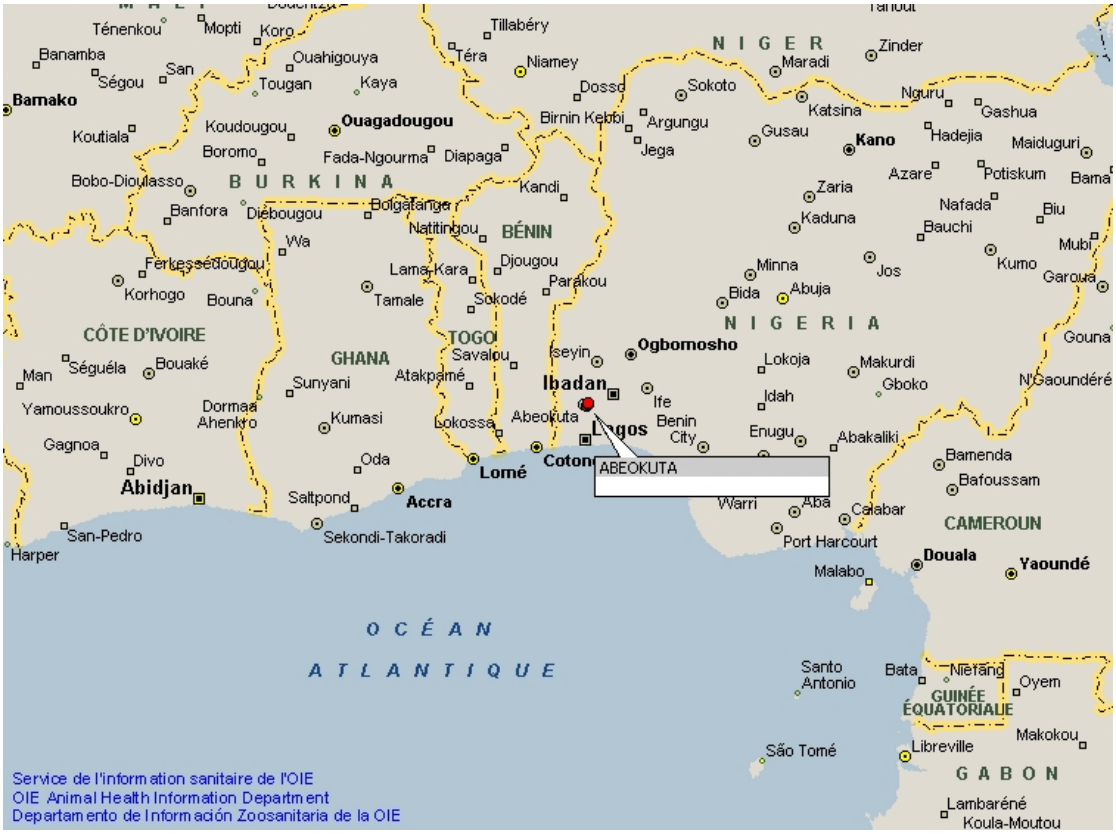
Дата начала происшествия: 1 июля 2005 г.

Тип диагноза: клинический и лабораторный.

Сведения об очаге:

Крупная административная единица *(штат)*	***Мелкая административная единица*** *(округ)*	***Тип эпидедимологической единицы***
Огун	Абеокута	хозяйство

Название пункта	***Широта***	***Долгота***	***Дата начала происшест-вия***	***Вид***	***Количество животных в очагах***				
					восприим чивых	***случаев***	***падеж***	***уничтоже но***	***убито***
университет-ская ферма	7º 13,558" С	3º 25,422" В	1 июля 2005	sui	99	40	32	...	...
зона Фажоль	7º 11,080" С	3º 23,478" В	1 июля 2005	sui	30	...	...	...	...
Оларунчого	7º 09,283"С	3º 22,144" В	1 июля 2005	sui	100	...	33	...	...



Пострадавшие животные: свиньи всех возрастов и обоих полов. Падеж отмечен, главным образом, среди взрослых животных. Свиньи университетской фермы выращиваются интенсивным способом. В двух других зараженных фермах свиней поили из коммунального источника.

Диагностические исследования:

Лаборатории, поставившие диагноз	***Проведенные диагностические исследования***
Учебная ветеринарная клиника при Ибаданском университете	предварительный диагноз
центральная лаборатория Национального института ветеринарных исследований (*National Veterinary Research Institute* – NVRI) в г. Вом	проводятся углубленные исследования

Источник вспышки или происхождение инфекции: механическая передача (лица, транспортные средства, корма и др.). Предполагается, что инфекция могла распространиться (как это уже имело место в прошлом) из Бенина – страны, граничащей со штатом Огун. Проводятся углубленные исследования, предпринимаются усилия для ограничения распространения болезни.

Меры по борьбе с болезнью:

A. Принятые:

- частичный стемпинг-аут;
- карантин пораженных хозяйств;
- дезинфекция зараженных хозяйств;
- радиостанции регулярно информируют свиноводов о происшествии и рекомендуют необходимые предупредительные меры.

B. Запланированные:

- стемпинг-аут;
- контроль перемещений внутри страны.

*
* *

БОЛЕЗНЬ НЬЮКАСЛА В СОЕДИНЕННОМ КОРОЛЕВСТВЕ / ВЕЛИКОБРИТАНИИ
Последующий отчет № 2

Сообщение, полученное 5 августа 2005 г. от Доктора Дебби Рейнольдс, Руководителя отдела здравоохранения и благополучия животных Департамента окружающей среды, продовольствия и сельских дел (DEFRA), Лондон:

Конечная дата предыдущего отчета: 29 июля 2005 г. (см. *Disease Information*, **18** [30], 214 от 29 июля 2005 г.).
Конечная дата данного отчета: 5 августа 2005 г.

Причиной болезни Ньюкасла, зарегистрированной в Уэст Хорслей у фазанов явился легальный экспорт.

Зона наблюдения сохраняется. В этой зоне на перемещения наложены ограничения. Птица хозяйства не покидала, расследование не выявило непрямого распространения болезни через персонал, транспортные средства и инвентарь.

Согласно результатам активного наблюдения в зоне ограничений и лабораторным результатам, поступившим к дате сегодняшнего, очаг признается изолированным, находящимся под эффективным контролем. Активное наблюдение продолжается.

ГРИПП ПТИЦ В МОНГОЛИИ
У перелетных птиц

СРОЧНОЕ ИЗВЕЩЕНИЕ

Сообщения, полученные 8 и 10 августа 2005 г. от Доктора Равдана Санжаатогтоха, Руководителя Ветеринарной службы Министерства продовольствия и сельского хозяйства, Улан-Батор:

***Дата отчета**:* 10 августа 2005 г.

Тип диагноза: клинический и лабораторный.

Дата первой констатации болезни: в официальные ветеринарные службы сообщение поступило 2 августа 2005 г.; лабораторный диагноз поставлен 7 и 9 августа.

Местоположение очагов:

- оз. Эргель, район Алаг-Эрден, провинция Хувсгель (на севере страны);
- оз. Хунт, район Сайхан, провинци Булган (на севере страны).

Пострадавшие животные: перелетная птица (дикие утки, гуси и лебеди).

Количество павшей птицы :

- оз. Эргель: 80 особей ;
- оз. Хунт: 9 особей.

Диагноз:

A. ***Лаборатория, поставившая диагноз:*** центральная ветеринарная лаборатория.
B. ***Проведенные диагностические исследования:*** экспресс ИФА на вирусные антигены гриппа (типы А и В) и ОТ-ПЦР[(1)].
C. ***Возбудитель:*** вирус гриппа птиц типа А. Ведется определение субтипа.

Меры борьбы:

- карантинирование пораженных зон;
- уничтожение павшей птицы;
- дезинфекция.

(1) ОТ-ПЦР – полимеразная цепная реакция-обратная транскриптаза

*
* *

БОЛЕЗНЬ НЬЮКАСЛА В ИЗРАИЛЕ
Последующий отчет № 1

Сообщение, полученное 8 августа 2005 г. от Доктора Моше Шаймовица, Руководителя Службы ветеринарии и здоровья животных Министерства сельского хозяйства и сельского развития, Бейт Даган:

Конечная дата предыдущего отчета: 24 июля 2005 г. (см. *Disease Information*, **18** [30], 217 от 29 июля 2005 г.).
Конечная дата данного отчета: 7 августа 2005 г.

Дата первого подтверждения происшествия: 17 июля 2005 г.
Дата начала происшествия: 13 июля 2005 г.

Тип диагноза: клинический, некропсический и лабораторный.
В районе Акко обследование на болезнь Ньюкасла дало отрицательные результаты, но ограничения на перемещения остаются в силе.

Одна вспышка болезни Ньюкасла выявлена в районе ХаШарон.

Сведения о новом очаге:

Крупная администрати-вная единица	Мелкая администрати вная единица	Тип эпид. едини цы	Название пункта	Дата начала происшест-вия	Вид	Количество животных в очагах				
						восприим чивых	случаев	падеж	уничтоже но	убито
обл. Хамерказ	район ХаШарон	дер.	Бет Халеви	28 июля 2005 г.	avi	35 000	1 000	200	34 800	0

Пораженная популяция: корпус, в котором откармливаются 12 мес индейки.

Диагностические исследования:

Лаборатории, поставившие диагноз	Проведенные диагностические исследования	Дата	Результа ты
Ветеринарный институт Кимрон	опыт задержки гемагглютинации	3 августа 2005	положит.
	выделение вируса после инокуляции *in ovo*	3 августа 2005	положит.
	ПЦР(полимеразная цепная реакция)	4 августа 2005	положит.
	определение индекса патогенности интрацеребрально (ИПИЦ)	проводится	ожидаются

Источник вспышки или происхождение инфекции: неизвестен или не доказан.

Принятые меры борьбы:

- стадо уничтожено 6 августа 2005 г.;
- во всех птицеводческих хозяйствах в радиусе 3 км от очага проведено клиническое или серологическое обследование на болезнь Ньюкасла;
- в птицеводческие хозяйства, расположенные в радиусе 10 км от очага, отдан приказ о проведении срочной повторной вакцинации (с использованием аэрозольной вакцины на живом вирусе штамма VH с ИПИЦ 0,15);
- дезинфекция зараженных корпусов;
- контроль перемещений внутри страны.

Вакцинация против болезни Ньюкасла в Израиле обязательна.

*
* *

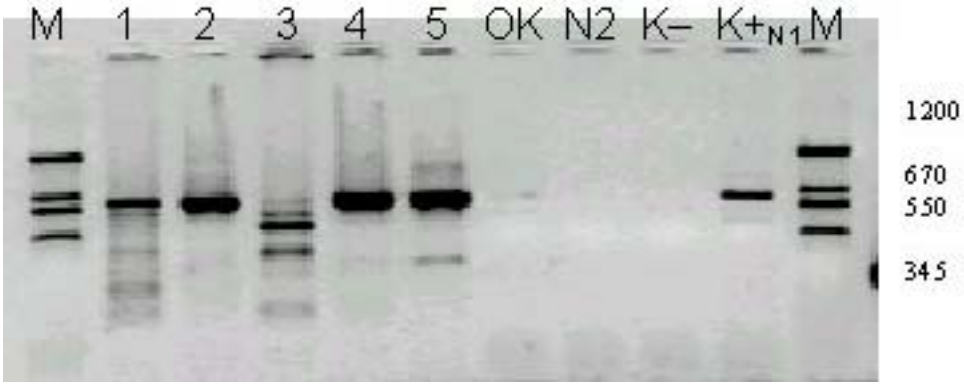
ВЫСОКОПАТОГЕННЫЙ ГРИПП ПТИЦ В РОССИИ
Дополнение

Сообщение, полученное 5 августа 2005 г. от Доктора Е. А. Непоклонова, Руководителя Департамента ветеринарии Минсельхозпрода РФ, Москва:

Дата отчета: 5 августа 2005 г.

Данные по структуре генов гемагглютинина и нейраминидазы изолятов из Новосибирской области

Электрофореграмма продуктов амплификации
Идентификация гриппа А субтип N1, праймеры, рекомендованные ВОЗ[1]



Данные получены ФГУ ВГНКИ

M маркер
OK отрицательный контроль экстракции РНК
N2 кДНК штамма H5N2
K– отрицательный контроль ПЦР[2]
$K+_{N1}$ положительный контроль ПЦР (кДНК штамма H1N1)

Проба №1 – гомогенат внутренних органов (селезенка, трахея, легкие, мозг) от двух домашних уток из частного сектора Новосибирская обл., Купинский р-н, село Копкуль;

Проба №2 – гомогенат внутренних органов (селезенка, трахея, легкие, мозг) от домашней утки из частного сектора Новосибирская обл., Купинский р-н, село Копкуль;

Проба №3 – гомогенат внутренних органов (селезенка, трахея, легкие, мозг) от дикой утки Новосибирская обл., Довалинский р-н, село Суздалка;

Проба №4 – гомогенат внутренних органов (селезенка, трахея, легкие, мозг) от гуся из частного сектора Новосибирская обл., Довалинский р-н, село Суздалка;

Проба №5 – гомогенат внутренних органов (селезенка, трахея, легкие, мозг) от курицы из частного сектора Новосибирская обл., Довалинский р-н, село Суздалка.

Таким образом, обнаруженный в образцах материала вирус гриппа А относится к субтипу H5N1.

Для подтверждения результатов ПЦР проведено секвенирование амплифицированных фрагментов кДНК (двух локусов гена гемагглютинина и фрагмента гена нейраминидазы). Результаты секвенирования подтвердили, что обнаруженный в образцах материала вирус гриппа А относится к субтипу H5N1.

С целью получения дополнительной информации о вирулентности изолятов (по анализу структуры кливедж-сайта гемагглютинина) была проведена амплификация указанного участка и секвенирование полученных фрагментов ПЦР. Исследование показало, что изучаемый вирус кодирует последовательность – **PQGERRRKKR/GL**, которая аналогична последовательности высоковирулентного вируса, выявленного у трех видов мигрирующих водоплавающих при эпидемии в мае – июне на озере Qinghai (Китай)[3].

Нуклеотидные последовательности фрагментов ПЦР двух других участков гемагглютинина и нейраминидазы также показали наиболее высокую гомологию с нуклеотидными последовательностями изолятов, выделенных от инфицированных во время этой эпидемии горных гусей и чаек.

Данные сиквенса региона кливедж-сайта, полученные для изолята, полученного от индюка в селе Суздалька Довольненского района Новосибирской области
(Данные получены ФГУП Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор»)

A-Turkey-suz H5N1 из НСО

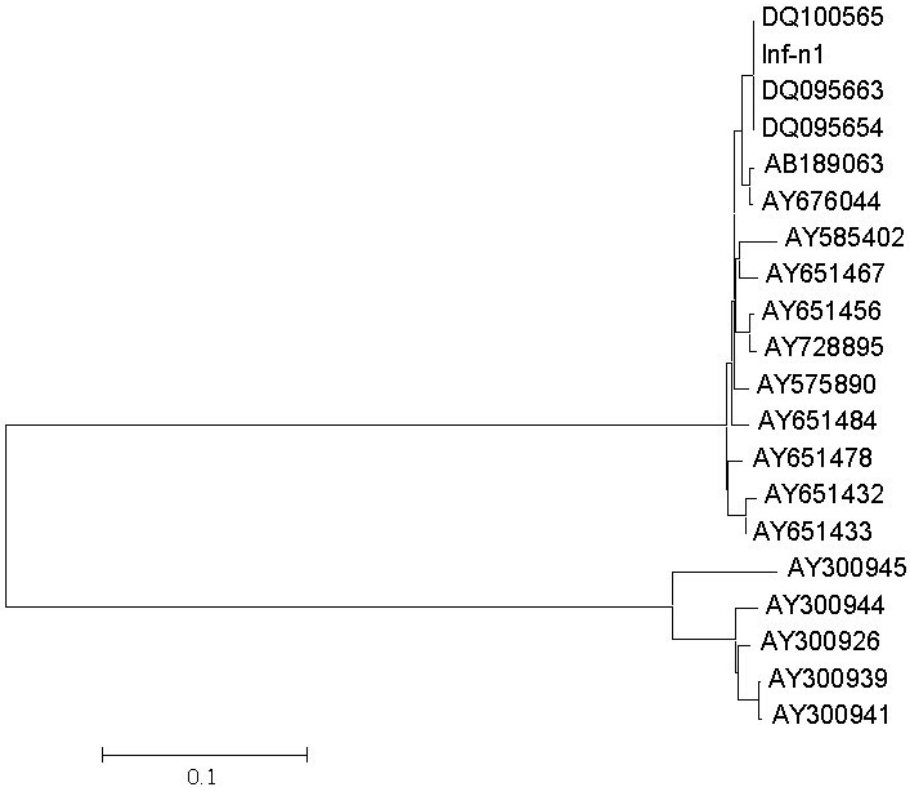
```
                    *        20         *        40         *        60
AY651368 : PKYVKSSRLVLATGLRNSPQRERRRKKRGLFGAIAGFIEGGWQGMVDGWYGYHHSNEQGSGY :  62
A-Tu-suz : PKYVKSSRLVLATGLRNSPQGERRRKKRGLFGAIAGFIEGGWQGMVDGWYGYHHSNEQGSGY :  62

                   *        80         *       100         *       120
AY651368 : AADKESTQKAIDGVTNKVNSIIDKMNTQFEAVGREFNNLERRIENLNKKMEDGFLDVWTYNA : 124
A-Tu-suz : AADKESTQKAIDGVTNKVNSIIDKMNTQFEAVGREFNNLERRIENLNQKMEDGFLDVWTYYA : 124
```

```
LOCUS       AY651368                 1697 bp    RNA     linear   VRL 16-JUL-2004
DEFINITION  Influenza A virus (A/Ck/ST/4231/2003(H5N1)) hemagglutinin (HA)
            gene, partial cds.
ACCESSION   AY651368
VERSION     AY651368.1  GI:50296120
KEYWORDS    .
SOURCE      Influenza A virus (A/Ck/ST/4231/2003(H5N1))
  ORGANISM  Influenza A virus (A/Ck/ST/4231/2003(H5N1))
            Viruses; ssRNA negative-strand viruses; Orthomyxoviridae;
            Influenzavirus A.
REFERENCE   1  (bases 1 to 1697)
  AUTHORS   Li,K.S., Guan,Y., Wang,J., Smith,G.J., Xu,K.M., Duan,L.,
            Rahardjo,A.P., Puthavathana,P., Buranathai,C., Nguyen,T.D.,
            Estoepangestie,A.T., Chaisingh,A., Auewarakul,P., Long,H.T.,
            Hanh,N.T., Webby,R.J., Poon,L.L., Chen,H., Shortridge,K.F.,
            Yuen,K.Y., Webster,R.G. and Peiris,J.S.
  TITLE     Genesis of a highly pathogenic and potentially pandemic H5N1
            influenza virus in eastern Asia
  JOURNAL   Nature 430 (6996), 209-213 (2004)
   PUBMED   15241415
REFERENCE   2  (bases 1 to 1697)
  AUTHORS   Li,K.S., Guan,Y., Wang,J., Smith,G.J.D., Xu,K.M., Duan,L.,
            Rahardjo,A.P., Puthavathana,P., Buranathai,C., Nguyen,T.D.,
            Estoepangestie,A.T.S., Chaisingh,A., Auewarakul,P., Long,H.T.,
            Hanh,N.T.H., Lim,W., Webby,R.J., Poon,L.L., Chen,H.,
            Shortridge,K.F., Yuen,K.Y., Webster,R.G. and Peiris,J.S.M.
  TITLE     Direct Submission
  JOURNAL   Submitted (14-JUN-2004) Microbiology, The University of Hong Kong,
            HKU Pathology Building, QueenMary Hospital, Pokfulam, Hong Kong
            SAR, China
```

Таким образом, структура кливедж-сайта практически идентична таковой для высокопатогенных штаммов субтипа H5N1, выделенных в Гонконге в 1997 году.

Филогенетическое дерево, построенное по фрагменту 640 нуклеотидов гена нейраминадазы (обозначена как Inf-n1) изолята от индюшки, с.Суздалка (H5N1) из Новосибирской области

(Данные получены ФГУП Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор»)



Расшифровка обозначений рисунка по данным GenBank. Жирным выделены наиболее близкие изоляты :

AY300926	A/chukkar/MN/14591-7/98(H5N2)
AY300939	A/duck/NJ/117228-7/01(H5N2)
AY300941	A/duck/ME/151895-7A/02(H5N2)
AY300944	A/duck/NY/191255-79/02(H5N2)
AY300945	A/turkey/CA/D0208652-C/02(H5N2)
AY575890	A/Ck/HK/96.1/02 (H5N1)
AY585402	A/duck/Fujian/19/2000(H5N1)
AY651432	A/Ck/Indonesia/BL/2003(H5N1)
AY651433	A/Ck/Indonesia/PA/2003(H5N1)
AY651456	A/Dk/Viet Nam/11/2004(H5N1)
AY651467	A/Ck/HK/NT93/2003(H5N1)
AY651478	A/Ph/ST/44/2004(H5N1)
AY651484	A/Dk/YN/6445/2003(H5N1)
AY676044	**A/duck/Korea/ESD1/03(H5N1)**
AY728895	A/chicken/Viet Nam/HauGiang-617/2004(H5N1)
DQ095654	**A/Great Black-headed Gull/Qinghai/2/05(H5N1)**
DQ095663	**A/Bar-headed Goose/Qinghai/67/05(H5N1)**
AB189063	**A/crow/Osaka/102/2004(H5N1)**
DQ100565	**A/great black-headed gull/Qinghai/1/2005(H5N1)**

Таким образом, предварительные данные по структуре нейраминидазы показывают, что она практически идентична таковой для изолята, полученного в районе озера Qinghai (Китай) от гусей Anser indicus.

(1) ВОЗ – Всемирная организация здароохранения
(2) ПЦР – полимеразная цепная реакция
(3) J. Liu, H. Xiao, F. Lei. *et al*. Highly Pathogenic H5N1 Influenza Virus Infection in Migratory Birds. www.sciencexpress.org / 6 July 2005 / Page 1/ 10.1126/science.1115273

ГРИПП ПТИЦ В КАЗАХСТАНЕ
Последующий отчет № 1

Сообщение, полученное 9 августа 2005 г. от Доктора Марата Мынжанова, Директора Департамента ветеринарии, Астана:

Конечная дата предыдущего отчета: 2 августа 2005 г. (см. *Disease Information*, **18** [31], 231 от 5 августа 2005 г.).
Конечная дата данного отчета: 9 августа 2005 г.

Точная идентификация возбудителя: вирус гриппа А подтипа H5N1, высокопатогенный.

Дата первого подтверждения происшествия: 29 июля 2005 г.
Дата начала происшествия: 22 июля 2005 г.

Проведены новые лабораторные исследования патологического материала и проб сывороток крови от дикой и домашней птицы пострадавшего хозяйства.

Лаборатории, поставившие диагноз	***Вид исследованных животныхе***
Павлодарский областной филиал РГП «Республиканская ветеринарная лаборатория»	avi (гуси)
РГКП «Научно-исследовательский сельскохозяйственный институт»	avi (гуси)

Проведенные диагностические исследования	***Дата***	***Результаты***
- вирусвыделение на различных культурах клеток и развивающихся куриных эмбрионах; - постановки биопробы на различных видах домашней птицы; - серологических реакции: реакция задержки гемаглютинации (РЗГА), реакция ингибиции нейрамидазной активности (РИНА); - патологоанатомических исследований павших при постановке биопробы домашней птицы; - электронномикроскопические исследования различных пассажных материалов; - постановка real time ПЦР с участием зарубежных экспертов; - постановка традиционной ПЦР в стандартном варианте.	8 августа 2005 г.	выявлен высокопатогенный грипп птиц типа А с антигенной формулой H5N1

Принятые меры борьбы:
- контроль дикой фауны-резервуара вируса;
- стемпинг-аут,
- карантин пораженного хозяйства,
- контроль перемещений внутри страны,
- диагностические опыты,
- зонирование,
- дезинфекция зараженного хозяйства.

(1) ПЦР – полимеразная цепная реакция

*
* *

ВЫСОКОПАТОГЕННЫЙ ГРИПП ПТИЦ В КНР
Последующий отчет № 2

Сообщение, полученное 10 августа 2005 г. от господина Жия Юлинга, Руководителя Ветеринарного офиса Министерства сельского хозяйства, Пекин:

Дата отчета: 20 июня 2005 г. (см. *Disease Information*, **18** [25], 166 от 24 июня 2005 г.).
Конечная дата данного отчета: 10 августа 2005 г.

Идентификация возбудителя: вирус высокопатогенного гриппа птиц (ВПГП) типа H5N1.

Дата первого подтверждения происшествия: 7 июня 2005 г.

Тип диагноза: клинический, некропсический и лабораторный.

Новые очаги:

Крупная администрати-вная единица	Мелкая административная единица	Тип эпид. единицы	Дата начала происшест-вия	Вид	Количество животных в очагах				
					восприимчивых	случаев	падеж	уничтожено	убито
Тибетская АО	Лхаса	хоз-во	1 августа 2005 г.	avi	2 608	133	133	2 475	0

Пострадавшие животные в новом очаге: племенные куры.

Диагностические исследования:

Лаборатории, поставившие диагноз	Проведенные диагностические исследования	Дата	Резуль-таты
Главная станция профилактики и мониторинга эпизоотий, Лхаса	тест задержки гемгглютинации	4 авг. 2005 г.	положит.
Справочная лаборатория по гриппу птиц, Харбинский НИИ ветеринарии Китайской Академии сельскохозяйственных наук.	ОТ-ПЦР (полимеразная цепная реакция – обратная транскриптаза)	10 авг. 2005 г.	положит.
	определение индекса внутривенной патогенности		положит. на ВПГП

Источник новой вспышки: неизвестен или не доказан.

Меры по борьбе с болезнью:
- стемпинг-аут;
- карантинирование пораженного хозяйства;
- контроль перемещений внутри страны;
- обследование;
- зонирование;
- вакцинация;
- дезинфекция зараженных хозяйств;
- бальнеация / пульверизация.

Вакцинация по причине вспышки:

Крупная администрати-вная единица	Вид	Кол-во вакцинированных	Тип вакцины
Тибетская АО	avi	...	аттенюированная моновалентная вакцина против серотипа H5N2

Лечение пораженных животных: нет.

РАЗНОЕ: ЗАПАДНОНИЛЬСКАЯ ЛИХОРАДКА В ИЗРАИЛЕ

Сообщение, полученное 8 августа 2005 г. от Доктора Моше Шаймовица, Руководителя Службы ветеринарии и здоровья животных Министерства сельского хозяйства и сельского развития, Бейт Даган:

Дата отчета: 2005 г.

Месяц назад были зарегистрированы случаи энцефалита у человека, вызванные вирусом западнонильской лихорадки.

3 июля 2005 г. на подворье, расположенном в г. Рихон Лезион (район Реховот, область ХаМерказ), был обнаружен павший сокол. Исследование головного мозга этого животного путем ОТ-ПЦР дало подозрительный результат. Ведутся попытки выделения вируса.

Один филин пал в тельавивском зоопарке Рамат Ган 12 июля 2005 г., в отсутствие клинических симптомов. Исследование головного мозга павшего животного путем ОТ-ПЦР дало положительный результат. Сиквенирование показало 98% сходство со старым мировым штаммом PaAn001, Vlg00. Вирусовыделение после инокуляции *in ovo* оказалось положительным.

В том же зоопарке у клинически здоровых страусов было отобрано 7 проб сыворотки на предмет вируснейтрализации; 6 из них оказались положительны с титрами, варьирующими от 1/80 до 1/320.

Западнонильская лихорадка впервые была диагностирована в Израиле в 1997 году у перелетной птицы и в трех гусеводческих хозяйствах. Последующие вспышки были обнаружены в 1998, 1999 и 2000 годах (см. табл.), с этого времени вспышек у птицы не выявляли.

Год	***Кол-во вспышек***	***Кол-во пораженных хозяйств***
1998	11	15
1999	7	10
2000	5	7

(1) ОТ-ПЦР – полимеразная цепная реакция – обратная транскриптаза

*
* *

Все публикации МЭБ (Всемирной организации здравоохранения животных) защищены международным копирайтом. Для копирования, воспроизведения, перевода, адаптации и публикации выдержек из них в газетах, журналах, документах, книгах, электронных документах и всех других общедоступных средствах информации для целей информирования, обучения, коммерции – обязательно получение письменного разрешения МЭБ.

Используемые в настоящей публикации определения и названия, а также форма представления данных не свидетельствуют о позиции МЭБ, занимаемой по отношению к легальному статусу каких бы то ни было стран, территорий, городов и зон, их управлению, размеру и линии их границ.

Ответственность за точку зрения, выраженную в подписанных статьях, несут их авторы. Упоминания об отдельных фирмах или продуктах, зарегистрированных в реестрах их производителями – вне зависимости от того, являются ли их названия защищенными – не означает, что таковые фирмы или продукты рекомендуются МЭБ или ставятся в более привилегированное положение сравнительно с теми, что не упоминаются.