

ВСПЫШКА ВЫСОКОПАТОГЕННОГО ГРИППА ПТИЦ H5N1 НА ТЕРРИТОРИИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ В 2014 Г.: ПРИЧИНЫ И ОПЫТ ЛИКВИДАЦИИ

М.С. Волков¹, А.В. Варкентин², В.Н. Ирза³, А.С. Старова⁴

¹ заведующий лабораторией, кандидат ветеринарных наук, ФГБУ «ВНИИЗЖ», г. Владимир, e-mail: volkov_ms@arriah.ru

² научный сотрудник, кандидат ветеринарных наук, ФГБУ «ВНИИЗЖ», г. Владимир, e-mail: varkentin@arriah.ru

³ начальник отдела, доктор ветеринарных наук, ФГБУ «ВНИИЗЖ», г. Владимир, e-mail: irza@arriah.ru

⁴ заместитель начальника отдела, Россельхознадзор, г. Москва

РЕЗЮМЕ

Большинство случаев высокопатогенного гриппа имеют причинно-следственную связь со временем перелета птиц к местам гнездования и зимовок. Последние случаи гриппа подтипа H5N1 в России были связаны с заносом вируса на территорию личных подсобных хозяйств граждан с охотничьими трофеями (Приморский край, 2008 г.; Алтайский край, 2014 г.). Данные инциденты доказывают неоспоримую роль мигрирующих диких птиц в поддержании циркуляции и распространении вируса гриппа. Единственным эффективным способом защиты промышленных птицеводческих предприятий на сегодняшний день остается неукоснительное соблюдение требований биологической защиты, предъявляемых к птицеводствам закрытого типа. Самыми уязвимыми секторами в отношении угрозы заноса вируса гриппа являются мелкие фермерские и личные подворные хозяйства с выгульным содержанием птиц. В настоящей статье представлен анализ причин вспышки высокопатогенного гриппа H5 на территории Алтайского края в 2014 г. и опыт ее ликвидации.

Ключевые слова: высокопатогенный грипп птиц, противоэпизоотические мероприятия, карантин, дезинфекция.

H5N1 HIGHLY PATHOGENIC INFLUENZA IN ALTAYSKY KRAI IN 2014: CAUSES AND ERADICATION

M.S. Volkov¹, A.V. Varkentin², V.N. Irza³, A.S. Starova⁴

¹ Head of Laboratory, Candidate of Sciences (Veterinary Medicine), FGBI «ARRIAH», Vladimir, e-mail: volkov_ms@arriah.ru

² Researcher, Candidate of Sciences (Veterinary Medicine), FGBI «ARRIAH», Vladimir, e-mail: varkentin@arriah.ru

³ Head of Department, Doctor of Sciences (Veterinary Medicine), FGBI «ARRIAH», Vladimir, e-mail: irza@arriah.ru

⁴ Deputy Head of Department, Rosselkhoznadzor, Moscow

SUMMARY

Most of HPAI cases are associated with the periods of birds' migration to wintering and nesting areas. The last H5N1 cases in Russia were caused by virus introduction into backyards with hunting trophies (Primorsky Krai, 2008; Altaysky Krai, 2014). The said cases prove the indisputable role of migrating wild birds in influenza virus circulation and spread maintenance. Today the only effective way to protect commercial poultry farms is a strict compliance with the biosecurity rules for closed poultry farms. Speaking about the threat of avian influenza introduction the most vulnerable sectors are small farms and backyards where free ranged poultry is kept. The paper presents the analysis of H5 HPAI outbreak causes in the territory of the Altaysky Krai in 2014 and eradication activities.

Key words: highly pathogenic avian influenza, anti-epidemic measures, quarantine, disinfection.

ВВЕДЕНИЕ

Одним из факторов, влияющих на особенности проявления эпизоотического процесса, является эколого-географическая характеристика территории. Алтайский край расположен на юго-востоке Западной Сибири на стыке Западно-Сибирской равнины и Алтайских гор. Равнинная часть края представлена степью и лесостепью. Многообразие ландшафтов и водных акваторий этой местности способствует привлечению многих видов перелетных птиц. По большей части края пролегают пути пролета птиц (гусеобразных, куликов и др.), составляющих западно-азиатско-африканский миграционный поток [2]. В 2005 г. в Алтайском крае было зарегистрировано 17 вспышек высокопатогенного гриппа птиц подтипа H5N1 среди домашних птиц в 10 районах (Завьяловский, Рубцовский, Романовский, Егорьевский, Хабарский, Волчихинский, Баевский, Мамонтовский, Новичихинский, Тюменцевский), в 2006 г. — 2 вспышки в Алейском и Кулундинском районах [1]. В 2007 г. эпизоотическая обстановка нормализовалась, и до 3 квартала 2014 г. новых инцидентов гриппа отмечено не было. По прогнозам развития эпизоотической ситуации по гриппу птиц Алтайский край входит в зону высокой степени риска.

АНАЛИЗ ПРИЧИН ЗАНОСА ВИРУСА ГРИППА ПТИЦ

В сентябре 2014 г. в популяции домашних птиц личных подворных хозяйств граждан Новичихинского района Алтайского края зарегистрирована вспышка высокопатогенного гриппа птиц. Район расположен в юго-западной части края, состоит из 16 сел и поселков. На территории расположено 5 озер, самое крупное из них — оз. Горькое.

Результаты эпизоотологического расследования показали, что занос вирулентного вируса в популяцию домашних птиц был обусловлен доставкой в личные подворные хозяйства (ЛПХ) зараженных охотничьих трофеев — диких уток, добытых в день открытия осеннего сезона. Первичные очаги высокопатогенного гриппа располагались в ЛПХ охотников (с. Долгово, пос. Ильинский Новичихинского р-на) (рис. 1).

По данным эпизоотологического расследования установлено, что каждым охотником было отстрелено по 5 голов дичи (дикие утки), которая в необработанном виде доставлена в ЛПХ для потребительских целей. Потрошение диких птиц проводилось непосредственно во дворах граждан. Со слов охотников пух и перо после разделки были утилизированы путем сжигания в печи, а внутренние органы были скормлены собакам. Домашние птицы содержались выгульным способом и могли иметь непосредственный контакт с инфицированным материалом. С учетом того, что первые случаи внезапной гибели домашних птиц без видимых клинических признаков отмечены 6 сентября 2014 г., а занос вируса в хозяйство произошел 30 августа 2014 г. (открытие сезона охоты), следует предположить, что инкубационный период заболевания не превышал 6 суток. Вторичные очаги инфекции выявлены в соседних ЛПХ граждан, имевших хозяйственные отношения с подворьями — первичными очагами. Первое сообщение о падеже птиц поступило в КГБУ «Управление ветеринарии по Новичихинскому району» 14 сентября 2014 г. Проведено срочное эпизоотологическое обследование, по результатам которого было установлено, что в с. Долгово птицы содержались на 162 под-

ворьях, а в пос. Ильинский — на 22 подворьях. В связи с подозрением на грипп птиц 17 сентября 2014 г. был утвержден «План противоэпизоотических и профилактических мероприятий при подозрении на грипп птиц на территории села Долгово Новичихинского района Алтайского края».

Первоначальная лабораторная диагностика была проведена в КГБУ «Алтайская краевая ветеринарная лаборатория». Диагноз был подтвержден в ФГБУ «Новосибирская МВЛ» и ФГБУ «ВНИИЗЖ».

В результате оперативного реагирования ветеринарных служб Алтайского края распространения вируса за пределы неблагополучных пунктов не произошло, а отсутствие промышленных птицеводческих предприятий в радиусе 300 км минимизировало угрозы заноса вируса на птицефабрики Павловского и Первомайского районов.

ОПЫТ ЛИКВИДАЦИИ ВСПЫШКИ

В обеспечение требований п. 29.3 Правил по борьбе с гриппом птиц [4] 19 сентября 2014 г. на территории с. Долгово и пос. Ильинского Новичихинского района Алтайского края был введен карантин. В соответствии с приказом Управления ветеринарии № 314-п от 19 сентября 2014 г. был разработан и утвержден план противоэпизоотических мероприятий по предупреждению и ликвидации гриппа птиц.

В рамках проведения противоэпизоотических мероприятий при въезде и выезде в неблагополучные пункты установлены контрольно-пропускные посты с действующими дезбарьерами (рис. 2). Для обработки транспорта использовалась автомобильная установка ДУК, заправленная 4% раствором гидроокиси натрия. Передвижение транспорта было ограничено, допущенные автомобильные средства проходили дезинфекционную обработку. В соответствии с ограничениями был закрыт доступ на все неблагополучные подворья посторонним лицам. Входы ЛПХ были оборудованы дезбарьерами, ежедневно заполняемыми дезраствором (рис. 3). Работа бригады дезинфекторов осуществлялась ежедневно с проведением контроля качества обеззараживания. Проведен учет поголовья птиц в неблагополучных пунктах, до владельцев доведены сведения и рекомендации по содержанию животных в условиях карантина, проведены мероприятия по бескровному убою и уничтожению восприимчивого поголовья на подворьях граждан. В условиях карантина был введен запрет на торговлю и перемещение птиц

Рис. 1. Неблагополучные пункты по высокопатогенному гриппу птиц в Алтайском крае (2014 г.)

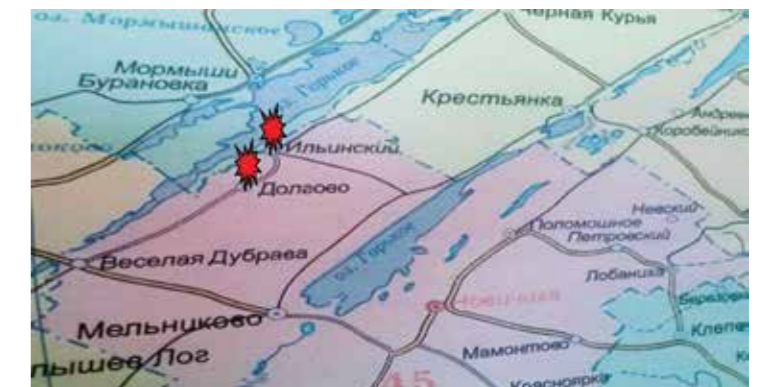




Рис. 2. Карантин. Контрольно-пропускной пункт, оборудованный дезбарьером

и птицеводческих продуктов. Многие граждане до обращения в ветеринарную службу региона захоронили павших птиц на территории дворов. В целях недопущения распространения вируса гриппа противозoonотической бригадой проведена эксгумация трупов павших птиц, а место захоронений обеззаражено хлорной известью, на подворьях проведена дезинфекция 4% раствором гидроокиси натрия.

Уничтожение птиц было произведено способом сжигания в траншее скотомогильника на территории с. Долгово с последующей обработкой хлорной изве-

Рис. 3. Вход в ЛПХ, оборудованный дезбарьером



стью. Помет после предварительной дезинфекции был также утилизирован на скотомогильнике (рис. 4).

Ежедневно проводился ветеринарный осмотр ЛПХ неблагополучных пунктов. Последний падеж зарегистрирован 22 сентября 2014 г. С населением была проведена разъяснительная работа по поводу возникшей угрозы, распространены листовки и памятки о профилактике гриппа птиц. Руководителям птицефабрик и птицевладельцам открытого типа направлены письма об усилении мер биологической безопасности с целью исключения проникновения вируса на территорию промышленных предприятий. Необходимо отметить, что в Алтайском крае проводится ограниченная целевая вакцинация против гриппа птиц в птицеводствах открытого типа по содержанию гусей и уток, однако в неблагополучных населенных пунктах вакцинация в 2014 г. не проводилась ввиду их удаленности.

Специалисты, работающие в неблагополучных пунктах, были обеспечены необходимым запасом средств индивидуальной защиты (СИЗ), гигиены и медикаментами (противовирусные препараты). После работы в очагах все комплекты СИЗ уничтожались путем сжигания.

В процессе организации мониторинговых исследований были обследованы акватории близлежащих озер и отобраны пробы биологического материала от диких и синантропных птиц.

В соответствии с п. 34 гл. 9 Правил по борьбе с гриппом птиц [4], 14 октября 2014 г. с с. Долгово и пос. Ильинского Новичихинского района Алтайского края ограничительные мероприятия были сняты (постановление губернатора Алтайского края № 473). Заключительный отчет во Всемирную организацию здравоохранения животных (МЭБ) о разрешении случая высокопатогенного гриппа птиц поступил 5 ноября

2014 г. Согласно Кодексу МЭБ [3], территория Алтайского края восстановила утраченный статус благополучия по гриппу птиц, подлежащему обязательной нотификации, по истечении 3-месячного срока со дня проведения заключительной дезинфекции при обеспечении усиленных мер санитарного надзора.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Источником возбудителя высокопатогенного гриппа птиц на территории Алтайского края в 2014 г. были дикие водоплавающие птицы, добытые на озерах Новичихинского района и доставленные в личные подворья охотников с. Долгово и пос. Ильинского. Предполагаемыми факторами рассеивания вируса гриппа подтипа H5N1 стали потрошение дичи на территории подворья с загрязнением окружающей среды кровью и пометом, скормливание необработанных потрохов животным, хозяйственные связи с соседними подворьями граждан и несвоевременное обращение населения в ветеринарную службу. Возможным механизмом передачи вируса стал алиментарный путь заражения.

Несмотря на то, что сигнал о падеже домашних птиц в ветеринарную службу поступил через неделю после его начала, накопленный опыт и оперативное реагирование на угрозу позволили достаточно быстро локализовать вспышки, стабилизировать эпизоотическую ситуацию и не допустить дальнейшего распространения инфекции.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Атлас вспышек высокопатогенного гриппа птиц на территории Российской Федерации / В.М. Гуленкин, В.Н. Ирза, А.В. Фролов [и др.]. — Владимир: ФГБУ «ВНИИЗЖ», 2008. — 553 с.



Рис. 4. Территория скотомогильника с. Долгово Алтайского края

2. Бондарев А.Ю. Мониторинг инфекционных болезней диких птиц в лесостепной области Алтайского края: автореф. дис. ... канд. вет. наук. — Барнаул, 2010. — 23 с.

3. Кодекс здоровья наземных животных. Т. 1–2 / МЭБ. — 23-е изд. — Paris, France, 2014. — 730 р.

4. Правила по борьбе с гриппом птиц: утв. приказом Минсельхоза России от 27 марта 2006 г. № 90. — М., 2006. — 12 с.

Рис. 5. Организация мониторинговых исследований в угрожаемой зоне

