

УДК 619:616.98:578.842.1:616-036.22

НАЧАЛО ЭПИЗООТИИ АФРИКАНСКОЙ ЧУМЫ СВИНЕЙ В СТРАНАХ ЕВРОСОЮЗА (ЕС)

К. Н. Груздев¹, Н. В. Лебедев², А. К. Караулов³

¹ Главный эксперт ИАЦ, доктор биологических наук, профессор, ФГБУ «ВНИИЗЖ», г. Владимир, *e-mail: gruzdev@arriah.ru*

² Советник руководителя, кандидат ветеринарных наук, Россельхознадзор, г. Москва, *e-mail: lebn@yandex.ru*

³ Руководитель ИАЦ, кандидат ветеринарных наук, ФГБУ «ВНИИЗЖ», г. Владимир, *e-mail: karaulov@arriah.ru*

РЕЗЮМЕ

В работе представлен ретроспективный материал и анализ начала проявления эпизоотического процесса африканской чумы свиней на территории стран Евросоюза (ЕС) в 2014 г. Изучена хронология возникновения вспышек, территориальная локализация. На протяжении 2014 г. ситуация стремительно ухудшалась. Заболевание было зарегистрировано среди кабанов и домашних свиней, а также на товарных свиноводческих фермах и в крупном промышленном свиноводческом комплексе. Основные причины распространения заболевания – наличие крупных неконтролируемых популяций кабана и большое количество мелких товарных фермерских хозяйств с низким уровнем биосанитарной защиты.

Ключевые слова: вирус, африканская чума свиней, риск заноса, эпизоотия.

UDC 619:616.98:578.842.1:616-036.22

ONSET OF AFRICAN SWINE FEVER EPIDEMIC IN THE EUROPEAN UNION (EU)

K. N. Gruzdev¹, N. V. Lebedev², A. K. Karaulov³

¹ IAC Chief Expert, Doctor of Science (Biology), Professor, FGBI "ARRIAH", Vladimir, *e-mail: gruzdev@arriah.ru*

² Advisor to the Head, Candidate of Science (Veterinary Medicine), Rosselkhoznadzor, Moscow, *e-mail: lebn@yandex.ru*

³ Head of the Information Analysis Centre, Candidate of Science (Veterinary Medicine), FGBI "ARRIAH", Vladimir, *e-mail: karaulov@arriah.ru*

SUMMARY

The paper presents the history and analyzes onset of ASF manifestations in the EU countries in 2014. The timeline and locations of outbreak occurrence were studied. During 2014 the situation was exponentially aggravating. The disease was reported in wild boars and pigs as well as on commercial pig farms and large pig establishments. The main causes of the disease spread were large uncontrolled wild boar populations and a great number of small farms with a low biosecurity level.

Key words: virus, African swine fever, risk of introduction, epidemic.

ВВЕДЕНИЕ

Африканская чума свиней (АЧС) – контагиозная вирусная септическая болезнь свиней. Единственными естественными хозяевами вируса АЧС являются все разновидности вида *Sus scrofa* (как домашние, так и дикие), африканский бородавочник (*Phacochoerus* spp.), кистеухая свинья (*Potamochoerus* spp.) и большая лесная свинья (*Hylochoerus meinertzhageni* spp.). Они восприимчивы к патогенному воздействию вируса АЧС в отличие от диких африканских свиней, которые представляют резервуар инфекции. Клещи рода *Ornithodoros* выступают в роли естественных хозяев вируса и являются биологическими переносчиками инфекции. АЧС включена в список болезней, обязательно декларируемых во Всемирной организации здравоохранения животных (МЭБ) [4].

АЧС эндемична в странах Африки к югу от Сахары. В Системе предупреждения чрезвычайных ситуаций в связи с трансграничным распространением вредителей и болезней, опасных для животных и растений (EMPRES), АЧС считается заболеванием, имеющим большую важность для экономической, торговой и продовольственной безопасности, которая может легко распространяться из одной страны в другую и приобретать форму эпизоотии. Борьба с АЧС требует международного сотрудничества для контроля, управления и искоренения.

Как известно, в отсутствие клещей *Ornithodoros* существуют два основных пути распространения возбудителя африканской чумы свиней – с кабаном или живыми свиньями и с контаминированной вирусом АЧС продукцией.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

При проведении анализа эпизоотической обстановки использовали данные Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (г. Москва), ФГБУ «ВНИИЗЖ» (Информационно-аналитический центр Управления ветнадзора, г. Владимир), информацию МЭБ (oie.int) [13]. Применяли общепринятые методы на основе описательной статистики, с использованием прикладной программы STATISTICA 8.0 и Microsoft Office Excel 2003 Professional Edition.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

1. Проявление АЧС в мире

Первые вспышки АЧС в Европе были зарегистрированы в 1957–1958 гг. на территории Португалии, куда возбудитель болезни был, предположительно, занесен из Анголы. Затем АЧС проявилась в других европейских странах: Испании (1960), Франции (1964), Италии (1967, 1969 и 1993), Бельгии (1985) и Нидерландах (1986). С 1978 по 1980 г. вспышки АЧС были выявлены в государствах Центральной и Южной Америки: Бразилии, Кубе, Доминиканской Республике и Гаити, где их успешно ликвидировали. В Испании и Португалии борьба с болезнью продолжалась соответственно до 1994 и 1995 гг., после чего обе страны были объявлены благополучными по АЧС. В ноябре 1999 г. в Португалии вновь была вспышка АЧС, которую быстро купировали. В 1977 г. АЧС регистрировали на территории СССР в Одесской области. Вспышку АЧС ликвидировали в кратчайшие сроки [1, 2, 3]. На Европейском континенте заболевание сохраняется на острове Сардиния.

Возникшая в Грузии в 2007 г. АЧС распространилась в сопредельные страны: Армению, Азербайджан, Тур-

цию. Основным направлением распространения АЧС с территории Грузии была Российская Федерация (РФ). На территории РФ (Чеченская Республика) первый случай АЧС был зарегистрирован среди диких кабанов в ноябре 2007 г. в 58 км от границы с Грузией. Нельзя исключить многократные направленные массированные заносы возбудителя АЧС из Грузии в 2008 г. на территорию субъектов Северо-Кавказского федерального округа РФ. Заболевание наблюдали в популяциях домашних свиней и кабанов.

Обнаружение АЧС в 2012 г. на территории Украины и в 2013 г. в Республике Беларусь, в регионах, далеких от границы с РФ, показало непредсказуемый характер появления очагов АЧС на территориях государств, официально свободных от данного заболевания. Одновременно неблагоприятные условия этих стран сделало угрожаемыми новые сопредельные государства ЕС, риск возникновения АЧС для них стал очевиден. Анализ официальных материалов МЭБ и сообщений СМИ о регистрации вспышек АЧС свидетельствует о возможности заноса вируса в любую страну мира.

Россельхознадзор, учитывая научные анализы пространственно-временного распространения АЧС на территории РФ, Украины и Республики Беларусь, эпидемиологические особенности вспышек и проблемы профилактики АЧС, неоднократно предупреждал Еврокомиссию о недооценке АЧС для свиноводческой отрасли стран ЕС и трансграничном характере, с целью повышения их внимания к профилактике АЧС. Предлагалось объединить усилия России со странами Евросоюза для борьбы с АЧС, но инициатива не получила поддержки. Вся информация с первого случая обнаружения АЧС в РФ (аналитические обзоры, карты, обсуждения и др.) представлена на официальном сайте Россельхознадзора (www.fsvps.ru).

2. Первая регистрация очага АЧС на территории Литовской Республики

Литовская Республика. Вспышка АЧС в Литве, официально зарегистрированная в МЭБ 24 января 2014 г., стала первым проявлением данного заболевания на территории ЕС. Очаги болезни были зафиксированы в Шальчининском и Варенском районах среди кабанов. Популяция кабанов в Литве в 2010–2014 гг. насчитывала до 50–60 тыс. особей. Уже 24 июля 2014 г. Литва официально уведомила МЭБ о возникновении очага АЧС в Rupinskai Village, Kazitiškis, Ignalina, Utena. АЧС была выявлена в крупнейшем свинокомплексе Литвы, где содержалось около 20 тыс. свиней. Все содержащееся в комплексе поголовье животных было уничтожено. Вспышка в литовском свинокомплексе – первый в Европе случай АЧС на промышленном предприятии. Компания принадлежит датскому холдингу Idavang A/S. Свинокомплекс расположен на границе с Латвийской Республикой в юго-восточной части Литвы. Он тщательно охранялся с использованием особых мер защиты. Описаны симптомы заболевания у свиноматок: высокая температура тела, анорексия, рвота, понос, глазные истечения, посинения ушей, подгрудка и живота, аборт и смерть. Течение острое с высокой смертностью животных. Вначале подозревалось отравление свиноматок. Лишь спустя неделю был поставлен диагноз «АЧС». Возбудитель болезни был идентичен вирусу АЧС, выделенному в 2007 г. в Грузии.

В дальнейшем в течение 2014 г., несмотря на принимаемые ветеринарной службой меры, произош-

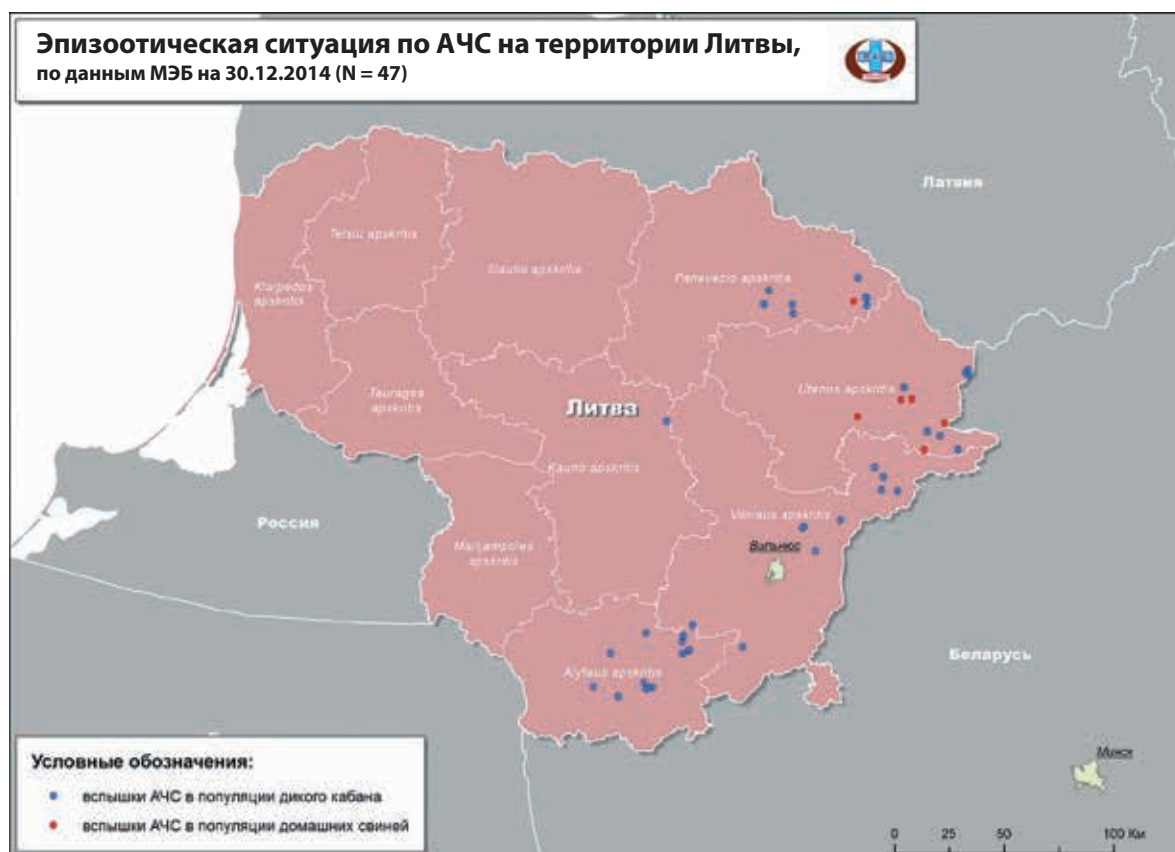


Рис. 1. Вспышки АЧС в Литовской Республике в 2014 г.

ли новые вспышки АЧС среди кабанов, а также среди домашних свиней в личных подсобных хозяйствах (ЛПХ) Литовской Республики (рис. 1).

3. Распространение АЧС в Республике Польша, Латвийской и Эстонской Республиках

Республика Польша. Согласно статистическим данным, в Польше поголовье свиней в начале 2014 г. составляло около 10,5 млн, содержащихся в 384 030 хозяйствах. Численность популяции дикого кабана превышала 250 тыс. голов. В трех восточных воеводствах с самым высоким риском заноса возбудителя АЧС (Подляское, Мазовецкое, Люблинское) насчитывалось 524 650 свиней в 28 698 хозяйствах и 16 030 кабанов. В 2011 г. на территории воеводств Польши, граничащих с Россией, Литвой, Беларусью, Украиной, была создана буферная зона на глубину до 40 км от государственной границы, где проводился активный мониторинг на АЧС [10].

Программа мониторинга включала в себя отбор проб и тестирование (ПЦР/серология) павших свиней и кабанов, а также кабанов, добытых в процессе охоты. Однако, как свидетельствуют отчеты, объем выборок был незначительным. Так, в Подляском воеводстве на 20 сентября 2013 г. было взято на исследование лишь 48 проб от свиней и 2026 проб от кабанов, а в Люблинском – соответственно 241 и 2029 проб. Всего на территории обозначенной зоны за 2011–2013 гг. были исследованы 2124 пробы от свиней и 13 063 пробы от кабанов. Лабораторные исследования проб проводились Государственной референс-лабораторией Национального научно-исследовательского ветеринарного института (г. Пулавы) [9, 10].

Первый случай АЧС в Республике Польша был официально зарегистрирован 17 февраля 2014 г. после исследования проб от трупа дикого кабана, обнаруженного на границе с Республикой Беларусь. Мертвый кабан был найден у деревни Грибовщины Сокольского района в Подляском воеводстве 3 февраля 2014 г. В референтной лаборатории ЕС (г. Мадрид) диагноз на АЧС был подтвержден, а также установлена схожесть возбудителя с грузинским изолятом вируса.

В феврале 2014 г. был найден труп еще одного кабана, которым оказалась самка 3-летнего возраста, хорошей упитанности, не беременная. В пробах внутренних органов, крови методом ПЦР также был обнаружен ге-

Рис. 2. Первый и второй случай АЧС на территории Польши в 2014 г. [6]



нетический материал возбудителя АЧС (второй случай). Очаг находился в лесном массиве недалеко от деревни Крушиняны Сокольского района в Подляском воеводстве, в 15 км от первого очага, примерно в 3 км от границы с Республикой Беларусь (рис. 2).

При картографическом и эпизоотологическом анализе выявлено, что обнаруженные очаги не были связаны друг с другом и были удалены от неблагополучных районов Литвы и Беларуси соответственно на 120 и 160 км. Новые случаи АЧС в Польше среди кабанов были выявлены в мае 2014 г., несмотря на заявления, что территория страны находится под полным контролем и вспышек заболевания ожидать не приходится. Российские эксперты неоднократно предупреждали, что распространение АЧС среди кабанов создает угрозу общеевропейского масштаба. Однако Еврокомиссия считала принципиально целесообразным контролировать численность кабанов в уже пострадавших от заболевания Польше и Литве. Далее АЧС регистрировали и среди домашних свиней в ЛПХ Польши, первая вспышка была зарегистрирована 22 июля 2014 г. в с. Зеленое, муниципалитет Гродек (8 свиней). Клинические признаки, характерные для АЧС, наблюдались на ферме еще до 17 июля 2014 г. Первых трех павших свиней хозяин закопал, и лишь 19 июля 2014 г., когда заболели другие свиньи, он проинформировал ветеринара. Затем последовала вторая вспышка АЧС в том же муниципалитете. Выявленные изоляты вируса АЧС были подвергнуты ДНК-секвенированию, которое показало их близкое родство с линиями, ранее обнаруженными в Беларуси и Литве [6].

В начале 2014 г. буферную зону уменьшили, назвав ее инфекционной (рис. 3), в ней было 10 665 хозяйств. Популяция домашних свиней насчитывала 397 028 голов, в среднем по 37 свиней в хозяйстве. Популяция кабана составляла 12 630 при средней плотности 0,86 на км² [6]. В марте 2014 г., на основе решения Комиссии ЕС (2014/178/ЕС), была принята новая «регионализация» – зона ограничений и защитная зона на территории только Подляского воеводства. Площадь зоны ограничений сократилась. Уменьшилось число хозяйств в общей сложности до 5475 (сокращение на 49%) и число свиней до 214 990 (сокращение на 46%) [11, 12].

В течение 2014 г. АЧС в Республике Польша была зарегистрирована как среди кабанов, так и в фермерских хозяйствах (рис. 4). Пространственное распределение очагов АЧС, по официальным сообщениям в МЭБ, ограничивалось территорией Подляского воеводства, но уже тогда был замечен тренд распространения эпизоотии в западном направлении.

Латвийская Республика. В стране к началу 2014 г. насчитывалось 7039 фермерских свиноводческих хозяйств, из них 3 хозяйства – по 20 тыс. голов свиней; 42 – 1000–19 999 голов свиней; 63 – 100–999 голов свиней; 77 – 50–100 свиней; 652 – 10–49 свиней; 840 – 5–9 свиней; 4874 – 1–4 свиньи. Наибольшее количество свиней содержится на западе Латвии. Мелкие хозяйства – от 1 до 10 свиней – расположены в восточной части страны.

В Латвии проводился активный и пассивный мониторинг среди домашних и диких свиней. Система наблюдений была внедрена в работу ветеринарной службы в процессе борьбы с классической чумой свиней. В приграничной с Российской Федерацией

Рис. 3. Изменения: буферная зона I (2011–2013 гг.) – инфекционная зона II (начало 2014 г.) – «Новая регионализация» III (март 2014 г.) (зона ограничений – красный цвет) [6]

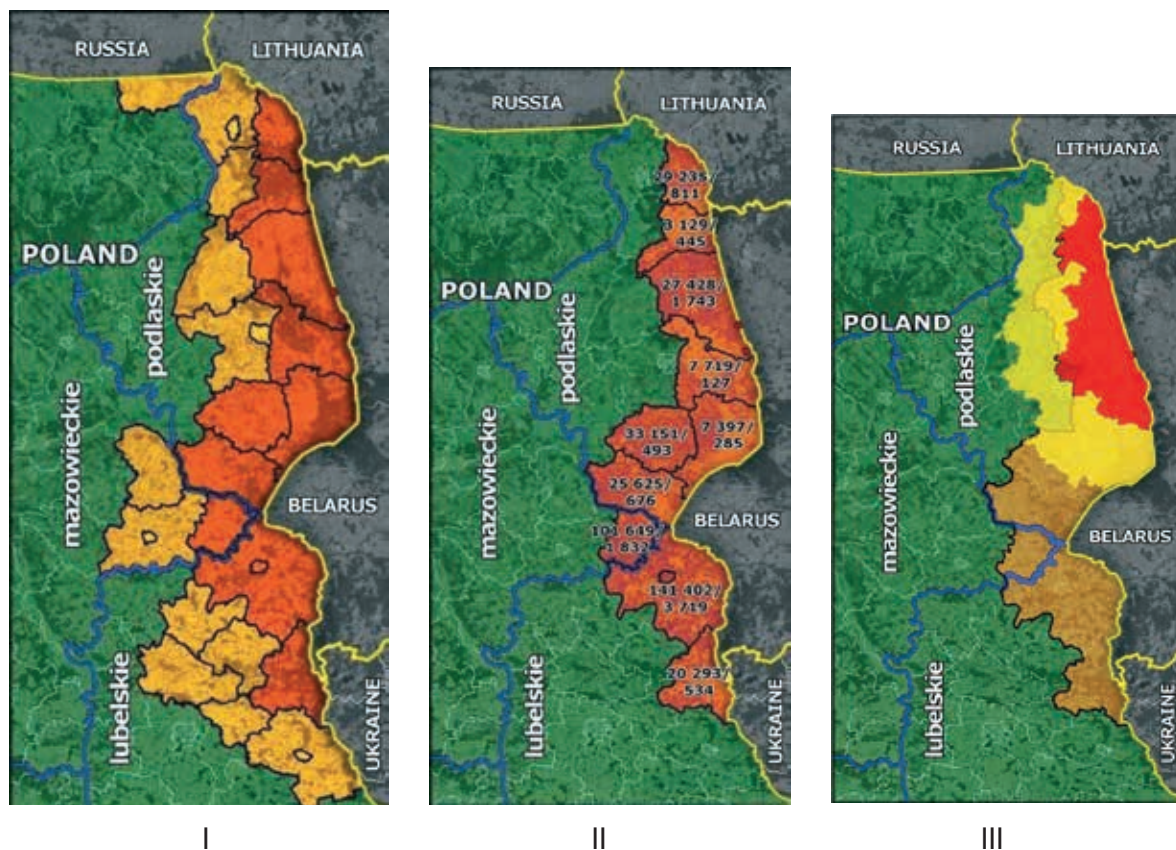




Рис. 4. Распределение вспышек АЧС на территории Республики Польша в 2014 г.

и Республикой Беларусь области требовались дополнительные лабораторные исследования на наличие вируса АЧС (рис. 5).

Однако, несмотря на декларируемые профилактические меры, первая вспышка АЧС в Латвии была зарегистрирована 26 июня 2014 г. 25 июня 2014 г. три диких кабана (свиноматка и два поросенка) были найдены мертвыми на границе с Беларусью (дата уведомления МЭБ – 26 июня 2014 г.) [8].

Вторая вспышка АЧС произошла среди домашних свиней также в июне 2014 г. в ЛПХ. Она была успешно ликвидирована. В течение июля 2014 г. произошла еще 21 вспышка АЧС в ЛПХ и 41 вспышка в популяции дикого кабана в Краславском районе. На начало июля 2014 г. приходится вспышки АЧС в регионе Валка у домашних свиней и диких кабанов. Это на расстоянии более 250 км от Краславы. В августе 2014 г. возбудитель АЧС обнаружен в Мадонском районе у кабана, приблизительно в 180 км от Краславского региона. Таким образом, в Латвийской Республике сформировались два кластера АЧС, эпизоотически не связанные друг с другом, – на востоке и севере страны (рис. 6). Рабочая гипотеза возникновения АЧС в Латвии была основана на заносе возбудителя дикими кабанями.

К концу 2014 г. в стране были предприняты следующие шаги: активизация пассивного и активного наблюдения; внедрение более строгих правил биобезопасности, уменьшение количества свиноферм с низкой биологической защитой; запрет использования собак во время проведения охоты на кабанов и др. Однако АЧС начала укореняться на территории страны.

В 2014 г. на борьбу с болезнью было истрчено 7,095 млн евро. Распространение АЧС в популяции

дикого кабана в Латвии коррелировало с его высокой плотностью.

Эстонская Республика. В Эстонии АЧС начала свое шествие несколько позже, чем в Литве, Польше и Латвии. Первый случай появления АЧС в Эстонии выявлен 2 сентября 2014 г. в местечке Хуммули в уезде Валга. Официально АЧС зарегистрирована 8 сентября 2014 г., после подтверждения диагноза в референтной лаборатории ЕС (г. Мадрид).

10 сентября 2014 г. ветеринарный центр уезда Вильянди подтвердил, что найденный 7 сентября 2014 г. в волости Тарвасту (уезд Вильянди) кабан также погиб от АЧС. В период с 12 по 18 сентября 2014 г. выявлено еще пять случаев АЧС в Валге и Вильянди. Далее развитие эпизоотии АЧС на территории страны наблюдали у границы с Латвией, где 18 сентября 2014 г. первый случай подтвержден в уезде Ида-Вирумаа. По оценке ветслужбы, занос АЧС в южной части кластера, вероятно, произошел из Латвийской Республики. Происхождение инфекции в северной части кластера неизвестно (рис. 7).

В Эстонии отказались от идеи массового отстрела диких кабанов для предотвращения распространения эпидемии АЧС среди них и домашних свиней. Опыт Латвии и Беларуси, где производят массовый отстрел диких кабанов в целях борьбы с эпидемией, Эстонией признан нецелесообразным на данном этапе из-за немногочисленности выявленных случаев заражения.

В стране было самое либеральное отношение к угрозам заноса АЧС. Лишь с июля 2014 г. было запрещено безвыгульное содержание свиней, меры биологической защиты хозяйств, содержащих свиней, были минимальными или вообще отсутствовали. Свиноводство в Эстонской Республике представлено

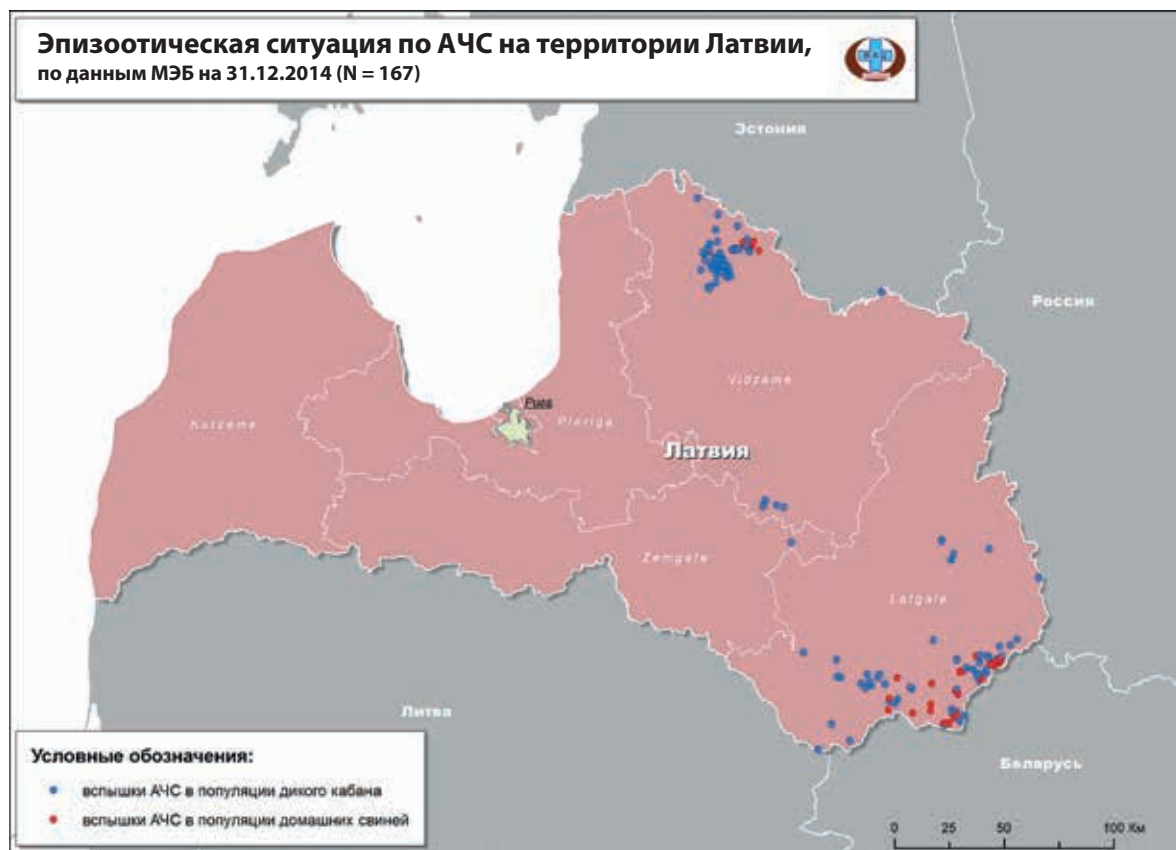


Рис. 5. Приграничные области наблюдения в Латвийской Республике на границе с Россией и Беларусью в 2013 г. [7]

мелкотоварными фермами: 73% поголовья свиней содержалось в хозяйствах с поголовьем менее 10 свиней; 15% – в хозяйствах с поголовьем 11–100 свиней и лишь 13% хозяйств имеют 100 свиней и более.

Следует отметить, что территория Ленинградской области, граничащей с Эстонией, благополучна по АЧС. Мониторинговые исследования кабанов на территории Ленинградской области никогда не выявляли положительно реагирующих животных. Были выносные

Рис. 6. Вспышки АЧС среди домашних свиней и диких кабанов в Латвийской Республике в 2014 г.



случаи АЧС и регистрация АЧС в ЛПХ Ленинградской области в 2009 г., которые были ликвидированы в первичном очаге.

Территория Эстонии на 50% покрыта лесом, где имеется много охотничьих угодий и большая популяция дикого кабана. По отчетным данным, в популяции кабанов велся постоянный пассивный и активный мониторинг. Так, в период с 1 января по 1 сентября 2014 г. исследовано на АЧС: домашних свиней – 1051 гол. (547 проб – в ПЦР и 1051 – в ИФА), все пробы отрицательные; кабанов – 411 гол., из них 335 гол. – добытые на охоте, и 76 – найденные мертвыми (исследовали внутренние органы и костный мозг).

4. Эпизоотическая ситуация в Евросоюзе по АЧС на конец 2014 г. в государствах Восточной Европы

Регистрация АЧС на территории Литовской Республики в начале 2014 г. изменила эпизоотический статус не только этой страны, но и всего Евросоюза (ЕС). В соответствии с принципами и целями, закрепленными в Лиссабонском договоре, ЕС является единым экономическим, социальным, территориальным, а вследствие этого эпидемиологическим и эпизоотическим пространством. После возникновения очагов АЧС, как особо опасного трансграничного заболевания животных, подлежащего нотификации в МЭБ, статус ЕС по этому заболеванию изменился с благополучного на неблагополучный. Ошеломляющим «моментом» стало последовательное возникновение и распространение АЧС в странах Балтии и Республике Польша, где имеются большие популяции кабанов, а традиционные мелкотоварные свиноводческие хозяйства не отвечают элементарным требованиям биологической безопасности. АЧС оказала свое влияние на ситуацию по

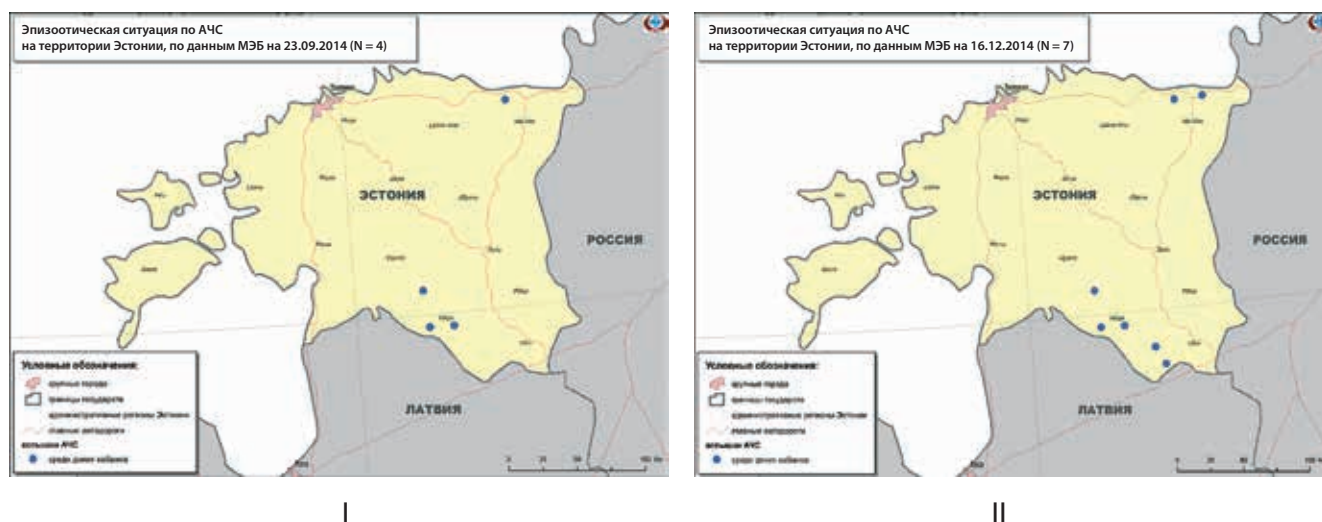


Рис. 7. АЧС в Эстонской Республике в 2014 г. (I – сентябрь 2014 г.; II – конец 2014 г.)

перемещению живых свиней, а также продукции свиноводства.

Согласно действующим ветеринарным сертификатам на поставку из Евросоюза в Таможенный союз живых свиней и сырой продукции свиноводства, они должны происходить «от здоровых животных, заготовленных в хозяйствах и/или административных территориях, официально свободных от заразных болезней животных, в том числе от африканской чумы свиней, в течение 3 лет на всей территории ЕС, за исключением острова Сардиния». Эта формулировка обязывает ветеринарных врачей стран Евросоюза приостановить сертификацию вышеупомянутых товаров до завершения работы по объективной оценке эпизоотической ситуации в Литве и других странах Евросоюза и определения безопасных в отношении АЧС зон, как того требуют Кодекс здоровья наземных животных МЭБ [4] и двусторонние договоренности.

Концепция борьбы с АЧС в Литве, Польше, Латвии и Эстонии с самого начала проявления неблагополучия строилась на тезисе заносного характера возбудителя и ликвидации заболевания в первичном очаге. Так, в марте 2014 г. Министерство сельского хозяйства Литовской Республики даже приняло решение выделить 1,9 млн литов (600 тыс. евро) для возведения заграждения вдоль литовско-белорусской границы на опасном участке. В то время как надо было более действенно проводить активный и пассивный мониторинг. Из-за огромных популяций кабана и многочисленных мелкотоварных ферм на территориях Республики Польша и государств Балтии это требует больших экономических и трудовых затрат. Продукция же, произведенная на территориях повышенного риска, может поступать в свободный оборот. Все это создает условия для скрытого распространения АЧС и повышает риски непрогнозируемого перемещения возбудителя.

Мероприятия по борьбе в неблагополучных по АЧС странах ЕС строились на основе Директивы Совета 2002/60/ЕС от 27 июня 2002 г. и решений Комиссии ЕС (предупредительные меры на границе, эпидемиологические наблюдения, диагностические исследования, ограничение перемещений внутри страны, частичный санитарный убой, зонирование, надзор за дикими

животными). Из отчетов следует, что источник заноса возбудителя не был установлен ни в одном случае. Все предпринимаемые меры не дали положительного сдерживающего эффекта даже в 2014 г. По официальным сообщениям в МЭБ, на 31 декабря 2014 г. обнаружено: в Латвии – 172 очага АЧС, в Литве – 48, в Польше – 62, в Эстонии – 7. При этом вспышки регистрировались как у кабанов, так и у домашних свиней (рис. 8). Таким образом, уже в первый год эпизоотии АЧС на территории стран Евросоюза стал накапливаться потенциал возбудителя АЧС, который, как показали последующие годы, сработал на интенсивное распространение АЧС.

5. Прогнозирование развития эпизоотии АЧС в Республике Польша и странах Балтии

Детальный анализ рисков, связанных с возникновением и дальнейшим распространением АЧС в Литве, Польше, Латвии и Эстонии, проведенный ФГБУ «ВНИИЗЖ», показал, что Евросоюз с самого начала эпизоотии подошел к сложившейся ситуации упрощенно, занижив риски возможного развития событий. Еврокомиссия без соответствующего научного обоснования провела собственную «регионализацию», ограничив изоляцией небольшие участки территории Литвы и Польши, расположенные вдоль границы с Республикой Беларусь, на глубину 20–30 км. При этом не был принят во внимание уже накопившийся опыт по борьбе с АЧС, имеющийся в России, Украине и Беларуси [5]. Не было уделено соответствующего внимания призыву Россельхознадзора о необходимости консолидации усилий ветеринарных служб стран всего Европейского региона для борьбы с данным заболеванием.

Прогноз на дальнейшее развитие эпизоотии на территориях рассматриваемых республик ЕС уже в 2014 г. был неблагоприятным.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Ситуация по АЧС в течение 2014 г. в странах ЕС резко ухудшалась. Заболевание было зарегистрировано как среди кабанов, так и среди домашних свиней в ЛПХ, товарных свиноводческих фермах и крупном промышленном свиноводческом комплексе. Основными причинами распространения и укоренения заболевания являются наличие крупных неконтролируемых популяций кабана, а также большое количество мелких товарных фермерских хозяйств с низким уровнем биоса-



Рис. 8. Распределение вспышек АЧС на территории стран Восточной Европы к началу 2015 г.

нитарной защиты. Это является важным для понимания эпидемиологии и особенностей распространения АЧС в РП и странах Балтии. Крупные опустошающие эпизоотии АЧС в этих странах могут приобрести в таких условиях характер гуманитарных катастроф.

Очевидный вектор направления противоэпизоотических мероприятий (научные основы, организационные принципы и практика противоэпизоотической деятельности) должен быть ориентирован на радикализацию борьбы с АЧС. Несмотря на то что такие меры искоренения инфекций могут показаться жесткими, именно усиление биобезопасности ферм, стемпинг-аут, управление популяцией кабана, разъяснительная работа с населением являются наиболее эффективными.

Как показала практика распространения АЧС в 2014 г. в странах Балтии и Польше, Евросоюзом не было предпринято серьезных защитных мер после вспышки АЧС в Закавказье в 2007 г. Ветеринарные службы охваченных АЧС стран ЕС не учли опыта работы российской ветеринарной службы и тем самым позволили возбудителю сначала укорениться в популяции диких восприимчивых животных, а затем начать распространяться вследствие неконтролируемого перемещения восприимчивых животных и контаминированной продукции.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бакулов И. А., Макаров В. В. Проблемы современной эволюции африканской чумы свиней // Вестник с.-х. науки. – 1990. – № 3. – С. 46–55.
2. Гулюкин М. И. История изучения африканской чумы свиней // Ветеринария. – 2012. – № 5. – С. 53–56.
3. Коваленко Я. Р., Сидоров М. А., Бурба Л. Г. Африканская чума свиней. – М.: Колос, 1972. – 199 с.
4. Кодекс здоровья наземных животных. Т. 2. Рекомендации по болезням Списка МЭБ и другим важным для международной торговли болезням / OIE. – 25-е изд. – Paris, France: OIE, 2016. – С. 751–756.
5. Смирнов А. М., Бутко М. П. Ветеринарно-санитарные мероприятия при африканской чуме свиней. – М.: НИПКЦ Восход-А, 2013. – 452 с.
6. Jazdzewski K., Popiołek M. African swine fever in Poland. Situation and implemented actions // SCFCAH. – Brussels, 4–5 March 2014.
7. Oļševskis E. Protective measures against African swine fever in Latvia. – Brussels, 7 October 2013.
8. Oļševskis E. African swine fever in Latvia // SCFCAH Meeting. – Brussels, 24 August 2014.
9. Pejsak Z., Stadejek T. Эпидемиология АЧС в Польше. – 2014. – URL: https://www.pig333.ru/What_the_experts_say/%D1%8D%D0%BF%D0%B8%D0%B4%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F-%D0%B0%D1%87%D1%81-%D0%B2-%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D1%88%D0%B5_493/.
10. Szwaśt J., Popiołek M. Protective measures introduced in Poland against the African swine fever threat // SCFCAH. – Brussels, 4–7 October 2013.
11. Szwaśt J., Popiołek M. African swine fever in Poland. Update on the situation and implemented actions // SCFCAH. – Brussels, 8 April 2014.
12. Szwaśt J., Popiołek M. African swine fever in Poland. Update on the situation and implemented actions // SCFCAH. – Brussels, 6 May 2014.
13. Weekly Disease Information / OIE. – URL: http://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Diseaseinformation/WI.