



Передача вируса гриппа от животных человеку

Резюме и оценка, 14 февраля – 16 марта 2017 г.

- **Новые случаи инфекции**¹. За период после публикации предыдущего выпуска бюллетеня поступила информация о новых случаях инфицирования людей вирусами А(Н5N1) и А(Н7N9).
- **Оценка риска**. Общий риск для здоровья населения, связанный с известными в настоящее время вирусами гриппа, передающимися от животных человеку, не изменился: вероятность устойчивой передачи таких вирусов от человека человеку остается низкой. Однако можно прогнозировать возникновение новых случаев заражения человека от животных.
- **Соблюдение требований ММСП**. Все случаи инфекции, вызванной новым подтипом вируса гриппа, подлежат уведомлению в соответствии с Международными медико-санитарными правилами (ММСП, 2005 г.)². Это включает любые вирусы животных и нециркулирующие сезонные вирусы гриппа. Данные этих уведомлений имеют важнейшее значение для оценки риска применительно к вирусам гриппа, передающимся от животных человеку.

Вирусы птичьего гриппа

Вирусы птичьего гриппа А(Н5)

Текущая ситуация

За период после публикации предыдущего выпуска бюллетеня в ВОЗ поступили сведения о двух новых лабораторно подтвержденных случаях заражения человека вирусом гриппа А(Н5N1). У мальчика в возрасте 4 лет, проживающего в провинции (мухафазе) Эль-Минья, 2 февраля 2017 г. появились симптомы заболевания, в связи с чем 10 февраля он был госпитализирован с диагнозом пневмонии и прошел курс лечения противовирусными препаратами. Биологический образец, взятый при поступлении в больницу, оказался положительным на вирус гриппа А(Н5N1). Ребенок выздоровел и 20 февраля был выписан из стационара. До начала заболевания он контактировал с домашними птицами, имевшимися в семейном хозяйстве.

Во втором случае 48-летний мужчина из провинции Эль-Файюм заболел 10 февраля 2017 г., был госпитализирован 15 февраля с пневмонией и получал лечение противовирусными препаратами. Биологический образец, взятый при поступлении в больницу, оказался

¹ В отношении эпидемиологических и вирусологических характеристик инфекций человека, вызываемых другими вирусами гриппа животных – см. ежегодный доклад о случаях гриппа, связанных с передачей вируса от животных человеку, публикуемый в журнале «Weekly Epidemiological Record». www.who.int/wer/en/

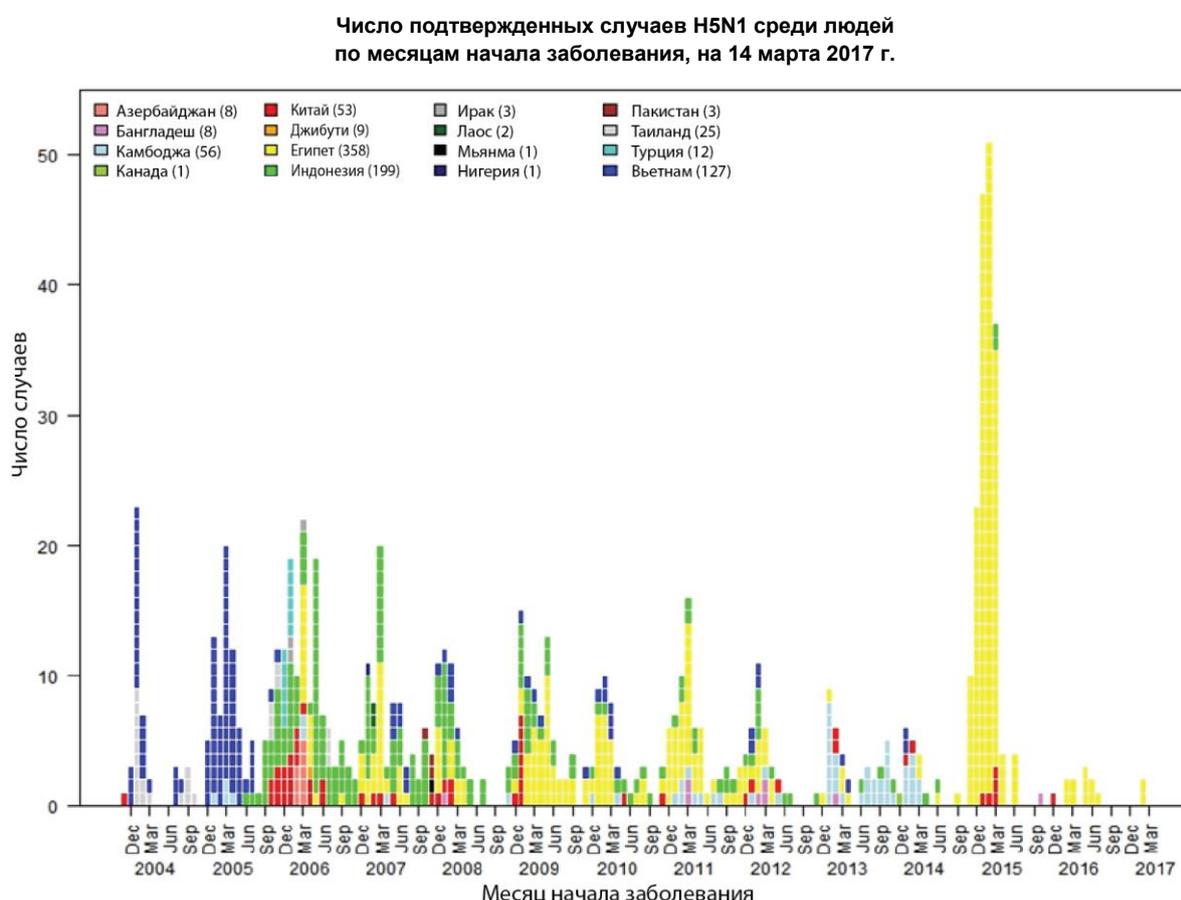
² Всемирная организация здравоохранения. Определения случаев четырех болезней, при которых, в соответствии с ММСП (2005 г.), при всех обстоятельствах необходимо уведомление (http://www.who.int/ihr/surveillance_response/case_definitions/ru/).

положительным на вирус гриппа А(Н5N1). У пациента развилось тяжелое состояние, и 24 февраля он скончался. До начала заболевания он контактировал с больными и мертвыми домашними птицами в приусадебном хозяйстве.

В течение 14 дней проводилось расследование и наблюдение за контактами этих двух пациентов, новых случаев выявлено не было. Вирусы птичьего гриппа А(Н5N1) характеризуются энзоотическим распространением среди домашней птицы в Египте.

За период с 2003 г. в ВОЗ поступили сведения из 16 стран в общей сложности о 858 лабораторно подтвержденных случаях инфицирования людей вирусом птичьего гриппа А(Н5N1), включая 453 летальных исхода (см. рис. 1).

Рисунок 1. Эпидемическая кривая случаев птичьего гриппа А(Н5N1) среди людей, по месяцам начала заболевания, 2003–2017 гг.



Вирусы гриппа, относящиеся к подтипу А(Н5), способны вызывать заболевание у человека; до настоящего времени в ВОЗ поступили сведения только о случаях инфекции среди людей, обусловленной вирусами А(Н5N1) и А(Н5N6). По данным, поступающим во Всемирную организацию по охране здоровья животных (ВООЗЖ), различные вирусы гриппа подтипа А(Н5) продолжают обнаруживаться среди птиц в Западной Африке, Европе и Азии. За период с июня 2016 г. имели место многочисленные случаи выявления вирусов гриппа А(Н5N8) среди диких и домашних птиц в ряде стран Азии, Африки и Европы, а также вирусов гриппа А(Н5N1) среди

диких птиц в Европе. С дополнительной информацией ВОЗ по общим вопросам и риску для здоровья населения, связанному с данными вирусами, можно ознакомиться на веб-странице ВОЗ [Оценка риска, связанного с вирусом гриппа А\(Н5N8\)](#) (на англ. языке).

Оценка риска

- 1. Какова вероятность возникновения новых случаев инфицирования людей вирусами птичьего гриппа А(Н5)?** В большинстве случаев заболевшие подвергались воздействию вируса А(Н5) при контактах с инфицированной домашней птицей или загрязненной окружающей средой, включая рынки, торгующие живой птицей. Поскольку вирусы продолжают выявляться у животных и в окружающей среде, можно ожидать новых случаев инфицирования людей.
- 2. Какова вероятность передачи вирусов птичьего гриппа А(Н5) от человека человеку?** Несмотря на то что ранее регистрировались небольшие кластеры случаев инфицирования людей, включая медицинских работников, вирусом А(Н5), имеющиеся на сегодняшний день эпидемиологические и вирусологические данные позволяют предполагать, что этот вирус не приобрел способности к устойчивой передаче от человека человеку. Таким образом, вероятность мала.
- 3. Каков риск международного распространения вирусов птичьего гриппа А(Н5) через лиц, совершающих поездки?** Если инфицированный человек совершает международную поездку из зараженного района, заболевание может быть обнаружено в другой стране во время самой поездки или после прибытия к месту назначения. Однако, если это и произойдет, дальнейшее распространение инфекции среди населения представляется маловероятным, поскольку, по имеющимся фактическим данным, вирусы не приобрели способности к легкой передаче от человека человеку.

Вирусы птичьего гриппа А(Н7N9)

Текущая ситуация

В течение настоящего отчетного периода в ВОЗ поступили сообщения из Китая о 84 лабораторно подтвержденных случаях заражения людей вирусом А(Н7N9). Сведения об этих случаях представлены в таблице, которая приведена в приложении к данному документу. Дополнительная информация о случаях, о проводимых медико-санитарных вмешательствах и о недавно выявленных вирусах А(Н7N9) с генетическими изменениями, коррелирующими с развитием высокопатогенного птичьего гриппа, приводится в выпусках [Бюллетеня по птичьему гриппу](#); с анализом новейшей научной информации о вирусе гриппа А(Н7N9) можно ознакомиться [здесь](#).

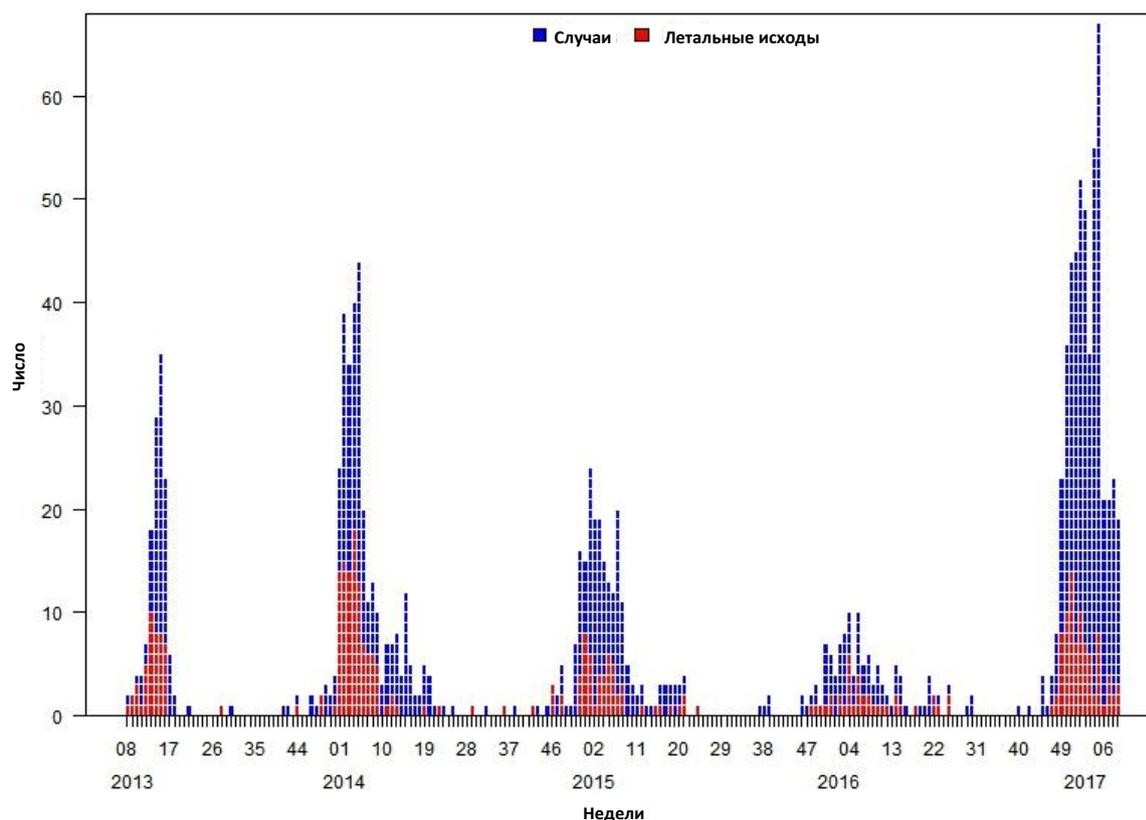
По состоянию на 16 марта 2017 г. в ВОЗ поступили сведения в общей сложности о 1307 лабораторно подтвержденных случаях заражения людей вирусом птичьего гриппа А(Н7N9), из которых не менее 489 завершились летальным исходом³ (рис. 2). По данным отчетов о мерах эпиднадзора за вирусами птичьего гриппа А(Н7N9), поступающих в Продовольственную и

³ Национальная комиссия Китая по здравоохранению и планированию семьи ежемесячно публикует общее число летальных исходов.

сельскохозяйственную организацию (ФАО) из Китая⁴, продолжают выявляться положительные результаты вирусологического исследования образцов, главным образом с рынков и от продавцов живой птицы, а также из некоторых коммерческих или селекционных хозяйств.

Рисунок 2. Эпидемическая кривая случаев птичьего гриппа А(Н7N9) среди людей, по неделям начала заболевания, 2013–2017 гг.

Число подтвержденных случаев инфекции и летальных исходов в связи с Н7N9, по неделям, по данным, поступившим в ВОЗ на 13 марта 2017 г.



Оценка риска

- 1. Какова вероятность возникновения новых случаев инфицирования людей вирусами птичьего гриппа А(Н7N9)?** В большинстве случаев заболевшие подвергались воздействию вируса А(Н7N9) при контактах с инфицированной домашней птицей или загрязненной окружающей средой, включая рынки, торгующие живой домашней птицей. Поскольку вирус продолжает выявляться у животных и в окружающей среде, можно ожидать новых случаев инфицирования людей. Также прогнозируется спорадическое возникновение случаев гриппа А(Н7N9) среди людей в тех провинциях Китая, откуда еще не поступали сообщения о подобных случаях.

⁴ Продовольственная и сельскохозяйственная организация. Обновленная информация по вирусу Н7N9 (www.fao.org/ag/againfo/programmes/en/empres/H7N9/situation_update.html).

2. Какова вероятность передачи вирусов птичьего гриппа А(Н7N9) от человека человеку?

Несмотря на то что ранее регистрировались небольшие кластеры случаев, в том числе среди медицинских работников, имеющиеся на сегодняшний день эпидемиологические и вирусологические данные позволяют предполагать, что этот вирус не приобрел способности к устойчивой передаче от человека человеку. Таким образом, вероятность мала.

3. Каков риск международного распространения вируса птичьего гриппа А(Н7N9) через лиц, совершающих поездки?

Если инфицированный человек совершает международную поездку из зараженного района, заболевание может быть обнаружено в другой стране во время самой поездки или после прибытия к месту назначения. Однако, если это и произойдет, дальнейшее распространение инфекции среди населения представляется маловероятным, поскольку, по имеющимся фактическим данным, вирусы не приобрели способности к легкой передаче от человека человеку.

Общие рекомендации по управлению рисками

- ВОЗ не считает целесообразным проводить специальный скрининг лиц, совершающих поездку, в связи с текущей ситуацией в отношении вирусов гриппа, передающихся от животных человеку. По поводу рекомендаций по безопасной торговле животными из стран, где выявляются данные вирусы, следует обращаться к руководящим указаниям ВООЗЖ.
- ВОЗ рекомендует лицам, совершающим поездки в страны с известными вспышками гриппа среди животных, избегать посещения ферм, контакта с животными на рынках живой птицы, мест, где может производиться забой домашней птицы, а также контакта с поверхностями, которые выглядят загрязненными экскрементами животных. Лицам, совершающим поездки, также следует часто мыть руки с мылом. Им также необходимо соблюдать правила безопасности и надлежащей гигиены пищевых продуктов.
- В связи с постоянно меняющейся природой вирусов гриппа ВОЗ по-прежнему подчеркивает важность глобального эпиднадзора для выявления вирусологических, эпидемиологических и клинических изменений применительно к циркулирующим вирусам гриппа, которые могут влиять на здоровье людей (или животных). В затронутых и соседних с ними регионах необходимо поддерживать бдительность в целях своевременного выявления случаев инфекции среди животных и людей. Поскольку масштабы циркуляции вируса среди животных не выяснены, следует поддерживать высокий уровень эпидемиологического и вирусологического надзора и проводить тщательное наблюдение за подозрительными случаями заболеваний среди людей.
- Все случаи инфицирования людей новым подтипом вируса гриппа подлежат уведомлению в соответствии с Международными медико-санитарными правилами (ММСП, 2005)⁵. Государства-участники ММСП (2005 г.) должны немедленно уведомлять ВОЗ о каждом свежем лабораторно подтвержденном случае инфицирования человека вирусом гриппа А,

⁵ Всемирная организация здравоохранения. Определения случаев четырех болезней, при которых, в соответствии с ММСП (2005 г.), при всех обстоятельствах необходимо уведомление (http://www.who.int/ihr/surveillance_response/case_definitions/ru/).

потенциально способным вызвать пандемию⁶. Для такого уведомления не требуется предоставлять свидетельство о наличии заболевания.

- Крайне важно обеспечивать полную характеристику вирусов гриппа, выделенных от животных и людей, в соответствующих референс-лабораториях, специализирующихся на вирусах гриппа животных или человека, и направлять сведения с соблюдением международных стандартов. Положениями Механизма ВОЗ для обеспечения готовности к пандемическому гриппу (ГПГ) предусматривается, что страны регулярно и своевременно предоставляют выделенные вирусы гриппа с пандемическим потенциалом в распоряжение Глобальной системы для эпиднадзора за гриппом и ответных мер (ГСЭГО) – координируемой ВОЗ сети лабораторий общественного здравоохранения. В этих лабораториях полученные вирусы используют для оценки риска пандемии гриппа и для отбора вирусов-кандидатов на включение в состав вакцины.

Ссылки

Веб-страница «Передача вируса гриппа от животных человеку»

http://www.who.int/influenza/human_animal_interface/ru/

Кумулятивное число подтвержденных случаев заболевания людей птичьим гриппом А(Н5N1), по сообщениям, поступившим в ВОЗ *[на англ. языке]*

http://www.who.int/influenza/human_animal_interface/H5N1_cumulative_table_archives/en/

Информация о вирусе птичьего гриппа А(Н7N9)

http://who.int/influenza/human_animal_interface/influenza_h7n9/ru/

Птичий грипп и безопасность пищевых продуктов

[на англ. языке]

http://www.who.int/foodsafety/areas_work/zoonose/avian/en/

Веб-портал Всемирной организации охраны здоровья животных (ВООЗЖ), посвященный птичьему гриппу *[на англ. и фр. языках]*

<http://www.oie.int/animal-health-in-the-world/web-portal-on-avian-influenza/>

Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО). Веб-страница, посвященная птичьему гриппу *(на англ., исп. и фр. языках)*

<http://www.fao.org/avianflu/en/index.html>

OFFLU

<http://www.offlu.net>

⁶ World Health Organization. Manual for the laboratory diagnosis and virological surveillance of influenza (2011) (www.who.int/influenza/gisrs_laboratory/manual_diagnosis_surveillance_influenza/en/).

Приложение.

Таблица 1. Лабораторно подтвержденные случаи инфицирования людей вирусом птичьего гриппа А(Н7N9) (уведомления о которых поступили в период с 14 февраля по 16 марта 2017 г.)

Провинция/регион, откуда поступило уведомление (провинция/регион, где предположительно произошло инфицирование, если отличается от провинции/региона, откуда поступило уведомление)	Возраст	Пол	Состояние заболевшего на момент направления уведомления	Дата появления симптоматики (чч/мм/гггг)	Анамнестические сведения о контакте с источником инфекции (на момент направления уведомления)
Фуцзянь	74	Ж	н/д	04/3/2017	Птица от уличных торговцев
Цзянси	42	Ж	Тяжелое	02/03/2017	Рынок живой домашней птицы и птица, приобретенная у уличного торговца
Цзянсу	72	М	н/д	01/03/2017	Птица в домашнем хозяйстве
Сычуань	64	М	Летальный исход	01/03/2017	Птица в домашнем хозяйстве
Гуйчжоу	40	М	Тяжелое	03/03/2017	Рынок живой домашней птицы
Хэнань	20	М	н/д	27/02/2017	Отсутствие четких указаний на контакт
Гуанси	38	М	Тяжелое	01/03/2017	Птица с рынка живой домашней птицы и птица в домашнем хозяйстве
Сычуань	40	М	Тяжелое	02/03/2017	Профессиональный контакт
Хунань	15	Ж	Тяжелое	26/02/2017	Рынок живой домашней птицы
Сычуань	65	Ж	Тяжелое	25/02/2017	Птица в домашнем хозяйстве
Цзянсу	76	М	Тяжелое	20/02/2017	Птица с рынка живой домашней птицы
Гуйчжоу	40	М	Тяжелое	26/02/2017	Птица с рынка живой домашней птицы
Гуанси	56	М	Летальный исход	28/02/2017	Птица в домашнем хозяйстве
Гуанси	37	М	Тяжелое	19/02/2017	Птица с рынка живой домашней птицы
Цзяньси	61	Ж	н/д	01/03/2017	Идет расследование
Хэнань	57	М	Тяжелое	24/02/2017	Рынок живой домашней птицы
Чунцин	66	М	Тяжелое	23/02/2017	Птица с рынка живой домашней птицы
Цзяньси	66	Ж	н/д	26/02/2017	Идет расследование
Хунань	64	М	Тяжелое	01/03/2017	Птица с рынка живой домашней птицы
Хэнань	79	М	Тяжелое	23/02/2017	Птица в домашнем хозяйстве
Гуанси	79	Ж	Тяжелое	28/02/2017	Птица в домашнем хозяйстве
Цзяньси	59	М	Тяжелое	24/02/2017	Рынок живой домашней птицы
Фуцзянь	39	М	Тяжелое	24/02/2017	Рынок живой домашней птицы и птица в домашнем хозяйстве
Хэнань	37	М	Летальный исход	27/02/2017	Отсутствие четких указаний на контакт
Хубэй	54	М	Тяжелое	23/02/2017	Рынок живой домашней птицы
Гуанси	23	Ж	Тяжелое	19/02/2017	Рынок живой домашней птицы и птица в домашнем хозяйстве
Гонконг (Фуцзянь)	76	М	н/д	03/03/2017	Рынок живой домашней птицы
Чжэцзян (Аньхой)	37	М	н/д	27/02/2017	Идет расследование
Аньхой	10	М	н/д	27/02/2017	Живая домашняя птица и подтвержденный случай
Гуандун	57	М	Тяжелое	24/02/2017	Рынок живой домашней птицы
Шанхай	43	М	н/д	21/02/2017	Идет расследование
Хунань	72	М	Летальный исход	22/02/2017	Рынок живой домашней птицы
Гуандун	56	М	Тяжелое	24/02/2017	Рынок живой домашней птицы
Гуандун	66	М	Тяжелое	16/02/2017	Рынок живой домашней птицы
Цзяньси	69	Ж	н/д	17/02/2017	Птица от уличных торговцев
Аньхой	28	М	Тяжелое	19/02/2017	Птица с рынка живой домашней птицы
Аньхой	60	М	Летальный исход	24/02/2017	Контакт с живой домашней птицей
Гуанси	68	Ж	Тяжелое	24/02/2017	Птица в домашнем хозяйстве
Гуанси	28	Ж	Тяжелое	23/02/2017	Птица от уличных торговцев
Цзянсу	60	М	Тяжелое	22/02/2017	Рынок живой домашней птицы
Гуандун	63	Ж	Тяжелое	24/02/2017	Птица с рынка живой домашней птицы

Гуандун	53	М	Тяжелое	17/02/2017	Птица в домашнем хозяйстве
Гуандун	24	М	Тяжелое	21/02/2017	Рынок живой домашней птицы
Цзянсу	49	М	н/д	20/02/2017	Отсутствие четких указаний на контакт
Аньхой	77	М	Летальный исход	16/02/2017	Птица в домашнем хозяйстве
Цзянсу	41	М	Тяжелое	23/02/2017	Контакт с домашней птицей
Хубэй	52	М	Тяжелое	16/02/2017	Рынок живой домашней птицы
Гуанси	60	М	Летальный исход	18/02/2017	Птица в домашнем хозяйстве
Цзяньси	67	М	Тяжелое	10/02/2017	Птица в домашнем хозяйстве
Гуандун	39	М	Тяжелое	15/02/2017	Птица в домашнем хозяйстве
Цзяньси	64	М	Тяжелое	11/02/2017	Рынок живой домашней птицы
Чжецзян	78	М	н/д	15/02/2017	Идет расследование
Цзянсу	45	М	н/д	15/02/2017	Отсутствие четких указаний на контакт
Гуйчжоу	51	М	Тяжелое	15/02/2017	Рынок живой домашней птицы
Хэнань	30	М	Тяжелое	14/02/2017	Рынок живой домашней птицы
Аньхой	53	М	н/д	15/02/2017	Идет расследование
Цзянсу	38	М	Летальный исход	27/01/2017	Идет расследование
Шаньдун	45	М	Тяжелое	15/02/2017	Рынок живой домашней птицы
Аньхой	58	М	н/д	17/02/2017	Живая домашняя птица и подтвержденный случай
Хубэй	73	Ж	Тяжелое	16/02/2017	Рынок живой домашней птицы
Чжецзян	56	М	н/д	11/02/2017	Идет расследование
Сычуань	70	Ж	Тяжелое	11/02/2017	Птица в домашнем хозяйстве
Сычуань	56	Ж	Тяжелое	13/02/2017	Птица в домашнем хозяйстве
Гуандун	60	Ж	Тяжелое	13/02/2017	Рынок живой домашней птицы
Шаньдун	48	Ж	Тяжелое	12/02/2017	Контакт на рабочем месте
Гуанси	41	Ж	Летальный исход	14/02/2017	Контакт на рабочем месте
Цзянсу	58	М	н/д	7/02/2017	Идет расследование
Хэнань	14	М	н/д	11/02/2017	Идет расследование
Цзяньси	56	Ж	н/д	04/02/2017	Идет расследование
Гуйчжоу	45	М	Тяжелое	26/01/2017	Рынок живой домашней птицы и птица в домашнем хозяйстве
Гуандун	45	М	Тяжелое	08/02/2017	Птица в домашнем хозяйстве
Хэнань	68	М	н/д	31/01/2017	Идет расследование
Аньхой	62	Ж	Летальный исход	14/02/2017	Контакт с подтвержденным случаем в стационаре
Гуандун (Хунань)	66	М	Тяжелое	09/02/2017	Птица в домашнем хозяйстве
Чжецзян	47	М	Тяжелое	01/02/2017	Рынок живой домашней птицы и птица в домашнем хозяйстве
Гуандун	81	М	Летальный исход	10/02/2017	Рынок живой домашней птицы
Фуцзянь	4	Ж	Легкое	12/02/2017	Птица в домашнем хозяйстве
Аньхой	29	М	Тяжелое	03/02/2017	Птица в домашнем хозяйстве
Хунань	46	М	Тяжелое	31/01/2017	Рынок живой домашней птицы
Чжецзян	63	Ж	н/д	10/02/2017	Живая домашняя птица и подтвержденный случай
Пекин (Ляонин)	48	М	Тяжелое	01/02/2017	Профессиональный контакт
Аньхой	53	М	Летальный исход	29/01/2017	Неизвестно
Хунань	74	М	Тяжелое	08/02/2017	Птица в домашнем хозяйстве
Цзянсу	66	М	н/д	03/02/2017	Птица в домашнем хозяйстве

н/д – данные не представлены