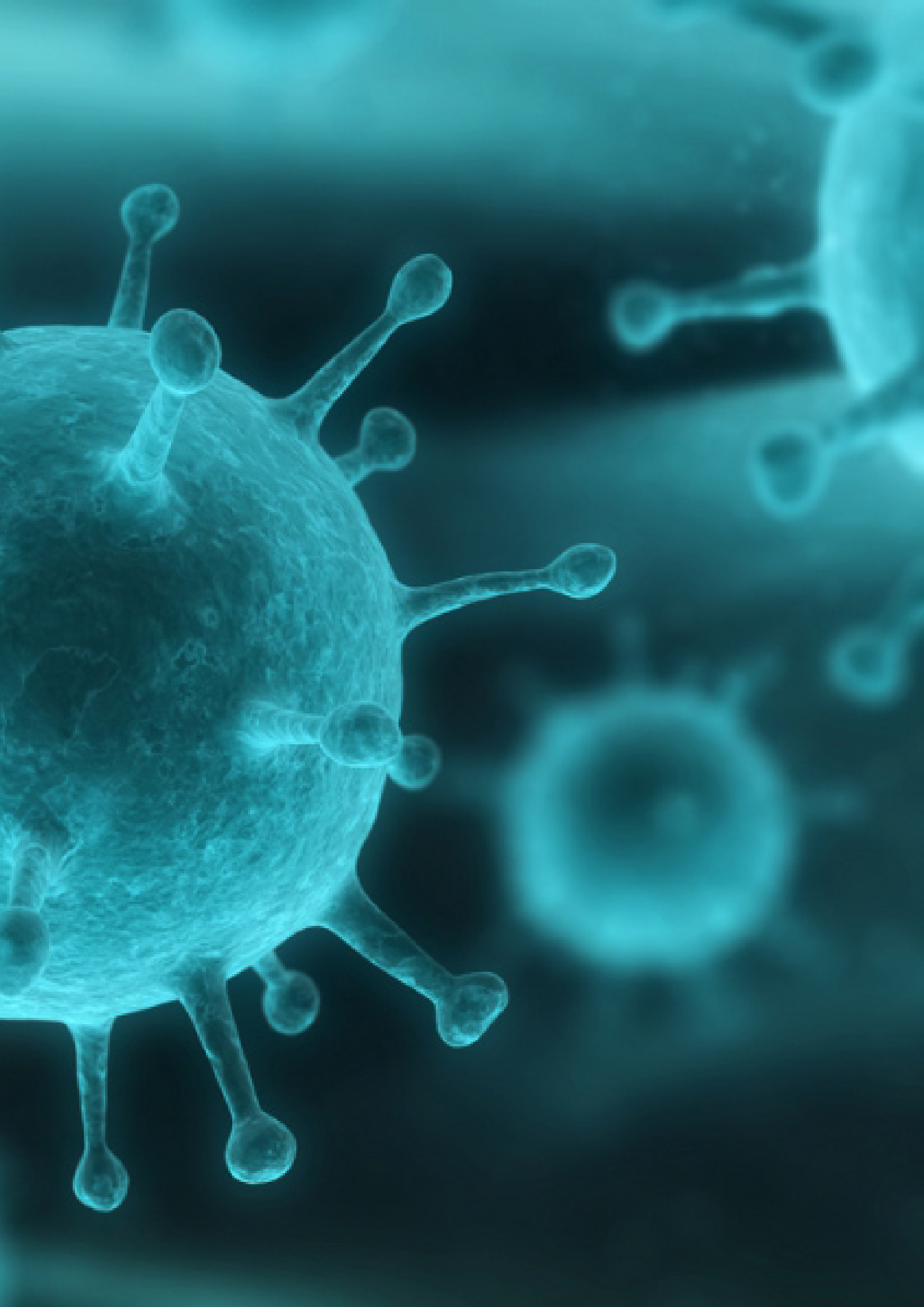


Краткий обзор эпизоотической ситуации в мире по особо опасным болезням животных за 2009 год

Информационно-аналитический обзор





Краткий обзор эпизоотической ситуации в мире по особо опасным болезням животных

2009 год

Информационно-аналитический обзор

Сектор ветеринарной эпидемиологии зарубежных стран:

Дудникова Н.С.

Семакина В.П.

Дудников С.А.

Яриков М.В.

Сектор прогнозирования и картографии:

Гуленкин В.М.

Дудорова М. В.

Рецензент:

доктор биологических наук, профессор

Рыбаков С.С.

Владимир 2010

Рецензент: доктор биологических наук, профессор С.С. Рыбаков

Вопросы, представленные в кратком обзоре по эпизоотической ситуации в мире, касаются особо опасных болезней животных, зарегистрированных срочными сообщениями МЭБ в 2009 году. Проведен ретроспективный мониторинг вспышек болезней животных в странах, граничащих с Российской Федерацией и являющихся торговыми партнерами. Приводятся новые эпидемиологические/геоэпизоотологические данные и события, которые могут способствовать предупреждению возникающих угроз для Российской Федерации.

Собранная информация доступна на сайте Россельхознадзора http://www.fsvps.ru/fsvps/iac/index.html?_language=ru. Карты были подготовлены на базе официальных отчетов, полученных за этот период.

Программные технологии: Для анализа эпизоотической ситуации использовались: географическая информационная система Arc GIS; программы расчёта анализа рисков @Risk (аналитическая, полуколичественная, количественная); программа по эпидемиологическому анализу EpiScore, EpiMap; программы по пространственному моделированию вероятных масштабов распространения эпизоотий (эпифитотий); пакеты программ по математической статистике.

Источники информации

- Всемирная организация здоровья животных (МЭБ), Париж, Франция: www.oie.int/eng/info/hebdo/a_INFO.HTM
- Европейская Комиссия, Брюссель, Бельгия: Система уведомления о заболеваниях животных
- Недельные отчеты Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) : <http://www.who.int>
- Центр по борьбе и профилактике заболеваний (CDC): <http://www.cdc.gov/>,
- Сайты региональных средств массовой информации

Информация представлена в следующем виде:

1. Основные факты эпизоотической ситуации в мире	4
2. Краткий обзор эпизоотической ситуации	5
2.1. Африканская чума свиней (АЧС)	5
2.2. Блютанг (КЛО)	13
2.3. Классическая чума свиней (КЧС)	15
2.4. Инфекционная анемия лошадей (ИНАН)	16
2.5. Ящур	17
2.6. Высокпатогенный грипп птиц (ВПГП)	20
2.7. Слабопатогенный грипп птиц (СПГП)	21
2.8. Пандемический грипп А/Н1N1 2009	22
2.9. Нодулярный дерматит	22
2.10. Болезнь Ньюкасла (БН)	22
2.11. Бешенство	22
2.12. Чума мелких жвачных (ЧМЖ)	23
2.13. Лихорадка долины Рифт	23
2.14. Оспа овец и коз	23
2.15. Везикулярная болезнь свиней (ВБС)	23
2.16. Везикулярный стоматит	23
2.17. Лихорадка Западного Нила	24
2.18. Список использованной литературы	26
3. Приложение	27
Карта:	
Эпизоотическая ситуация в сопредельных с РФ странах	27
Таблицы:	
1. Страны, заявившие об эндемичности по болезням в МЭБ	27
2. Инфекционные болезни по срочным сообщениям МЭБ с указанием вида животных, 2009 год	28

1. Основные факты эпизоотической ситуации в мире в 2009 году

Африканская чума свиней в Кавказском регионе

Вспышки КЛО-1 и КЛО-8 во Франции

Спорадические случаи классической чумы свиней продолжают регистрироваться среди диких кабанов в Германии и Венгрии

Разные серотипы ящура стали причиной вспышек на Среднем Востоке и Юго-Восточной Азии

Вспышки высокопатогенного гриппа птиц выявлены среди диких птиц в Китае, Монголии и России

2. Краткий обзор эпизоотической ситуации

2.1. АФРИКАНСКАЯ ЧУМА СВИНЕЙ

Африканская чума свиней (АЧС) является серьезным трансграничным заболеванием животных с высоким уровнем смертности свиней и тенденцией к быстрому распространению.

АЧС широко распространена и носит эндемический характер в странах Африки, расположенных к югу от Сахары.

На сегодняшний день в Европе АЧС остается эндемичной лишь на острове Сардиния (Италия). С 1999 г, помимо Португалии, где вспышка АЧС была ликвидирована, очагов этого заболевания в других европейских странах зарегистрировано не было.

17 мая 2007 г. Грузия впервые сообщила в МЭБ о нескольких вспышках, которые сначала связали с цирковиральной инфекцией свиней, являющейся причиной акабальтоза (синдрома атрофии) у молодых особей. Тесты, проведенные на образцах, доставленных в референтную лабораторию МЭБ в Пербрайте, подтвердили присутствие вируса африканской чумы свиней. Специалисты пришли к выводу, что свиньи в Грузии могли быть контаминированы вирусом из восточной Африки.

Заболевание распространилось по всей территории Кавказского региона (Абхазии, Южной Осетии, Армении, Нагорного Карабаха). В сентябре 2007 г. в Шатой-Аргунском районе Чечни, недалеко от границы с Грузией, на территории России зафиксирован случай заболевания диких кабанов.

Основные причины распространения заболевания в Кавказском регионе:

- поздняя идентификация заболевания;
- ограниченные/неполные действия ветеринарных служб;
- неэффективные мероприятия сдерживания эпизоотии (не проведена депопуляция свиней в местах вспышек, не осуществлен контроль по перемещению/торговле свиней в единой форме) способствовали

распространению АЧС внутри региона.

- превентивные долгосрочные ответные меры борьбы недостаточны как в странах Закавказья, так и в РФ.

АЧС - текущая ситуация:

Появление АЧС вне эндемической зоны - это катастрофа для свиноводческой отрасли в силу ряда причин:

- высокой смертности в первичных очагах;
- тотального запрета на вывоз из зоны заражения свиноводческой продукции;
- огромных затрат на сдерживание и ликвидацию инфекции;
- потерь в области сельскохозяйственных коммуникаций;
- возможного формирования очага болезни со смешанным природно-очаговым антропоургическим циклом; (смотри официальный отчет страны в МЭБ на сайте www.oie.int).
- эффективный и незамедлительный контроль вспышек является ключевым для того, чтобы АЧС не закрепилась на территориях и не приобрела эндемический характер в регионе.

АЧС, что нам известно:

- АЧС протекает в виде эпизоотии;
- быстрое распространение болезни объясняется высокой вирулентностью вируса, устойчивостью и многообразием путей распространения;
- источником болезни являются больные и переболевшие свиньи с вирусоносительством до 2-х лет;
- заражение происходит алиментарным, аэрогенным путями, возможно через поврежденную кожу и укус зараженными клещами;
- факторами передачи являются хозяйственно-

экономические связи/инфицированные объекты внешней среды, продукты убоя зараженных свиней;

- нелегальный ввоз восприимчивых животных и продуктов их убоя из неблагополучных регионов; механическое распространение вируса на свободные от него территории;
- отсутствие вакцины и, как следствие, невозможность создания вдоль границы иммунной «буферной» зоны;
- отсутствие законодательной базы для создания вдоль границы с неблагополучными регионами свободной от свинопоголовья зоны.

АЧС, что нам неизвестно:

- о природно-очаговом цикле на Европейском континенте;
- об эпидемической роли клещей;
- довольно мало известно о возможной роли диких кабанов в распространении и персистенции АЧС;
- остается сложным контролировать заболевание в дикой природе.

Распространение - наши рассуждения на данный момент:

Трансконтинентальное (как это случилось в Грузии) распространение АЧС случается достаточно редко. Основным маршрутом распространения инфекции АЧС на большие расстояния считается инфицированная мясная продукция. Исходной точкой распространения явился Кавказский регион, имеющий свои особенности ведения свиноводства:

Большинство свиней в Кавказском регионе содержатся в мелких хозяйствах частного подворья, где широко применяется система свободного выгула, при которой домашние свиньи скрещиваются с дикими и могут питаться падалью и отбросами.

Разведение свиней является распространенным традиционным занятием в сельских областях. Оно представляет важный источник мяса для населения сельских районов и зачастую дает ощутимый денежный доход. Заболевания свиней оказывают серьезное влияние на средства к существованию и источники дохода местного населения.

В Азербайджане содержание свиней и свиная отрасль представляет гораздо меньшую важность по сравнению с Грузией

и Арменией, так как большинство населения – мусульмане, и свинина потребляется лишь христианским меньшинством. Несмотря на это, в Азербайджане содержится около 50 тысяч свиней, и страна планирует увеличить их производство в десять раз в течение последующих лет.

В Азербайджане и Чечне присутствуют дикие кабаны, на которых разрешена охота, однако данных относительно числа отстреливаемых на охоте кабанов, их распределения и плотности в регионе отсутствуют.

Роль клещей:

Клещи *Ornithodoros* питаются, в основном, на животных, живущих в норах, таких, как грызуны. Свиньи являются в большинстве случаев их случайными прокормителями. Эпидемиологическая роль клещей важна там, где свиньи содержатся в традиционных системах, включая старые сараи/свинарники с трещинами, где трудно ликвидировать клещей группы *O. erraticus* (пастбищный, кошарный, пещерный и др. виды).

Комплекс *O. erraticus* может играть важную роль в поддержании локального очага вируса АЧС по причине их долгожительства (до 15 лет), персистенции инфекции до 5 лет. Этот путь сохранения вируса может привести к эндемичности в регионе.

Клещи *O. erraticus* также не играют активной роли в географическом распространении вируса, поскольку они остаются на своих прокормителях относительно короткий период времени, и им не свойственна миграция на большие расстояния.

Заражение АЧС этим видом клещей никогда не было отмечено у диких кабанов, так как, в отличие от бородавочников, они не отдыхают в защищенных норах, которые могут быть населены клещами.

Поскольку известно, что клещи из группы *O. erraticus* имеют двухлетний цикл развития – это автоматически подразумевает полигостальный тип прокормителей, т.е. наличие прокормителей нескольких биологических видов: грызуны, птицы, крупные млекопитающие.

Из сказанного напрашиваются следующие заключения:

- обнаружение инфицированных животных среди представителей дикой фауны – неоспоримый факт чрезвычайно высокой

- персистенции АЧС в популяции диких свиней, а значит, можно предполагать факт формирования цикла природно-антропоургического очага африканской чумы свиней на территории РФ, Грузии, Азербайджана и Армении;
- сообщения о заболевании среди домашних свиней в тех же регионах, указывают на циркуляцию вируса между дикими и домашними свиньями, хотя еще нет прямых доказательств об укоренении заболевания (а это - наличие персистентной инфекции, хронические формы, вирусоносительство);
 - свободновыгульные свиньи считаются основными резервуарами вируса АЧС;
 - дикие кабаны, по всей видимости, играют лишь второстепенную роль, поскольку для Европейского континента полный природно-очаговый цикл (клещи - дикие свиньи) окончательно не доказан.

Идентифицированные факторы риска:

- отсутствие стратегии контроля и искоренения заболевания:
 - сдерживание заболевания;
 - изоляция инфицированных

территорий;

- уничтожение и захоронение всех инфицированных и контактных свиней;
- введение в стада синтенельных животных;
- восстановление популяции;
- эпиднаблюдение и защита регионов;
- отсутствие постоянного эпиднаблюдения;
- мало эффективная система отчетности;
- отсутствие системы экстренного реагирования (экстренный план).

Направление распространения болезни:

В странах к югу и востоку от Кавказского региона (Турция и Иран) живут преимущественно мусульмане, за исключением некоторых обособленных христианских общин, которые содержат незначительное поголовье свиней, поэтому *основному риску распространения АЧС подвержены страны в северном и восточном направлениях (Российская Федерация, Украина, северный Казахстан). На сегодняшний день АЧС охватила территорию, сопоставимую с территорией Франции.*

ЕВРОПА

Россия (сообщения по АЧС в России освещены по июль 2010 года включительно)

В общей сложности на территории РФ с ноября 2007 г. по июль 2010 г. зарегистрировано 147 очагов АЧС. Заболевание фиксировалось в 13 субъектах РФ: Чеченской Республике, Республике Северная Осетия, Республике Ингушетия, Оренбургской области, Ставропольском и Краснодарском крае, Республике Кабардино-Балкария, Ростовской области, Республике

Дагестан, Республике Калмыкия, Республике Адыгея, Волгоградской, Ленинградской области.

Территориальная динамика неблагополучия по АЧС в РФ по факту выявления первого случая заболевания на конкретной территории представлена на рис. 1 и в табл. 1.

Табл. 1. Распространение АЧС по факту регистрации первого случая на территориях субъектов РФ

№ п/п	Дата (месяц, год)	Субъект Федерации	Примечание
1	Ноябрь, 2007	Чеченская Республика	Первый случай в дикой фауне
1а	Январь, 2008	Чеченская Республика	Регистрация в дикой фауне
2	Июнь, 2008	Сев. Осетия-Алания	
3	Июль, 2008	Республика Ингушетия	
4	Июль, 2008	Оренбургская область	Случай заноса
5	Октябрь, 2008	Ставропольский край	
6	Октябрь, 2008	Краснодарский край	

№ п/п	Дата (месяц, год)	Субъект Федерации	Примечание
7	Декабрь, 2008	Республика Кабардино-Балкария	
8	Март, 2009	Ростовская область	
9	Сентябрь, 2009	Республика Дагестан	
10	Октябрь, 2009	Республика Калмыкия	
11	Октябрь, 2009	Ленинградская область	Случай заноса
12	Декабрь, 2009	Республика Адыгея	
13	Июль, 2010	Волгоградская область	

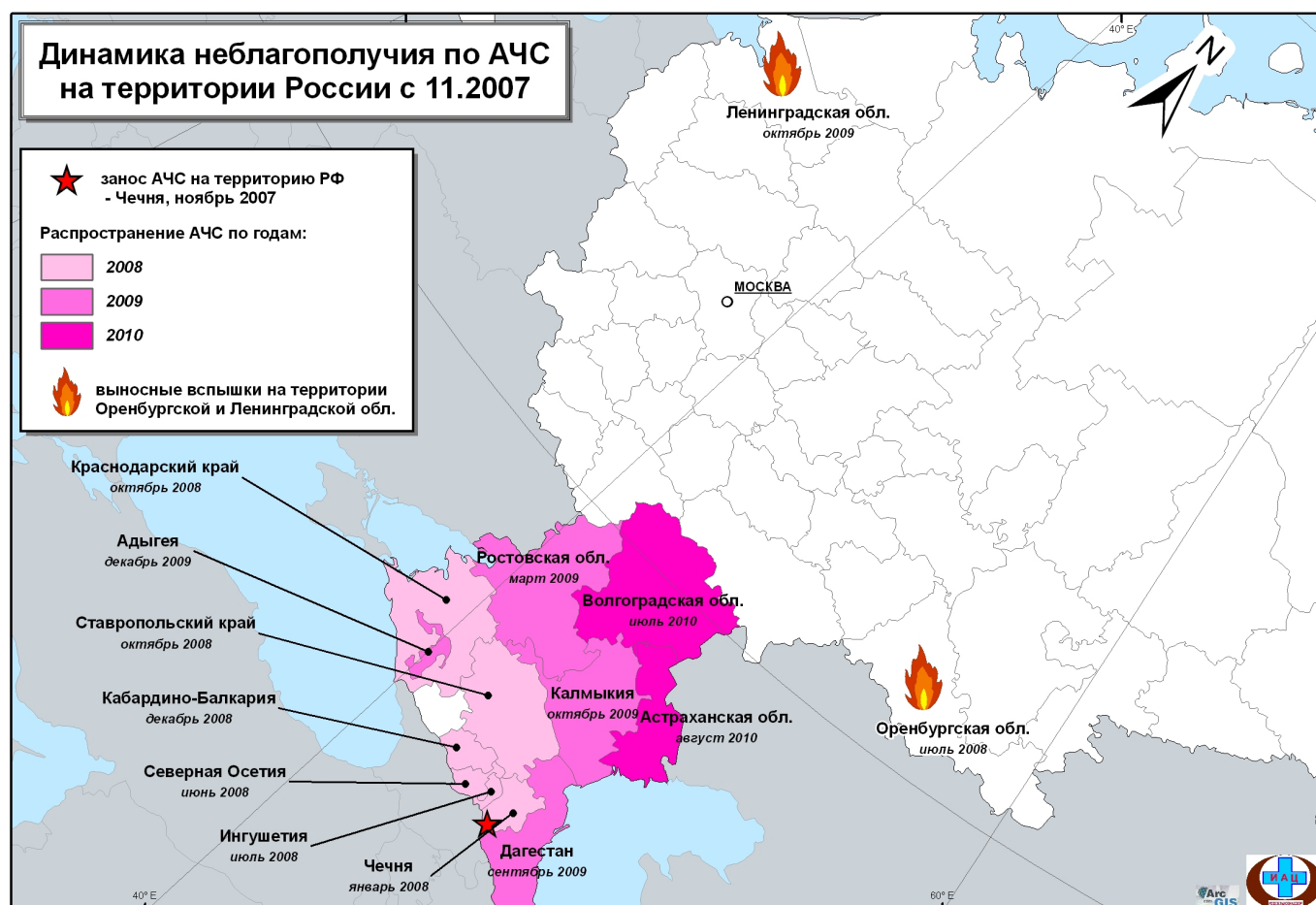


Рис.1. Распространение АЧС в РФ (2007- по июль 2010 гг.) по факту регистрации первого случая заболевания на территории

Таким образом, на сегодняшний день (первая неделя августа 2010 г.) АЧС зарегистрирована на территории 13 субъектов РФ. На территории 11 регионов, относящихся к Южному и Северо-Кавказскому ФО, заболевание в той или иной мере эндемично.

В силу территориальной близости и интенсивных хозяйственно-экономических связей в зону риска распространения заболевания входят не только субъекты пораженных ЮФО и СКФО, но и Центрального и Приволжского округов:

1. Белгородская область
2. Воронежская область
3. Курская область

4. Тамбовская область
5. Липецкая область
6. Орловская область
7. Пензенская область
8. Самарская область
9. Саратовская область
10. Ульяновская область
11. Оренбургская область
12. Астраханская область
13. Республика Карачаево-Черкессия

События 2007 - по июль 2010 гг. в ЮФО и СКФО показали, что практически все случаи АЧС (кумулятивное число которых составляет на сегодняшний день за весь период более 150),

за исключением одного случая в Краснодарском крае, связаны с мелкотоварным производством и, в первую очередь, с личными подсобными хозяйствами граждан (ЛПХ). Таким образом, к ранее выявленному фактору риска – **транспортные магистрали**, добавляется еще один – **ЛПХ**.

Не обсуждая особенности хозяйственной деятельности и зоосанитарные условия в ЛПХ,

представляется необходимым оценить риск распространения АЧС на территорию зоны риска из неблагополучной по АЧС зоны с учетом доли ЛПХ в структуре свиноводства этих 11 субъектов РФ.

На рисунке 2 и в таблице 2 представлены данные о доле ЛПХ в структуре свиноводства территорий входящих в зону риска.

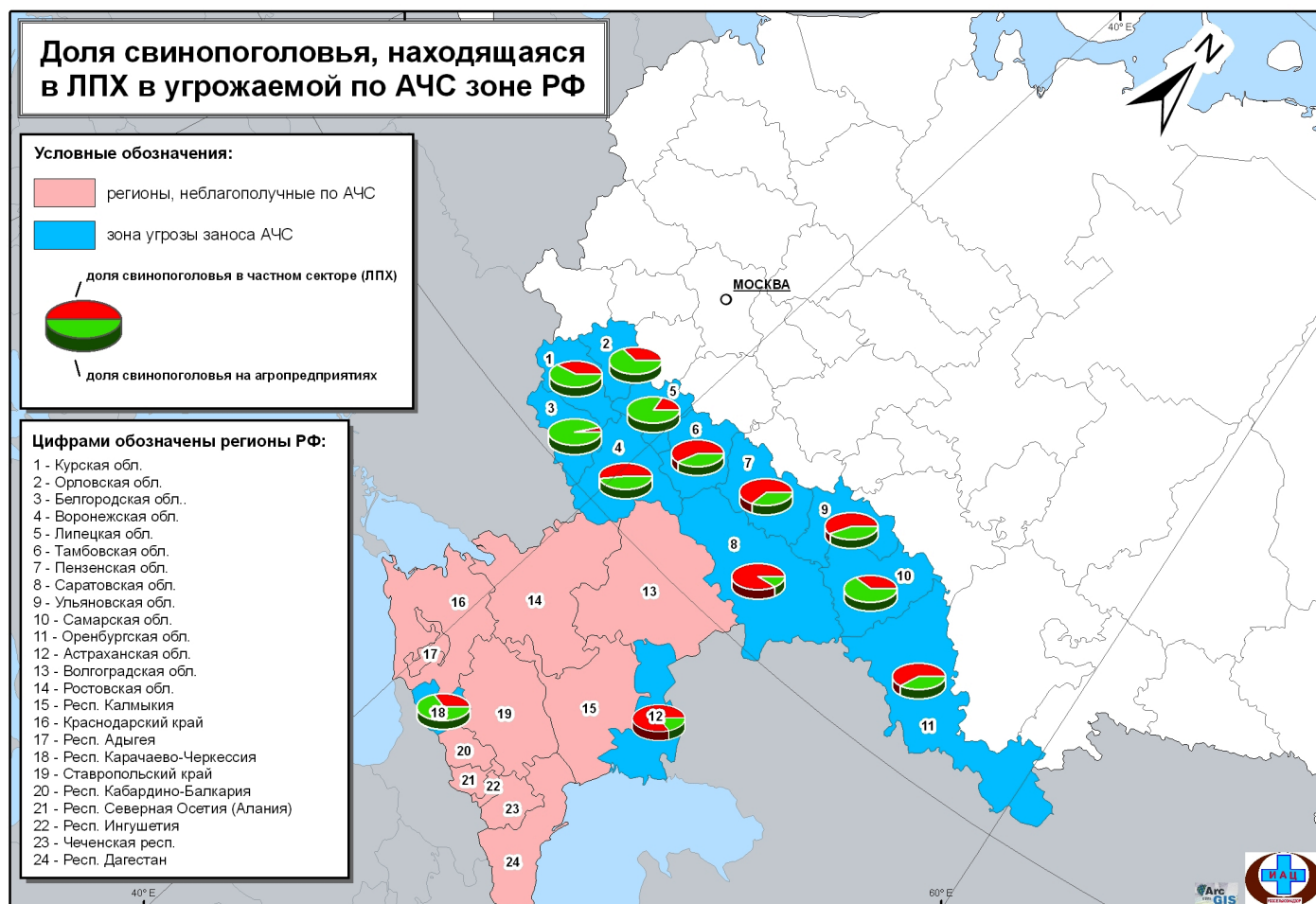


Рис.2. Доля свиноголового, находящаяся в личном подсобном хозяйстве (выделено красным цветом)

Табл. 2. Процент поголовья, находящегося в ЛПХ на территориях, входящих в зону риска заноса АЧС

№ п/п	Субъект РФ	%
1.	Саратовская область	75,6
2.	Республика Карачаево-Черкесия	81,7
3.	Ульяновская область	56,7
4.	Тамбовская область	56,1
5.	Пензенская область	51,0
6.	Воронежская область	49,8
7.	Курская область	40,0
8.	Самарская область	36,2
9.	Орловская область	33,6
10.	Оренбургская область	28,5
11.	Липецкая область	17,5
12.	Белгородская область	3,9

Таким образом, риск распространения АЧС представляется высоким для: Саратовской, Ульяновской, Тамбовской, Пензенской, Воронежской областей.

Более того, возможно смещение вектора распространения АЧС на северо-восточное направление.

Можно предполагать о наличии, как минимум, 2-х основных путей распространения АЧС на территорию РФ из Закавказья, где на участке с Российско-Грузинской границей имеется 5 контрольно-пропускных пунктов (КПП), через

которые идут транспортные/грузовые потоки, 9 перевалов и обширная приморская низменность, и это будет первый путь, второй - через миграцию диких кабанов на прилегающие территории, и далее в Ставропольский край, а из Республики Абхазия в Краснодарский край.

Обнаружение пораженных животных среди представителей дикой фауны – неоспоримый факт чрезвычайно высокой превалентности АЧС в популяции диких свиней, а значит, можно предполагать факт формирования природного очага африканской чумы свиней на территории



Фото 1. Подготовка платформы для сжигания трупов свиней



Фото 2. Трупы свиней сложены на платформе

РФ, Грузии, Азербайджана и Армении.

С 2008 г. от Российской Федерации в МЭБ начали поступать сообщения об африканской чуме свиней (АЧС) в Кавказском регионе среди домашних свиней.

Общие меры борьбы с АЧС направлены на предотвращение дальнейшего распространения болезни на благополучные территории. В случае возникновения вспышки на неблагополучный пункт накладывают карантин, вокруг очага африканской чумы свиней определяют

угрожаемую зону на глубину 5-10 км от эпизоотического очага. Всех свиней в эпизоотическом очаге уничтожают. Убитых, павших животных, навоз, остатки кормов сжигают, перемешивают с хлорной известью, зарывают на глубину не менее 2 метров.

Высокая плотность поголовья свиней в ЮФО приводит к тому, что приходится уничтожать одновременно большое количество свиней. Для этого готовят платформу, на которой сжигают трупы свиней (см. фото 1, 2, 3).



Фото 3. Убитых, павших свиней, навоз, остатки кормов сжигают



Фото 4. Сжигание трупов свиней



Фото 5. Оставшийся после сжигания пепел засыпают хлорной известью, зарывают на глубину не менее 2-х метров

Примечание: В «Кратком обзоре эпизоотической ситуации в мире по особо опасным болезням животных» использованы фотографии из архива старшего научного сотрудника кандидата ветеринарных наук ФГУ «ВНИИЗЖ» А.В.Саввина.

Армения

Сообщила о вспышке АЧС среди диких кабанов в провинции Лори и среди домашних свиней в провинции Тавуш. Все свиньи в хозяйстве были уничтожены. Это первое сообщение о вспышке АЧС в Армении с февраля 2008 года.

Италия

Зарегистрировала три новых вспышки АЧС среди домашних свиней в Кальяри.

Италия сообщила о вспышке на о. Сардиния среди домашних свиней впервые за пять месяцев. Африканская чума свиней (АЧС) считается эндемичной среди диких кабанов на о. Сардиния. Против нее применялись предписанные меры борьбы.

АФРИКА

Намибия

сообщила о вспышках среди свиней частного подворья в Омусати и Ошане, источником которых стал контакт с дикими инфицированными животными. Известно, что в этой области АЧС циркулирует среди диких бородавочников.

2.2. КАТАРАЛЬНАЯ ЛИХОРАДКА ОВЕЦ (КЛО, БЛУТАНГ)

В настоящее время в Европе по заболеванию сложилась ситуация, когда официальные информационные системы МЭБ и ЕС практически прекратили своевременно информировать о новых появляющихся очагах заболевания.

Связано это с тем, что такие страны, как Франция, Германия и Испания, на долю которых приходится в настоящее время наибольшее количество выявляемых очагов, еще в мае 2008 г. сообщили об эндемичности своих территорий по блутангу и прекратили представлять текущую информацию по заболеванию.

Неблагополучны по заболеванию европейские страны Португалия, Испания, Франция, Великобритания, Германия, Италия, Дания, Бельгия, Нидерланды, Швейцария, Швеция, Чехия, Кипр. Регистрируются 1, 2, 4, 6, 8, 9, 10, 16 серотипы вируса, причем в странах Центральной Европы – 8, 1 и 6 серотипы.

Число зарегистрированных случаев вируса КЛО восьмого серотипа продолжает увеличиваться в ряде стран ЕС. Обеспокоенность также вызвал импорт в Великобританию животных с положительной реакцией на вирус. Впервые случаи КЛО-8 были зафиксированы в Швеции, Венгрии и Норвегии.

КЛО-1

В ЕС в 2009 г. случаи вируса КЛО серотипа 1 (КЛО-1), связанные с прошлогодней циркуляцией вируса, были зарегистрированы во Франции в зоне за пределами пораженных регионов. Это может указывать на то, что КЛО-1 в прошлом сезоне распространилась на большей территории, чем сообщалось ранее, так как диагноз часто ставился лишь с учетом клинических признаков, поэтому КЛО-1 могли по ошибке диагностировать как инфекции КЛО-8. Случаи смешанной инфекции КЛО-1 и КЛО-8 были зарегистрированы только во Франции. Другие выявленные случаи КЛО-8 в ЕС, по всей видимости, связаны с прошлогодним инфекционным сезоном.

Вакцинация против КЛО-1 продолжается во Франции; однако охват, видимо, ограничен. Охват вакцинации против КЛО-8 находится в пределах 50-80 процентов среди КРС на побережье Ла-Манша. В той же зоне против КЛО-8 вакцинируются менее 50 процентов мелких жвачных животных. Вакцинация против КЛО-8 в масштабах страны (исходя из размещенных заказов на вакцины) составляет примерно 90 процентов среди КРС и около 50 процентов среди мелких жвачных. Уровень охвата вакцинации в масштабе страны против КЛО-1 чуть выше. Если в 2008 г. против серотипов КЛО-1 и КЛО-8 вакцинировалось незначительное число животных, то в 2009 г. вакцинация против обоих серотипов носит обязательный характер.

Власти Португалии в 2009 году объяви

ли страну эндемичной по блутангу. Испания зарегистрировала 11 новых вспышек КЛО-1 в пораженных регионах.

КЛО-8

Франция сообщила о 20 случаях КЛО-8, в центральной и северной частях страны. Австрия теперь считает КЛО-8 эндемичной. Власти Италии выявили 40 вспышек КЛО-8 на острове Сардиния среди КРС, овец и коз. В Италии в регионе Пьемонт, где вспышки КЛО-8 произошли в прошлом году, установлена зона ограничения и введен в действие план вакцинации из-за опасений, что может циркулировать вирус.

Испания сообщила о вспышке КЛО-8 среди КРС в районе Кампо-де-Гибралтар. Португалия вводит на территории всей страны зону низкого риска по КЛО-8. Дания сообщила о начале обязательная вакцинация в масштабах всей страны. Согласно заявлениям властей Германии охват вакцинации КРС против КЛО-8 составил 100 процентов, а овец – 80 процентов (рис. 3).

В Швеции, в южном регионе страны вакцинация является обязательной и на настоящий момент охват составил 80 процентов всех восприимчивых животных. Норвегия не будет использовать вакцинацию против КЛО-8, но будет вести борьбу с заболеванием благодаря наблюдению и санитарному убою (т.н. «стемпинг-аут»). Швейцария сообщила о девяти вспышках КЛО-8 в пораженных регионах. Израиль сообщил о вспышке КЛО-8 среди КРС в Хазафоне. КЛО-16 была выявлена на тех же

Власти **Омана** сообщили об инфекции КЛО-8 в регионе Эль-Батына, хотя в отчете нет ясных данных о количестве и виде инфицированных животных.

Оман зарегистрировал выявление 1, 4 и 16 серотипов КЛЮ в регионе Эль-Батына среди

жвачных животных фермерского разведения. КЛО-4 была зафиксирована у газелей, а КЛО-16 – у овец. Применена вакцинация.

Израиль сообщил о вспышке КЛО-24 среди овец в Хадароме после начальных сообщений в ноябре 2008 года из той же области. Уровень смертности был высоким (падеж составил 240 из 300 овец). Против КЛО-24 вакцины нет.

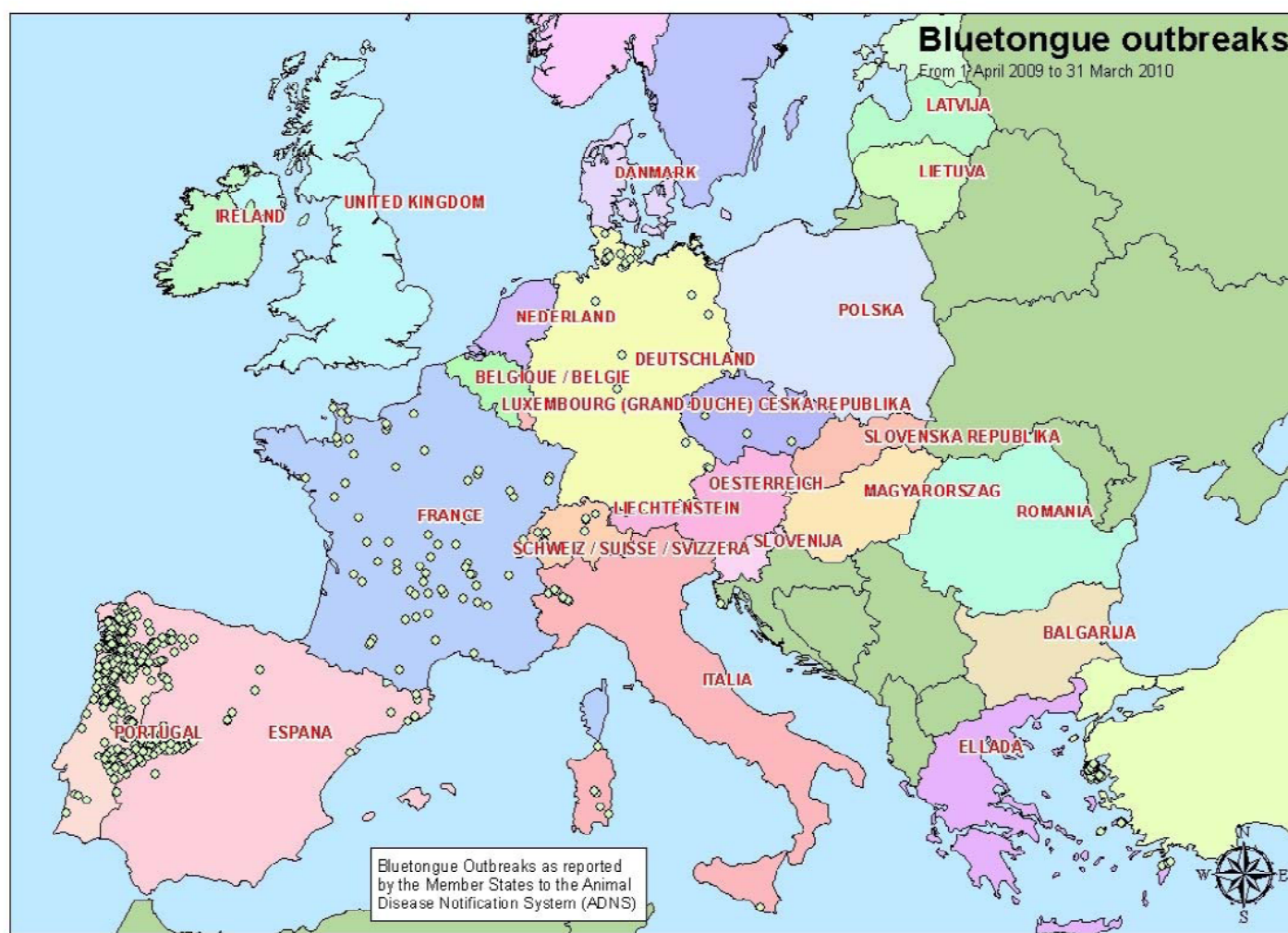


Рис. 3. Вспышки блютанга в Европе.

2.3. КЛАССИЧЕСКАЯ ЧУМА СВИНЕЙ

ЕВРОПА

Венгрия, Болгария и Россия зарегистрировали классическую чуму свиней у диких кабанов. **Венгрия** ведет борьбу с болезнью путем ведения охоты.

Несколько стран-членов ЕС (**Болгария, Франция, Германия, Люксембург, Италия, Румыния, Словения и Словакия**) объявили об успехе реализации программ по борьбе с классической чумы свиней (КЧС), профинансированных ЕС. Однако все эти страны отметили, что, несмотря на возможность успеха, ликвидация заболевания может вызвать затруднения и потребовать несколько лет согласованных усилий и значительного сотрудничества между представителями отрасли и охотничьих сообществ. **Венгрия** считает необходимым вакцинацию диких животных наряду с охотой. **Словакия** сообщила о том, что, несмотря на вакцинацию, была выявлена лишь незначительная сероконверсия, поэтому вакцинацию придется повторить уже на более обширной территории.

Германия сообщила о новых случаях КЧС среди диких кабанов и расширила зоны наблюдения и планы по ликвидации/чрезвычайной вакцинации одичавших свиней. В общем, программы по вакцинации в Германии состоят из вакцинации одичавших домашних свиней с использованием приманки, но есть также и программа закрытия свиноферм (с компенсацией) в областях, которые расположены вокруг выявленных случаев.

Власти Германии сообщили о более 50 случаях КЧС среди диких кабанов в землях Рейнланд-Пфальц и Северный Рейн-Вестфалия в 2009 году. Все случаи были выявлены в зонах наблюдения, включая один случай в новом и ранее благополучном по КЧС регионе (в административном округе Кёльн). Положительные случаи на западной стороне Рейна были зарегистрированы рядом с французской границей (Пфальц). Германия намерена сократить число свиноводческих хозяйств в Рейнланд-Пфальц для уменьшения риска заноса КЧС в поголовье домашних свиней.

Венгрия продолжила сообщать о случаях КЧС среди диких кабанов в Пеште и Новограде. В результате мер борьбы, примененных против диких кабанов, число инфицированных животных начало медленно сокращаться. Сейчас действует трехстороннее соглашение между ЕС, Венгрией и Словакией, целью которого является уменьшение числа восприимчивых особей. **Словакия** планирует расширить зону вакцинации для диких кабанов в пораженной зоне вдоль венгерской границы.

Румыния остановила вакцинацию свиней частного подворья в 2009 году. Промышленные стада больше не вакцинируются. Власти Румынии не выявляли КЧС среди домашних свиней с октября 2007 года, а у диких кабанов – с января 2009 года. Однако есть беспокойства, что вакцинация может маскировать заболевание.

ЮЖНАЯ АМЕРИКА

Бразилия сообщила о пяти новых вспышках КЧС среди домашних свиней в штатах Риу-Гранди-ду-Норти и Амапа. Эти два региона

находятся за пределами зоны, считаемой свободной от КЧС.

2.4. ИНФЕКЦИОННАЯ АНЕМИЯ ЛОШАДЕЙ

Италия, Румыния и Хорватия по-прежнему сообщают о вспышках инфекционной анемии лошадей (ИНАН). Впервые в 2009 году небольшое число вспышек зарегистрировала **Германия**. Италия и Румыния зафиксировали по 130 вспышек в 2009 году.

Во **Франции** в регионе Вар инфицированными ИНАН были четыре лошади. У одной из них были обнаружены клинические признаки, а три остальные были выявлены в рамках дополнительных эпидемиологических исследований, за это время были протестированы 500 лошадей. Все положительные животные уничтожены. Ограничения были введены на вступивших в контакт лошадей из более чем 50 хозяйств данного региона.

Франция считает, что новый индекс-случай инфекционной анемии лошадей в регионе Вар может быть повторным появлением заболевания, зарегистрированного в 2000 году

в тех же хозяйствах. Это означает, что инфекция сохранялась на низком уровне в этой области. В рамках трехстороннего соглашения Группа по продовольствию и фермерству Департамента окружающей среды, продовольствия и сельского хозяйства (отделение Global Animal Health) получает регулярные обновления информации из **Франции** по ситуации и эпидемиологии вспышки.

Власти **Хорватии** сообщили о 15 вспышках ИНАН в областях Лика-Сенж (Lika-Senj) и Истра (Istra) в период ежегодного наблюдения за ИНАН. Инфицированные лошади были уничтожены.

Италия сообщила о большом количестве вспышек ИНАН в различных регионах. Таким образом, число вспышек в 2009 году в стране достигло 141.

Румыния зафиксировала рекордное количество новых вспышек ИНАН. Число вспышек ИНАН составило 544 в различных регионах страны в 2009 году.

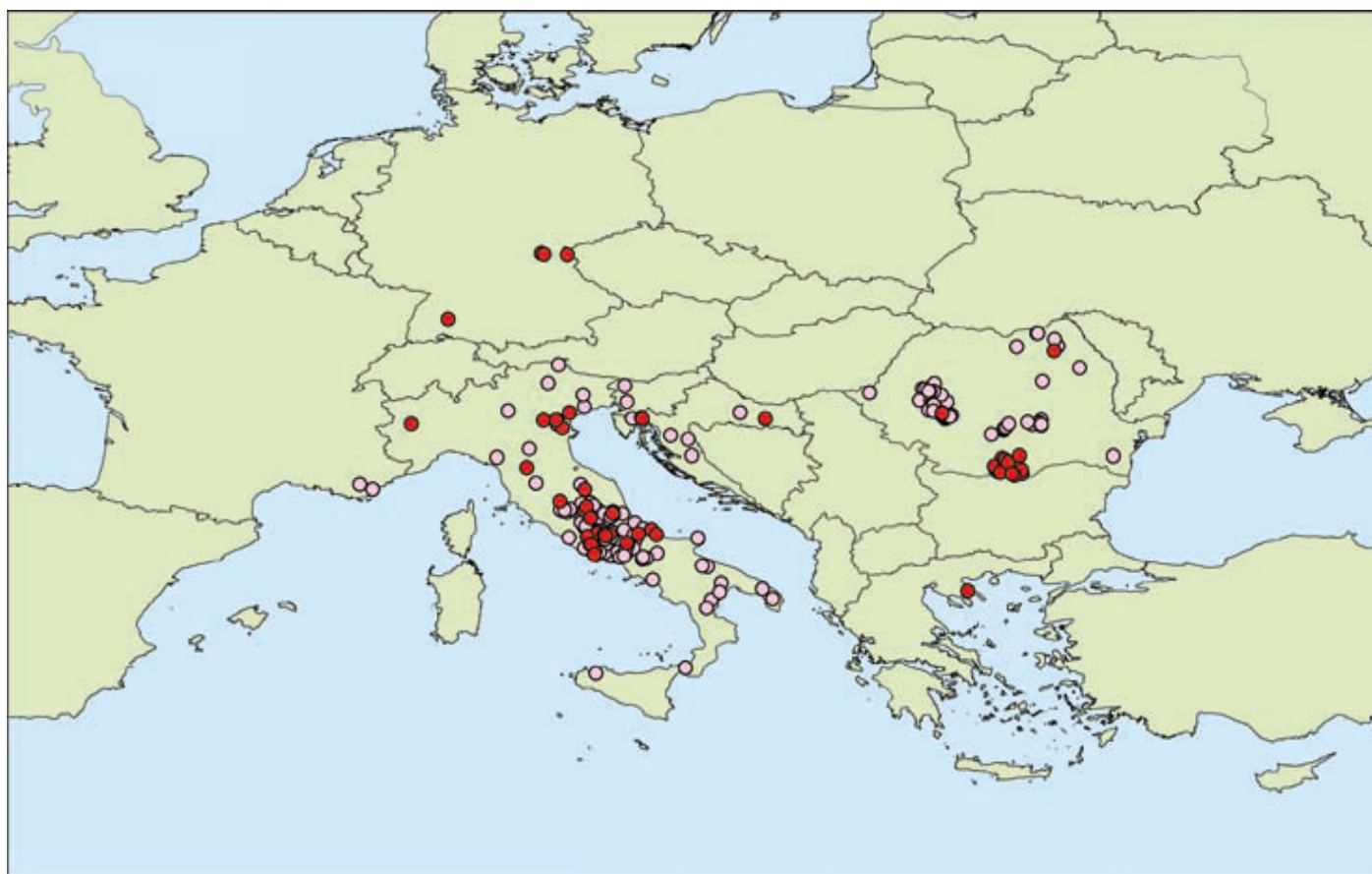
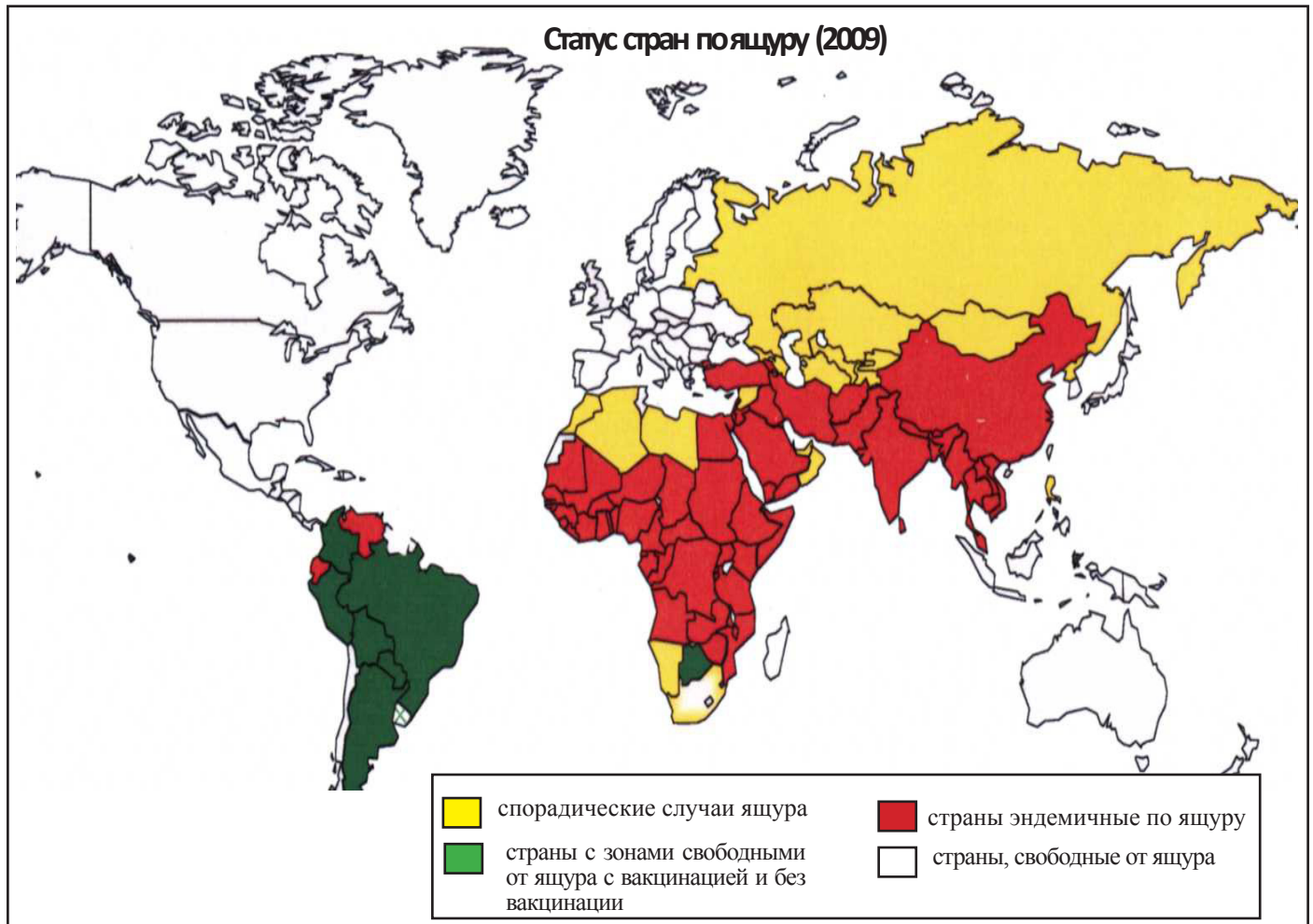


Рис. 4. Вспышки инфекционной анемии лошадей в Европе в 2009 году. Красным цветом изображены вспышки, произошедшие с октября по декабрь, а розовым – с января по октябрь.

2.5. ЯЩУР

Несмотря на интенсивные международные, региональные и национальные усилия по борьбе с заболеванием, более 100 развивающихся стран мира остаются не свободными от ящура, представляя собой сдерживающий фактор для свободной, либеральной мировой торговли животными и животноводческой продукцией.

На сегодняшний день из 174 членов МЭБ 64 государства уже признаны Международным комитетом МЭБ странами, свободными от ящура без вакцинации. 1 государство было признано благополучным с вакцинацией, для 5 стран-членов или территорий была установлена свобода от ящура с вакцинацией для отдельных зон. Статус для зон, свободных от ящура без вакцинации, был присужден 10 странам или территориям.



Не зарегистрировало ни одной вспышки ящура в странах, которые в настоящий момент считаются свободными от ящура без вакцинации.

Образцы для серотипирования доставлялись во Всемирную референтную лабораторию по ящуру при Институте здоровья животных в Пербрайте из нескольких стран, включая **Эфиопию** и **Йемен**, где был выявлен штамм вируса серотипа О (ЕА-3). Маршрут между **Йеменом** и **Эфиопией** считается общим торговым маршрутом. В этой зоне недостаточен контроль, если таковой вообще ведется, поэтому существует риск заноса болезней животных из одного региона в другой при перемещении живых

животных и животноводческой продукции.

Сложная картина серотипов вируса вырисовывается на Среднем Востоке. Была зафиксирована масштабная циркуляция нового штамма вируса ящура—A Iran-05^{BAR-08}, а также еще двух штаммов вируса: O ME-SA (PanAsia-2 и Ind 2001) и Азия-1. Новый штамм вируса A Iran-05^{BAR-08} распространяется в западном направлении из **Пакистана, Ирана и Ирака** в **Бахрейн, Кувейт, Ливан** и **Ливию**. Есть некоторые опасения, что существующие вакцины, которые используются в этих регионах, не смогут обеспечить надлежащую защиту против нового штамма вируса. Всемирная референтная лаборатория по ящуру (ВРЛЯ) в

Пербрайте считает, что существующая на данный момент высококачественная мощная вакцина A Iraq 22 из банков вакцин ЕС должна обеспечить существенную защиту против нового штамма вируса (FMD WRL 2009a).

Случаи болезни, выявленные ранее властями **Израиля**, были повторно типированы Всемирной референтной лабораторией по ящуру, и был идентифицирован штамм вируса ящура серотипа A Iran-05^{BAR-08}, который в 2009 г. вызвал беспокойство на всей территории **Среднего Востока**.

В **Южной Африке** была выявлена вспышка ящура среди КРС в буферной зоне, которая защищает область, свободную от ящура без вакцинации, от Парка Крюгера, где ящур является

АЗИЯ

Китай зарегистрировал вспышку ящура серотипа А среди КРС в Синьцзяне. В этом году серотипы вируса О, А и Азия-1 были выявлены в различных регионах страны. Вспышки ящура серотипа Азия-1 выявлены среди КРС в Синьцзяне, Хунане, Шэньси, Сычуане, Гуанси-Чжуанском автономном регионе и в Гучжоу, а также вспышки ящура серотипа А в Гуйчжоу и Шаньдуне. Вакцинация проводилась только в провинции Шэньси. В других регионах животные были уничтожены.

Вирус ящура серотипа О был зафиксирован среди свиней в Пинг-Тунге и Тао-Юане,

СРЕДНИЙ ВОСТОК

Согласно сообщениям **израильских** властей, 14 вспышек идентифицированы как серотип А (вирус ящура серотипа A Iran-05^{BAR-08}) Всемирной референтной лабораторией в Институте здоровья животных в Пербрайте.

Власти **Бахрейна** сообщили о вспышке ящура A Iran-05^{BAR-08} среди карантинного КРС (из Сомали) и Азия-1 в стаде КРС, недавно ввезенного из Манама. Проведена вакцинация против трех серотипов: О1, А22 и Азия-1.

Кувейт сообщил о вспышке A Iran-05^{BAR-08} среди КРС в Эль-Джахрахе (Al-Jahrah). Иран предоставил во ВРЛЯ (Пербрайт) свыше 230 образцов, которые были подтверждены как смесь A Iran-05^{BAR-08} и О ME-SA PanAsia2.

Ливан зарегистрировал 11 вспышек ящура

эндемичным среди диких животных.

В Азии **Тайвань** сообщил о спорадических вспышках вируса серотипа О среди свиней-индикаторов, с помощью которых сейчас отслеживают ящур после окончания вакцинации.

В Южной Америке вспышки ящура серотипа О в **Колумбии** были выявлены в регионах, расположенных рядом с эквадорской границей.

Ситуация с ящуром в **Кавказском регионе** остается неопределенной, хотя с весны 2007 г. в данном регионе не было зарегистрировано ни одной вспышки. Вспышки африканской чумы среди свиней затруднили реализацию программ по противоящурной вакцинации в течение последних двух лет.

Тайвань. Исследованные животные являлись животными-индикаторами/синтенельными (не вакцинированными), которые используются для того, чтобы гарантировать ликвидацию вируса после вспышки на индекс-ферме. Вируса выявлено не было, однако, свиньи дали положительную реакцию на наличие антител к неструктурным белкам.

Тайвань приостановил свою программу по вакцинации свиней в 2008 г. и с того времени проводит наблюдение для получения статуса свободы от ящура без вакцинации.

A Iran-05^{BAR-08} среди КРС в Эш-Шамале (Ash Shamal) и Эль-Бике (Al Bika). Позднее в Ливане был выявлен вирус ящура серотипа О (FMD WRL 2009b).

Объединенные Арабские Эмираты зафиксировали две вспышки вируса ящура серотипа О в Дубае. Были поражены дикие виды: газели и гарны в области, где наиболее распространены дикие животные. Пораженная популяция была уничтожена, а овцы и козы в данной области вакцинированы. У изолятов была обнаружена высокая гомология со штаммом О ME-SA Ind 2001 и штамм отличается от циркулирующего в других областях **Среднего Востока** - штамм О ME-SA PanAsia2.

АФРИКА

Египет сообщил о пяти вспышках ящура серотипа О в Эль-Файюме, Думьате, Гарбии, Эш-Шаркийе и Эль-Джизае. В четырех из пяти вспышек болезни был поражен КРС, а в пятой – буйволы. Была применена вакцинация и контроль перемещения животных. Штамм вируса был идентифицирован как О ME-SA Sharquia-72, тот же самый штамм вируса, который был во вспышках ранее. Он был также идентифицирован в 2007 г. Этот недавно выделенный штамм очень тесно связан с вакцинным штаммом (ВРЛ по ящуру 2009, Пербрайт).

Южная Африка сообщила о новой вспышке вируса ящура серотипа САТ-1 в буферной зоне региона Мпумаланга. Инфицированный КРС был выявлен на станции, где проводится закупка животных. На этих станциях была применена вакцинация всего КРС. Было вакцинировано свыше 27 тысяч голов КРС.

Малави сообщила о закрытии вспышки ящура серотипа САТ-2 среди КРС. В ответ на вспышку было вакцинировано свыше 13 тысяч голов крупного рогатого скота.

Южной Африке в 2009 году был разрешен экспорт обвального мяса КРС, овец, диких и

фермерских жвачных животных из определенных регионов страны, которые признаны свободными от ящура без вакцинации. Этот статус поддерживается благодаря ограждению от Парка Крюгера - зоны, инфицированной ящуром, посредством специальных ограждений, буферной зоны и зоны наблюдения. Инфицированный КРС находится внутри буферной зоны по ящуру, где разрешена вакцинация.

Ливия сообщила о том, что три вспышки среди КРС в трех регионах, впервые выявленные в январе 2009 г., были вызваны вирусом ящура штамма A Iran-05^{BAR-08}. Намибия зафиксировала 10 новых вспышек вируса ящура серотипа САТ-2 среди КРС в регионе Каванго. Животные, которые находятся в буферной зоне и, согласно сообщениям, проходят регулярную вакцинацию против ящура, однако они вступают в контакт с дикими буйволами. Ангола зарегистрировала вспышку ящура серотипа САТ-2 среди домашнего КРС в Куандо Кубанго. Животные были инфицированы при контакте с дикими животными, также поступали сведения о нелегальных перемещениях животных в данном регионе. Применена вакцинация.

ЮЖНАЯ АМЕРИКА

Колумбия зарегистрировала вспышку ящура серотипа О среди свиней в регионе Нариньо. Свиньи были выявлены на скотобойне примерно

в пяти километрах от эквадорской границы.

Вакцинация в стране не практикуется.

2.6. ВЫСОКОПАТОГЕННЫЙ ГРИПП ПТИЦ

ЕВРОПА

Испания сообщила о вспышке ВПГП H7N7 в хозяйстве по производству несушек в регионе Гвадалахара. Было инфицировано две фермы из четырех, однако все птицы в хозяйстве были выбракованы. В хозяйстве поддерживалась высокая степень биобезопасности. В последнее время перемещений птиц в нем не наблюдали.

Россия сообщила о вспышке ВПГП H5N1 у сизого голубя (*Columba livia*) в Московской области. Птица была найдена больной на жилом

балконе и дала положительную реакцию на вирус. Хотя голуби принадлежат к группе птиц, которые поражаются вирусом ВПГП H5N1, тем не менее, они меньше инфицируются, чем более восприимчивые птицы, такие, как лебеди, гуси и утки. Этот единичный случай может указывать на серьезную проблему среди диких птиц в области, а также на то, что голубям не следует контактировать с домашней птицей.

АЗИЯ

Поступало лишь ограниченное число сообщений о вспышках ВПГП H5N1 среди домашней птицы. **Вьетнам** и **Камбоджа** официально зарегистрировали вспышки у не вакцинированных уток подворья. **Бангладеш** была единственной страной, которая сообщила о высокопатогенном вирусе гриппа птиц штамма H5N1 *среди домашних свиней* и вспышке в Читтагонгена промышленной ферме. Вакцинация запрещена.

Монголия зарегистрировала вторую вспышку ВПГП H5N1 среди диких птиц на озере Дороо Тсагаан в аймаке Ара-Хангайский. Свыше

170 диких птиц были найдены мертвыми. Тестирование выявило H5. Были обнаружены горные гуси, красные утки и обыкновенные гоголи. Несколько недель спустя поступили сообщения о нахождении мертвых коршунов, воронов и цапель. Это указывает на вторую волну птиц-переносчиков, питающихся падалью, а также на то, что в первой волне было больше мертвых птиц, чем было выявлено. Вторая вспышка гриппа в Монголии произошла примерно в 150 км к западу от первой вспышки. Данная область представляет собой перевалочный пункт для мигрирующих птиц

2.7. СЛАБОПАТОГЕННЫЙ ГРИПП ПТИЦ

ЕВРОПА

Было зарегистрировано несколько вспышек слабопатогенного гриппа птиц (СПГП) среди домашней птицы на всей территории Европы во **Франции, Германии, Италии, Венгрии и Чешской Республики.**

Франция и Чешская республика зарегистрировали по одной вспышке H5N3 среди уток. В обоих случаях инфекция была выявлена в период проведения рутинного наблюдения.

Пятого мая 2009 г. **Германия** сообщила Постоянному комитету по пищевой цепочке и здоровью животных о закрытии вспышек слабопатогенного вируса гриппа птиц среди индеек в районе Клеве. Контактные хозяйства, включая хозяйства, поставляющие птенцов индеек, и все хозяйства в зоне наблюдения дали отрицательные результаты по вирусологии и серологии. Меры были сняты 28 апреля 2009 г. ЕС напомнил странам-членам о том, что обязательный убой уток не всегда является необходимой

мерой, так как согласно настоящим научным доказательствам существует слабая вероятность мутации ВПГП среди вида *Anatidae*. Вокруг хозяйства была установлена однокилометровая зона ограничения, и вся домашняя птица внутри этой зоны была выбракована. Свиньи, которые также присутствовали на ферме, дали отрицательную реакцию на вирус.

В **Венгрии** два случая H5N2 были выявлены у диких крякв (*Anas platyrhynchos*) во время рутинного наблюдения.

Италия сообщила о 36 вспышках СПГП в 2009 г. Две из них были выявлены штаммом H5 и пять – H7. Инфекция была определена позитивной серологией в нескольких случаях, а не путем обнаружения клинических признаков или циркулирующего вируса. В общем, поражению вирусом подвергаются больше мелкие подворья, нежели крупные промышленные объекты. Были введены зоны наблюдения (1 км) и выбраковки.

АЗИЯ

Южная Корея зарегистрировала вспышку СПГП штамма H7N2 и СПГП H5N2 в отдельных регионах среди уток. Вспышки были выявлены

во время рутинного наблюдения. Вакцинация в Южной Корее запрещена.

АМЕРИКА

США зарегистрировали вспышку СПГП H7N9 в хозяйстве по промышленному производству индеек в штате Миннесота. Среди 16 тысяч птиц не было выявлено клинических признаков,

а также повышения уровня смертности. Птицы находились в возрасте 17 недель и не были выбракованы. Предыдущая вспышка H7N9 была зарегистрирована в штате Кентукки в апреле 2009 г.

2.8. ПАНДЕМИЧЕСКИЙ ГРИПП H1N1 2009

Австралия (в трех регионах), **Канада** (в трех регионах), **Индонезия** (экспорт в Сингапур), **Ирландия** и **Великобритания** сообщили об инфицировании свиней пандемичным вирусом гриппа H1N1 2009. В **Чили** также были выявлены две вспышки среди индеек, что вызвало некоторые беспокойства, так как экспериментальные данные из **США**, **Великобритании** и **Германии** показали, что птица является не восприимчивой к инфекции (Ланж 2009, Рассел 2009). Тем не менее заболевание вызывало слабую инфекцию у свиней и птиц; животные выздоравливали через

несколько дней. На настоящий момент пока нет доказательств того, что свиньи играют роль в эпидемиологии и распространении человеческой пандемичной инфекции H1N1 2009. Там, где засвидетельствованы доказательства инфекции среди свиней, это явилось результатом контакта с инфицированным человеком. Хотя МЭБ рекомендовало, чтобы обо всех случаях инфекции H1N1 сообщалось в МЭБ, но не все страны проводили наблюдение; поэтому маловероятно, что все случаи болезни выявлялись и регистрировались.

2.9. НОДУЛЯРНЫЙ ДЕРМАТИТ

Намибия сообщила о вспышке нодулярного дерматита среди КРС в трех эндемичных регионах. Диагноз устанавливался по клиническим признакам болезни. Увеличение

уровня инцидентности явилось следствием наводнения, которое спровоцировало усиленную активность векторов (москитов и мух).

2.10. БОЛЕЗНЬ НЬЮКАСЛА

Испания и **Швеция** зафиксировали болезнь Ньюкасла среди птиц. В **Испании** уровень смертности достиг 15 процентов, что говорит о присутствии вирулентного вируса.

В **Швеции** вакцинация не проводится против болезни Ньюкасла. Вместо этого представители ветеринарной отрасли предпочитают брать на себя расходы при случайной вспышке. В **Великобритании** вакцинация носит добровольный характер и финансируется Департаментом окружающей

среды, продовольствия и сельского хозяйства (ДОПСХ).

Вспышки БН были выявлены среди декоративных и/или домашних голубей в **Бельгии**, **Италии**, **Нидерландах** и **Швейцарии**. В ответ на вспышки применяется вакцинация.

Вспышки болезни Ньюкасла были зарегистрированы среди домашних птиц и птицы подворья в **Болгарии**, **Турции**, **Израиле**, **Азербайджане** и **Перу**, **Гондурасе**, **Хорватии**.

2.11. БЕШЕНСТВО

Италия продолжает сообщать о спорадических случаях бешенства среди диких наземных животных в регионе Фриули-Венеция-Джулия, на границе со Словенией. В основном были поражены лисы, олени и барсуки. Одна собака была найдена инфицированной, несмотря на то, что она была вакцинирована за месяц до смерти (смотри Veterinary Record, 15 августа 2009 года,

том 165, стр. 216). Поэтому инкубационный период инфекции мог начаться либо до, либо с момента вакцинации, так как обычно дается две инъекции препарата для обеспечения защиты, но далеко не все вакцины имеют одинаковую эффективность. Чтобы показать, что животное полностью защищено, необходимо провести тест на наличие соответствующего уровня антител.

2.12. ЧУМА МЕЛКИХ ЖВАЧНЫХ

Турция сообщила о вспышке чумы мелких жвачных (ЧМЖ) среди овец в Стамбуле в европейском регионе Фракии. Турция впервые сообщает о вспышках заболевания в европейскую систему по нотификации заболеваний. Вспышки ЧМЖ по-видимому спровоцированы высоким объемом перемещений и торговли мелкими жвачными.

Танзания зарегистрировала две новых вспышки ЧМЖ в Аруше среди овец и коз. Проведена вакцинация.

Республика Конго сообщила о том, что с 2006 г. была проведена согласованная кампания по вакцинации, и новых вспышек ЧМЖ выявлено не было.

2.13. ЛИХОРАДКА ДОЛИНЫ РИФТ

В **Южной Африке** было выявлено семь вспышек лихорадки долины Рифт среди КРС в Квазулу-Натал. Вакцинация (которая уже практикуется на всей территории Южной

Африки) усилена, чтобы охватить области высокого риска, где популяция векторов (главным образом вид комаров *Aedes*) увеличилась по причине обильных дождей.

2.14. ОСПА ОВЕЦ И КОЗ

Казахстан сообщил о вспышке оспы овец и коз среди овец в Павлодарском регионе. В ответ на вспышку применили вакцинацию.

Турция сообщила о вспышке оспы овец и коз среди животных в Текирдаге на европейской части страны. Заболевание эндемично на обширной территории: от восточного Средиземноморья до центральной и восточной Азии. Оспа овец и коз передается через прямой контакт с инфицированными мелкими жвачными

животными. Ее распространение обычно наблюдается вдоль главных торговых маршрутов, в частности вдоль так называемой «Евразийской магистрали перемещения жвачных».

Монголия сообщила о вспышке оспы овец и коз в Восточном аймаке.

Азербайджан зарегистрировал вспышку среди овец в Ахсуйском районе. Вакцинация проводится в обеих странах.

2.15. ВЕЗИКУЛЯРНАЯ БОЛЕЗНЬ СВИНЕЙ

За прошедшие 12 месяцев только **Италия** сообщила о вспышках везикулярной болезни свиней (ВБС). В общей сложности было выявлено более 60 вспышек с 16,5 тысячами

инфицированных свиней откормочных и племенных стад, хотя в племенных стадах уровень инцидентности в три раза выше.

2.16. ВЕЗИКУЛЯРНЫЙ СТОМАТИТ

Службы **США** сообщили о трех вспышках везикулярного стоматита (ВС) у двух лошадей в Техасе и о трех вспышках в Нью-Мексико. В первой вспышке в Техасе у одной из четырех лошадей были обнаружены клинические признаки, и результаты тестирования на ВС оказались

положительными. Другая вспышка у лошади была выявлена неделей позже. В Нью-Мексико были обнаружены еще 3 инфицированные лошади в хозяйствах. Во всех случаях был идентифицирован штамм Нью-Джерси. Этот штамм выделялся во всех предыдущих вспышках в США за последние пять лет.

2.17. ЛИХОРАДКА ЗАПАДНОГО НИЛА (ЛЗН)

В 2009 году вирус Западного Нила повторно появился в **Италии** после прошлогодних случаев среди лошадей в северо-восточных регионах. На рисунке указаны прошлогодние вспышки и вспышки 2009 года, выявленные в Италии среди лошадей. В прошлом 2008 году ВЗН вызвал свыше 250 вспышек среди лошадей в более чем восьми регионах в северной Италии. Однако только 19 из них были выявлены по клиническим признакам болезни. Остальные были найдены в

рамках активного наблюдения. В общем, из 32 лошадей с клиническими признаками погибло 5. В той же самой области инфекция была подтверждена у домашних и диких птиц. В тех же самых регионах была показана заболеваемость КРС. Инфицированные пулы moskitov *C. ripiens* были обнаружены в Болонье, Модене, Реджо-Эмилии, Ферраре и Парме. **В ноябре 2008 года страна признала себя эндемичной по ЛЗН.**

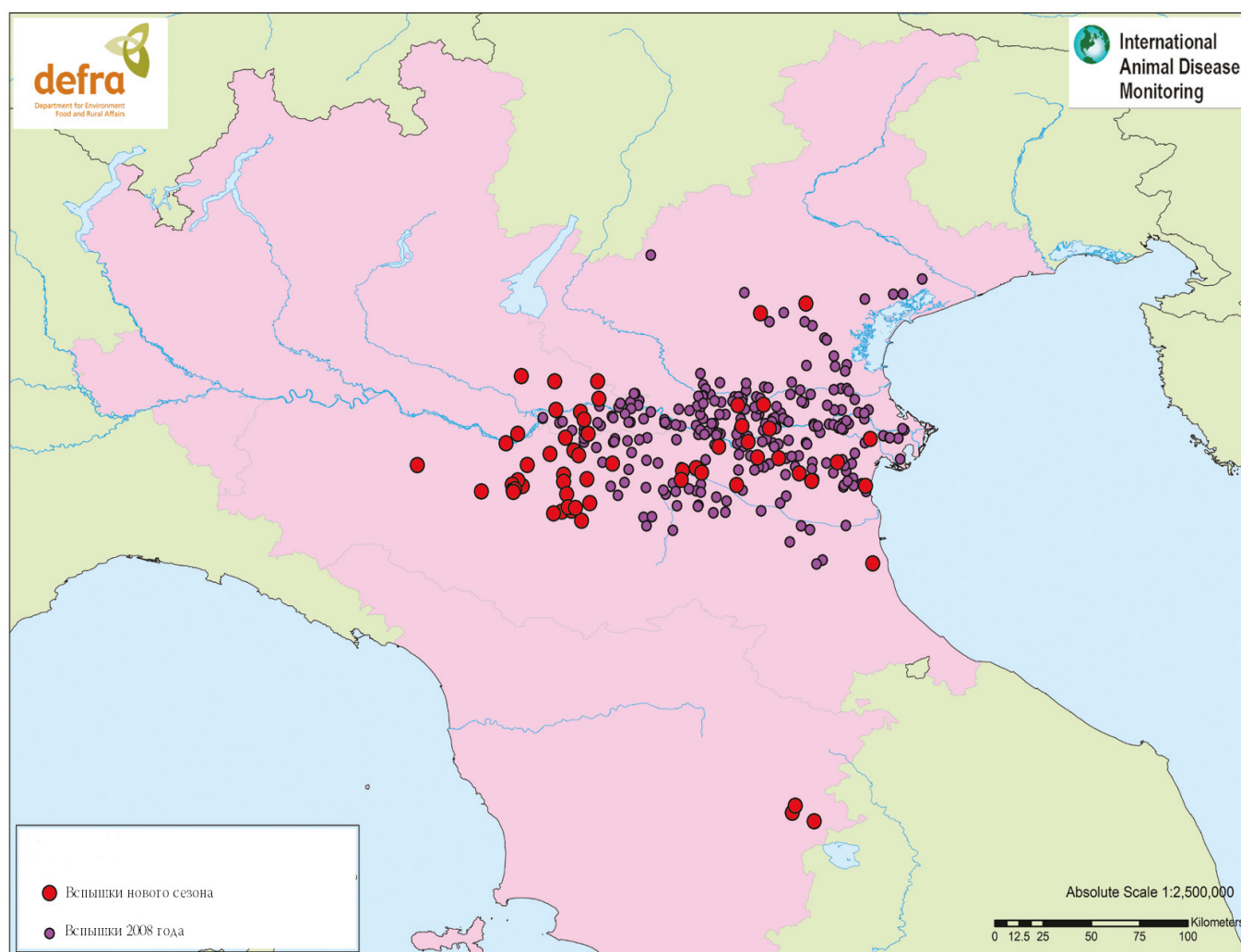


Рис. 5. Вспышки лихорадки Западного Нила в Италии

В 2009 г. в **Италии** зарегистрированы 45 асимптоматичных случаев, на более обширной территории. Исследованиями был установлен вирус 1 топотипа, однако штамм показал меньшую секвенс-схожесть и оказался менее вирулентным, чем штамм, вызвавший клиническое заболевание у лошадей и человека в **Северной Америке**. В Европе в настоящее время имеется вакцина против ЛЗН. Она была лицензирована для использования в странах ЕС и рекомендована для лошадей, поступающих в Италию, пораженных

ЛЗН во время сезонной активности moskitov. Самые поздние случаи ЛЗН в Италии указывают на распространение заболевания, вероятно, по причине распространения вектора *Culex ripiens*, а также перемещений диких птиц.

Барсон и другие (2009) сообщили о случаях заболевания ЛЗН человека в 2008 и 2009 г.г. в итальянском регионе Венето, заболевания людей были связаны со вспышками среди лошадей, указанными выше. С 2008 г., когда были идентифицированы первые

случаи заболевания лошадей в Венето, было осуществлено серонаблюдение за всеми фермерскими работниками, которые находились в контакте с лошадьми. В мае 2009 г. были проведены исследования по асептическому менингоэнцефалиту. Было выявлено инфицирование рабочих, находившихся в контакте с инфицированными лошадьми. Случаев смерти людей зарегистрировано не было, однако риск инфицирования высокий на обширной территории в северо-восточной **Италии**. В 2008

г. превалентность инфекции среди конюхов была низкой (менее двух процентов в Венето и менее 0,1 процента в Эмилия-Романья). Согласно оценкам инцидентность случаев составила примерно 12 случаев на 100 тысяч по нейроинвазивной лихорадке Западного Нила.

Австрия сообщила о том, что вирус Западного Нила в **стране теперь считается эндемичным**, хотя не было получено сообщений об увеличении числа вспышек.

2.18. Список использованной литературы:

1. Sabirovic, M., Raw L., Hall, S., Elliott, H. & Coulson, N. (2009). International disease monitoring, January to March 2009. *Veterinary Record* 164, 739-742
2. Sabirovic, M., Roberts, H., Hall, S., Lopez, M. & Coulson, N. (2009). International disease monitoring. *Veterinary Record* 165, 131-134
3. Sabirovic, M., Roberts, H., Papadopoulou, C., Lopez, M., Hancock, R. & Calistri, P. (2009) International disease monitoring, July to September 2009. *Veterinary Record* 165, 552-555
4. Sabirovic, M., Roberts, H., C., Lopez, M., Hancock, R. (2009). International disease monitoring, October to December 2009. 166, 160-162
5. FMD WRL (2009a) OIE/FAO World Reference Laboratory Report January-March 2009. www.wrlfmd.org/ref_labs/ref_lab_reports/OIE-FAO_FMD_Ref_Lab_Report_Jan-Mar_2009.pdf. Accessed from April 15, 2009
6. FMD WRL (2009b) Molecular Epidemiology Reports: Lebanon.
7. Valarcher, J-F., Knowles, N. J., Zakharov, V., Scherbakov, A., Zhang, Z., Shang, Y-J. & Others (2009) Multiple origins of foot and mouth disease virus serotype Asia 1 outbreaks, 2003-2007. *Emerging Infectious Diseases* 15, 1046-1051
8. Barzon, L., Squarzon, L., Cattai, M., Franchin, E., Pagni, S., Cusinato, R. & Palu, G. (2009) West Nile virus infection in Veneto Region, Italy, 2008-2009. www.eurosurveillance.org/images/dynamic/EE/V14N31/art19289.pdf. Accessed October 20, 2009
9. Centro di Referenza Nazionale (2009) West Nile disease in Italia nel 2009. http://sorveglianza.izs.it/emergenze/west_nile/bollettino_2009/2009.pdf. Accessed October 20, 2009
10. Lange, E., Kalthoff, D., Blohm, U., Teifke, J. P., Breithaupt, A., Maresch, C., Starick, E., Fereidouni, S., Hoffmann, B., Mettenleiter, T. C., Beer, M. & Vahlenkamp, T. W. (2009) Pathogenesis and transmission of the novel swine-origin influenza virus A/H1N1 after experimental infection of pigs. *Journal of General Virology* 90, 2119-2123
11. Russell, C., Hanna, A., Barrass, L., Matrosovich, M., Núñez, A., Brown, I. H., Choudhury, B. & Banks, J. (2009) Experimental infection of turkeys with pandemic (H1N1) 2009 virus (A/H1N1/09v). *Journal of Virology* doi 10.1128/JVI.01645-09
12. West Nile Disease in Italia nel 2009. http://sorveglianza.izs.it/emergenze/west_nile/bollettino_2009/2009.pdf
13. Department of Defence Global Emerging Infections Systems (2010) Rift Valley Fever predictive surveillance reports. <ftp://rvf.geis@pengimms.gsfc.nasa.gov>
14. Sharshov, K., Silko, N., Sousloparov, I., Zaykovskaya, A., Shestopalov, A. & Drozdov, I. (2010) Avian influenza (H5N1) outbreak among wild birds, Russia, 2009. *Emerging Infectious Diseases* 16, 349-351
15. European Commission – Animal Disease Notification System. Weekly Reports. http://ec.europa.eu/food/animal/diseases/adns/index_en.htm
16. European Commission – CVO emergency notifications/SANCO documents
17. European Commission EUR-LEX – <http://eur-lex.europa.eu/en/index.htm>
18. Food and Agriculture Organization – www.fao.org
19. Food and Veterinary Office – http://ec.europa.eu/food/fvo/index_en.cfm
20. OIE – Disease information. www.oie.int/eng/info/hebdo/a_info.htm
21. WHO – www.who.int/en
22. Barzon, L., Squarzon, L., Cattai, M., West Nile virus infection in Veneto Region, Italy, 2008-2009. www.eurosurveillance.org/images/dynamic/EE/V14N31/art19289.pdf. Accessed October 20, 2009
23. Mettenleiter, T. C., Beer, M. & Vahlenkamp, T. W. Pathogenesis and transmission of the novel swine-origin influenza virus A/H1N1 after experimental infection of pigs. *Journal of General Virology* 90, 2119-2123
24. Russell, C., Hanna, A., Barrass, L., Experimental infection of turkeys with pandemic (H1N1) 2009 virus (A/H1N1/09v). *Journal of Virology* doi 10.1128/JVI.01645-09
25. Department of Defence Global Emerging Infections Systems (2010) Rift Valley Fever predictive surveillance reports. <ftp://rvf.geis@pengimms.gsfc.nasa.gov>

3. Приложение



Табл.1.

Страны, заявившие об эндемичности по болезням в МЭБ

Заболевание	Страна	Серотип	Дата объявления эндемичности
Африканская чума лошадей	Эфиопия	2	26/09/2008
Африканская чума свиней	Нигерия	-	15/02/2008
	Уругвай	-	13/08/2008
Блютанг (КЛО)	Австрия	8	11/05/2009
	Бельгия	н/т	25/09/2007
	Германия	8	29/04/2008
		8	29/04/2008
	Испания	1	23/05/2008
		1	23/05/2008
		8	16/03/2009
	Люксембург	8	11/09/2007
	Нидерланды	8	14/09/2007
	Португалия	4	19/05/2008
		1	15/05/2009
	Франция	8	21/05/2008
	Швейцария	8	12/03/2008

Заболевание	Страна	Серотип	Дата объявления эндемичности
Болезнь Ньюкасла	Белиз	-	02/01/2009
Высокопатогенный грипп птиц	Египет	H5N1	07/07/2008
	Индонезия	H5N1	26/09/2006
Лихорадка Западного Нила	Италия Австрия		09/2008 2009
Классическая чума свиней	Венгрия	-	12/06/2008
Контагиозная (крупозная) плеввропневмония КРС	Центральная Африканская Республика	-	10/09/2007
Оспа овец и коз	Вьетнам	-	23/02/2008
Чума мелких жвачных	Кения	-	16/05/2007
	Мали	-	15/05/2005
	Республика Конго	-	22/05/2009
	Уругвай	-	10/08/2007
Ящур	Вьетнам	Азия 1	23/02/2008
	Палестинская Автономная территория	О	16/02/2009

Табл.2.

**Инфекционные болезни по срочным сообщениям МЭБ
с указанием вида животных, 2009 год**

Примечание:

Красный шрифт – удаленные сообщения из данных МЭБ;

В скобках () указан год данного очага;

Э – эндемичность болезни

I. Болезни основного списка**Африканская чума свиней**

Страна	Дата начала вспышки	Вид животных	Всего очагов		Дата закрытия вспышки
1. Замбия	01/11/07	Финал	0		01/02/08
2. Маврикий	21/09/07	Свиньи дом. (2008)	6		12/07/08
3. Намибия	19/03/09	Свиньи дом. (2009)	15		12/05/09
4. Россия	05/11/07	Дикие свиньи (2008)	1	20	01/06/09
		Свиньи с/х (2009)	4		
		Свиньи дом. (2009)	5		
		Дикие свиньи (2009)	10		
	11/09/09	Дикие свиньи (2009)	5	30	продолжается
		Свиньи с/х (2009)	10		
Свиньи дом. (2009)		15			
5. Танзания	04/02/08	Финал	0		01/07/08

Бешенство

Страна	Дата начала вспышки	Вид животных	Всего очагов		Дата закрытия вспышки
1. Ангола	06/04/09	Очаги не указаны ⁽²⁰⁰⁹⁾	Очаги не указаны		Очаги не указаны
1. Аргентина	10/11/08	Финал	0		11/06/09
2. Индонезия	26/11/08	Собаки ⁽²⁰⁰⁸⁾	11	14	продолжается
		Собаки ⁽²⁰⁰⁹⁾	3		
3. Италия	10/10/08	Дикие лисы, барсуки, косули ⁽²⁰⁰⁸⁾	6	39	продолжается
		Дикие лисы, барсуки, косули ⁽²⁰⁰⁹⁾	33		
4. Китай	06/03/09	Собаки ⁽²⁰⁰⁹⁾	1		26/06/09
5. Финляндия	14/08/09	Летучие мыши ⁽²⁰⁰⁹⁾	1		17/08/09
6. Франция	31/10/08	Финал	0		10/05/09

Блютанг (КЛО)

Страна	тип	Дата начала вспышки	Вид животных	Всего очагов		Дата закрытия вспышки
1. Австралия	2	10/04/08	КРС ⁽²⁰⁰⁸⁾	2		22/12/08
2. Австрия	8	31/10/08	КРС с/х ⁽²⁰⁰⁸⁾	5	12	11/05/09 Э
			КРС с/х ⁽²⁰⁰⁹⁾	7		
3. Алжир	1	24/08/09	Овцы, КРС с/х ⁽²⁰⁰⁹⁾	19		продолжается
4. Великобритания	8	22/09/07	КРС ⁽²⁰⁰⁸⁾	9		продолжается
5. Венгрия	8	25/08/08	Финал	0		10/12/08
6. Германия	6	03/11/08	КРС ⁽²⁰⁰⁸⁾	11		14/01/09
7. Греция	16	03/11/08	Овцы, Козы ⁽²⁰⁰⁸⁾	75	78	продолжается
			КРС, овцы ⁽²⁰⁰⁹⁾	3		
	8	03/11/08	Овцы ⁽²⁰⁰⁸⁾	3		12/03/09
	1	16/09/09	КРС, свиньи с/х ⁽²⁰⁰⁹⁾	2		продолжается
8. Дания	8	26/08/08	Овцы, КРС ⁽²⁰⁰⁸⁾	2		27/01/09
9. Израиль	н/т	-	КРС, Овцы, Козы ⁽²⁰⁰⁸⁾	8		удалена
	4	05/11/08	КРС, Овцы ⁽²⁰⁰⁸⁾	2		15/12/08
	16	05/11/08	КРС, Козы ⁽²⁰⁰⁸⁾	2		10/12/08
	24	05/11/08	Овцы, КРС ⁽²⁰⁰⁸⁾	6		20/12/08
	8	19/11/08	КРС с/х ⁽²⁰⁰⁸⁾	1		10/12/08
	24	15/03/09	Овцы дом. ⁽²⁰⁰⁹⁾	3		30/06/09
	8	19/07/09	КРС с/х ⁽²⁰⁰⁹⁾	1		31/07/09
	5	09/10/09	КРС с/х ⁽²⁰⁰⁹⁾	1		продолжается
10. Италия	8	09/12(26/11)08	КРС, козы, овцы ⁽²⁰⁰⁸⁾	29	60	30/06/09
			КРС, козы, овцы ⁽²⁰⁰⁹⁾	31		
	8	12/08/09	КРС ⁽²⁰⁰⁹⁾	5		продолжается
11. Испания	8	08/10/08	Финал	0		16/03/09 Э
12. Нидерланды	6	10/09/08	КРС ⁽²⁰⁰⁸⁾	6		01/04/09
13. Марокко	1	15/09/09	Овцы с/х ⁽²⁰⁰⁹⁾	45		продолжается
	4	18/10/09	Овцы с/х ⁽²⁰⁰⁹⁾	13		продолжается
14. Норвегия	8	20/02/09	КРС ⁽²⁰⁰⁹⁾	4		продолжается

15. Оман	н/т	21/02/09	Олени, овцы с/х ₍₂₀₀₉₎	1	17/06/09
16. ПАТ	н/т	03/09/09	КРС с/х ₍₂₀₀₉₎	3	продолжается
17. Португалия	1	23/10/08	Финал	0	15/05/09 Э
18. Тунис	1	05/09/09	Овцы с/х ₍₂₀₀₉₎	3	продолжается
19. Франция	1	08/11/07	Финал	0	20/03/09
20. Чешская Республика	8	26/11/07	Финал	0	16/01/09
21. Швеция	8	06/09/08	КРС ₍₂₀₀₉₎	2	продолжается

Болезнь Ньюкасла

Страна	Дата начала вспышки	Вид животных	Всего очагов	Дата закрытия вспышки
1. Азербайджан	12/02/09	Птицы с/х назначения ₍₂₀₀₉₎	1	23/03/09
2. Белиз	02/11/08	Финал	0	02/01/09 Э
3. Бельгия	11/03/09	Голуби ₍₂₀₀₉₎	5	продолжается
4. Болгария	12/11/08	Финал	0	17/03/09
	15/04/09	Птицы с/х назначения (дом.) ₍₂₀₀₉₎	6	15/04/09
5. Германия	17/04/08	Финал	0	11/09/08
6. Гондурас	23/10/09	Птицы с/х назначения ₍₂₀₀₉₎	1	продолжается
7. Доминиканская Республика	14/03/08	Финал	0	19/08/09
8. Израиль	02/03/09	Птицы с/х назначения ₍₂₀₀₉₎	1	06/03/09
	14/06/09	Птицы с/х назначения ₍₂₀₀₉₎	2	21/06/09
9. Нидерланды	25/02/09	Птицы с/х назначения, декоративные голуби ₍₂₀₀₉₎	1	продолжается
10. Перу	25/02/09	Птицы с/х назначения ₍₂₀₀₉₎	1	18/03/09
	22/04/09	Птицы с/х назначения ₍₂₀₀₉₎	1	15/05/09
	25/05/09	Птицы с/х назначения ₍₂₀₀₉₎	1	15/06/09
	05/10/09	Птицы с/х назначения ₍₂₀₀₉₎	1	12/10/09
11. Хорватия	09/04/09	Птицы с/х назначения ₍₂₀₀₉₎	1	13/07/09
12. Швейцария	08/10/09	Птицы с/х назначения (голуби) ₍₂₀₀₉₎	1	20/10/09
13. Швеция	02/11/08	Финал	0	10/12/08
	04/11/09	Птицы с/х назначения ₍₂₀₀₉₎	1	продолжается
14. Япония	02/12/08	Финал	0	28/04/09

Везикулярный стоматит

Страна	Дата начала вспышки	Вид животных	Всего очагов	Дата закрытия вспышки
1. США	29/05/09	Лошади с/х ₍₂₀₀₉₎	5	18/08/09

Высокопатогенный грипп птиц

Страна	тип	Дата начала вспышки	Вид животных	Всего очагов	Дата закрытия вспышки
1. Афганистан	H5N1	12/02/07	Финал	0	30/04/07

2. Бангладеш	H5N1	05/02/07	Птицы с/х назначения ⁽²⁰⁰⁸⁾	4	35	продолжается
			Птицы с/х назначения ⁽²⁰⁰⁹⁾	31		
3. Вьетнам	H5N1	06(07)/12/06	Птицы с/х назначения ⁽²⁰⁰⁸⁾	1	43	продолжается
			Птицы с/х назначения ⁽²⁰⁰⁹⁾	42		
4. Германия	H5N1	09/10/08	Финал	0		14/10/08
	H5N1	10/01/09	Дикие птицы ⁽²⁰⁰⁹⁾	1		06/03/09
5. Гонконг	H5N1	08/12/08	Финал	0		05/01/09
	H5N1	29/01/09	Птицы с/х назначения ⁽²⁰⁰⁹⁾ Дикие птицы ⁽²⁰⁰⁹⁾ Птицы (Not applicable) ⁽²⁰⁰⁹⁾	12		16/04/09
6. Индия	H5N1	21/11/08	Птицы с/х назначения ⁽²⁰⁰⁸⁾	5	15	22/10/09
			Птицы с/х назначения ⁽²⁰⁰⁹⁾	10		
7. Испания	H7N7	09/10/09	Птицы с/х назначения ⁽²⁰⁰⁹⁾	1		продолжается
8. Китай	H5N1	01/02/09	Птицы с/х назначения ⁽²⁰⁰⁹⁾	2		03/05/09
	H5N1	08/05/09	Птицы с/х назначения, дикие птицы ⁽²⁰⁰⁹⁾	2		продолжается
9. Кот Д'Ивуар	H5N1	06/10/09	Дикие птицы ⁽²⁰⁰⁹⁾	1		30/10/09
10. Лаос	H5N1	30/01/09	Птицы с/х назначения ⁽²⁰⁰⁹⁾	1		04/04/09
11. Монголия	H5N1	22/05/09	Дикие птицы (лебеди) ⁽²⁰⁰⁹⁾	1		29/07/09
	H5	01/08/09	Дикие птицы ⁽²⁰⁰⁹⁾	1		12/10/09
12. Непал	H5N1	08/01/09	Птицы с/х назначения ⁽²⁰⁰⁹⁾	2		25/02/09
13. Нигерия	H5N1	22/07/08	Финал	0		24/10/08
14. Россия	H5N1	11/06/09	Дикие птицы ⁽²⁰⁰⁹⁾	1		24/06/09
	H5N1	26/10/09	Дикие птицы ⁽²⁰⁰⁹⁾	1		продолжается
15. Таиланд	H5N1	27/10/08	Финал	0		12/11/08
16. Того	H5N1	09/09/08	Финал	0		16/01/09
17. Япония	H5N1	21/04/08	Финал	0		01/04/09

Слабопатогенный грипп птиц

Страна	тип	Дата начала вспышки	Вид животных	Всего очагов		Дата закрытия вспышки
1. Бельгия	H5N2	16/12/08	Финал	0		29/01/09
2. Гаити	H5N2	20/05/08	Птицы с/х назначения ⁽²⁰⁰⁸⁾	3		07/08/09
3. Германия	H5N3	02/10/08	Птицы с/х назначения ⁽²⁰⁰⁸⁾	10	14	18/02/09
			Птицы с/х назначения ⁽²⁰⁰⁹⁾	4		
	H7N7	02/04/09	Птицы с/х назначения ⁽²⁰⁰⁹⁾	1	1	28/04/09
	н/т (H5)	19/11/09	Птицы с/х назначения ⁽²⁰⁰⁹⁾	1		продолжается
4. Доминиканская Республика	H5N2	10/12/07	Финал	0		26/02/09
5. Испания	н/т (H5)	12/06/09	Птицы с/х назначения (утки) ⁽²⁰⁰⁹⁾	1		02/10/09
6. Канада	H5N2	12/01/09 (20/01/09)	Птицы с/х назначения ⁽²⁰⁰⁹⁾	2		11/03/09
7. Норвегия	H7	17/11/08	Финал	0		29/12/08
8. Румыния	H5N3	02/02/09	Птицы с/х назначения ⁽²⁰⁰⁹⁾	1		10/03/09
9. США	H7N9	31/03/09	Птицы с/х назначения ⁽²⁰⁰⁹⁾	1		13/07/09
	H7N9	26/07/09	Птицы с/х назначения ⁽²⁰⁰⁹⁾	1		продолжается

10. Франция	H5N3 н/т (H5)	29/01/09	Птицы с/х назначения ⁽²⁰⁰⁹⁾	2	17/04/09
		13/11/09	Птицы с/х назначения ⁽²⁰⁰⁹⁾	1	продолжается
11. Чешская Республика	H7N9	24/02/09	Птицы с/х назначения ⁽²⁰⁰⁹⁾	1	24/03/09
		05/11/09	Птицы с/х назначения ⁽²⁰⁰⁹⁾	1	13/11/09
12. Южная Корея	H5N2	29/12/08	Птицы с/х назначения ⁽²⁰⁰⁸⁾	1	04/10/08
13. Япония	H7N6	18/02/09	Птицы с/х назначения ⁽²⁰⁰⁹⁾	7	19/04/09

Грипп лошадей

Страна	тип	Дата начала вспышки	Вид животных	Всего очагов		Дата закрытия вспышки
1. Индия	H3N8, A/equi-2	20/06/08	Лошади дом. ⁽²⁰⁰⁸⁾	17	34	продолжается
			Лошади с/х ⁽²⁰⁰⁹⁾	17		
2. Китай	H3N8	09/10/07	Финал _(н. 09/10/07)	0		04/07/08
3. Монголия	H3N8	26/10/07	Финал	0		01/05/08
4. Япония	H3N8	12/08/07	Финал	0		02/07/09

ГЭ КРС

Страна	Дата начала вспышки	Вид животных	Всего очагов	Дата закрытия вспышки
1. Дания	17/11/09	КРС с/х ⁽²⁰⁰⁹⁾	1	продолжается

Классическая чума свиней

Страна	Дата начала вспышки	Вид животных	Всего очагов	Дата закрытия вспышки
1. Болгария	08/09/09	Дикие свиньи ⁽²⁰⁰⁹⁾	4	продолжается
2. Бразилия	14/08/08	Финал	0	27/09/08
	21/02/09	Свиньи с/х ⁽²⁰⁰⁹⁾	18	20/08/09
3. Израиль	15/02/09	Дикие свиньи, свиньи с/х ⁽²⁰⁰⁹⁾	1	15/04/09
4. Литва	01/07/09	Свиньи с/х ⁽²⁰⁰⁹⁾	1	11/08/09
5. Россия	03/07/09	Дикие свиньи ⁽²⁰⁰⁹⁾	2	продолжается
6. Хорватия	20/11/08	Финал	0	11/05/09

Лихорадка долины Рифт

Страна	Дата начала вспышки	Вид животных	Всего очагов	Дата закрытия вспышки
1. Мадагаскар	16/11/08	Финал	0	31/01/09
	12/03/09	КРС дом. ⁽²⁰⁰⁹⁾	1	29/05/09
2. Майотта (Франция)	04/03/08	Козы ⁽²⁰⁰⁸⁾	2	06/04/09
3. ЮАР	14/01/08	КРС, козы, буйволы ⁽²⁰⁰⁸⁾	13	01/06/08
	18/02/09	КРС, овцы ⁽²⁰⁰⁹⁾	20	15/07/09
	14/10/09	КРС с/х ⁽²⁰⁰⁹⁾	18	продолжается

Нодулярный дерматит

Страна	Дата начала вспышки	Вид животных	Всего очагов	Дата закрытия вспышки
1. Намибия	04/07/08	КРС ₍₂₀₀₈₎	Очаги не указаны	закрывается
2. Маврикий	01/04/08	КРС дом. ₍₂₀₀₈₎	1	12/05/08
3. Мали	10/08/08	КРС дом. ₍₂₀₀₈₎	9	10/10/09

Оспа овец и коз

Страна	Дата начала вспышки	Вид животных	Всего очагов	Дата закрытия вспышки
1. Азербайджан	30/03/09	Овцы с/х ₍₂₀₀₉₎	1	07/04/09
2. Монголия	02/10/08	Козы с/х ₍₂₀₀₉₎	1	03/08/09

Чума мелких жвачных

Страна	Дата начала вспышки	Вид животных	Всего очагов	Дата закрытия вспышки
1. Китай	18/06/08	Финал	0	11/12/08
2. Марокко	12/06/08	Финал	0	27/01/09
3. Республика Конго	30/12/05	Финал	0	22/05/09 Э
4. Танзания	09/12/08	Овцы/козы ₍₂₀₀₈₎	1	07/04/09
		Овцы/козы ₍₂₀₀₉₎	2	

Ящур

Страна	тип	Дата начала вспышки	Вид животных	Всего очагов	Дата закрытия вспышки
1. Ангола	SAT 2	27/02/09	КРС дом. ₍₂₀₀₉₎	1	продолжается
2. Бахрейн	А	24/11/08	КРС, овцы/козы ₍₂₀₀₈₎	1	12/03/09
	Азия I	20/04/09	КРС с/х ₍₂₀₀₉₎	1	01/05/09
3. Египет	О	22/01/09	КРС, буйволы ₍₂₀₀₉₎	6	продолжается
	А	26/01/09	КРС ₍₂₀₀₉₎	2	продолжается
4. Израиль	О	01/02/09	КРС, козы, овцы ₍₂₀₀₉₎	12	21/05/09
	А	01/02/09	КРС, козы, овцы ₍₂₀₀₉₎	14	12/07/09
5. Китай	Азия I	06/11/08	Финал	0	08/12/08
	Азия I	14/01/09	КРС ₍₂₀₀₉₎	2	30/06/09
	А	13/01/09	КРС ₍₂₀₀₉₎	1	17/02/09
	А	03/02/09	КРС ₍₂₀₀₉₎	1	16/04/09
	Азия I	17/03/09	КРС, овцы, свиньи ₍₂₀₀₉₎	1	08/04/09
	Азия I	29/03/09	КРС ₍₂₀₀₉₎	1	14/04/09
	А	15/04/09	КРС ₍₂₀₀₉₎	1	31/05/09
	Азия I	20/04/09	КРС ₍₂₀₀₉₎	2	13/05/09
	Азия I	21/04/09	КРС ₍₂₀₀₉₎	1	21/05/09
	Азия I	28/04/09	КРС, свиньи с/х ₍₂₀₀₉₎	1	27/05/09
	А	25/04/09	КРС, свиньи с/х ₍₂₀₀₉₎	1	15/06/09
	А	14/05/09	КРС, свиньи с/х ₍₂₀₀₉₎	1	01/07/09
	А	03/06/09	КРС с/х ₍₂₀₀₉₎	1	06/07/09
	А	25/10/09	КРС ₍₂₀₀₉₎	1	продолжается

6. Колумбия	О	29/07/09	КРС, свиньи ₍₂₀₀₉₎	1	04/08/09	
7. Кувейт	А	06/01/09	КРС ₍₂₀₀₉₎	1	10/04/09	
8. Лаос	О	05/12/07	Финал	0	очаги не указаны	
9. Ливан	А	19/01/09	КРС ₍₂₀₀₉₎	11	01/03/09	
10. Ливия	А	01/01/09	КРС ₍₂₀₀₉₎	3	02/04/09	
11. Малави	н/т	11/10/09	КРС ₍₂₀₀₉₎	1	продолжается	
12. Намибия	SAT 2	07/11/07	КРС ₍₂₀₀₇₎	1	17	01/12/08
			КРС ₍₂₀₀₈₎	16		
	SAT 2	24/07/08	КРС ₍₂₀₀₈₎	9	10	20/01/09
			КРС ₍₂₀₀₉₎	1		
13. ОАЭ	О	29/12/08	Дикие газели и ориксы ₍₂₀₀₈₎	1	2	26/02/09
			Дикие газели и ориксы ₍₂₀₀₉₎	1		
14. ПАТ	О	02/02/07	Финал	0	16/02/09	Э
15. Тайвань	О	04/02/09	Свиньи ₍₂₀₀₉₎	2	18/02/09	
	н/т	27/03/09	Свиньи ₍₂₀₀₉₎	1	17/04/09	
	О	18/05/09	Свиньи ₍₂₀₀₉₎	1	23/05/09	
	О	09/06/09	Свиньи с/х ₍₂₀₀₉₎	1	24/07/09	
	О	25/06/09	Свиньи с/х ₍₂₀₀₉₎	1	10/07/09	
	О	13/07/09	Свиньи (рынок) ₍₂₀₀₉₎	1	06/08/09	
	О	25/08/09	Свиньи с/х ₍₂₀₀₉₎	1	04/09/09	
16. Эквадор	О	15/05/08	Финал	0	23/06/08	
17. ЮАР	SAT I	06/09/09	КРС с/х, дом. ₍₂₀₀₉₎	4	продолжается	

II. Дополнительный список болезней:

Анаплазмоз КРС

Страна	Дата начала вспышки	Вид животных	Всего очагов		Дата закрытия вспышки
1. Канада	10/10/08	Финал	0		05/12/08
	16/01/09	КРС ₍₂₀₀₉₎	9		продолжается

Бабезиоз КРС

Страна	Дата начала вспышки	Вид животных	Всего очагов		Дата закрытия вспышки
1. Новая Каледония	06/03/08	КРС ₍₂₀₀₈₎	1	2	продолжается
		КРС ₍₂₀₀₉₎	1		

Бруцеллёз

Страна	тип	Дата начала вспышки	Вид животных	Всего очагов		Дата закрытия вспышки
1. Германия	B. suis	17/06/08	Финал	0		12/12/08
	B. suis	09/06/09	Свиньи с/х ₍₂₀₀₉₎	1		19/08/09
2. Хорватия	B. melitensis	01/07/08	Финал	0		11/05/09
	B. melitensis	10/07/09	Овцы/козы ₍₂₀₀₉₎	1		продолжается
3. Швейцария	B. suis	09/09/09	Свиньи с/х ₍₂₀₀₉₎	3		23/10/09

Венесуэльский энцефаломиелит лошадей

Страна	Дата начала вспышки	Вид животных	Всего очагов	Дата закрытия вспышки
1. Белиз	25/01/09	Лошади ₍₂₀₀₉₎	8	продолжается
2. Коста Рика	28/07/09	Лошади ₍₂₀₀₉₎	3	продолжается

Вирусный артериит лошадей

Страна	Дата начала вспышки	Вид животных	Всего очагов	Дата закрытия вспышки
1. Израиль	07/10/08	Финал	0	19/11/08
2. Хорватия	30/07/08	Финал	0	17/11/08

Грипп А

Страна	тип	Дата начала вспышки	Вид животных	Всего очагов	Дата закрытия вспышки
1. Дания	H3N2	28/09/09	Норки с/х ₍₂₀₀₉₎	6	продолжается

Пандемический грипп А/Н1N1 04/2009

Страна	Дата начала вспышки	Вид животных	Всего очагов	Дата закрытия вспышки
1. Австралия	24/07/09	Свиньи с/х ₍₂₀₀₉₎	1	13/08/09
2. Аргентина	15/06/09	Свиньи с/х ₍₂₀₀₉₎	2	05/10/09
3. Великобритания	(01/09/09) 18/08/09	Свиньи с/х ₍₂₀₀₉₎	3	продолжается
4. Индонезия	27/08/09	Свиньи с/х ₍₂₀₀₉₎	1	продолжается
5. Ирландия	25/09/09	Свиньи с/х ₍₂₀₀₉₎	2	16/10/09
6. Исландия	24/10/09	Свиньи с/х ₍₂₀₀₉₎	2	продолжается
7. Канада	21/04/09	Свиньи с/х ₍₂₀₀₉₎	1	29/07/09
	09/10/09	Индейки с/х ₍₂₀₀₉₎	1	продолжается
8. Норвегия	09/10/09	Свиньи с/х ₍₂₀₀₉₎	37+1	продолжается
9. США	22/10/09	Свиньи с/х ₍₂₀₀₉₎	1	продолжается
10. Тайвань	19/10/09	Свиньи с/х ₍₂₀₀₉₎	1	17/11/09
11. Чили	23/07/09	Индейки с/х ₍₂₀₀₉₎	2	23/10/09
12. Япония	02/10/09	Свиньи с/х ₍₂₀₀₉₎	1	23/10/09

Инфекционная анемия лошадей

Страна	Дата начала вспышки	Вид животных	Всего очагов	Дата закрытия вспышки
1. Франция	20/03/09	Лошади с/х ₍₂₀₀₉₎	3	продолжается

Инфекционный бронхит птиц

Страна	Дата начала вспышки	Вид животных	Всего очагов	Дата закрытия вспышки
1. Норвегия	29/01/08	Финал	0	09/09/08

Инфекционный ларинготрахеит птиц

Страна	Дата начала вспышки	Вид животных	Всего очагов	Дата закрытия вспышки
1. Перу	01/04/09	Птицы с/х назначения ₍₂₀₀₉₎	3	24/06/09

Инфекционный ринотрахеит КРС/инфекционный пулстүлзний вульвовагинит

Страна	тип	Дата начала вспышки	Вид животных	Всего очагов	Дата закрытия вспышки
1. Швейцария	BoHV-1	19/06/09	КРС с/х ₍₂₀₀₉₎	3	24/07/09

Контагиозная плевропневмония коз

Страна	Дата начала вспышки	Вид животных	Всего очагов	Дата закрытия вспышки
1. Маврикий	02/07/09	Козы с/х ₍₂₀₀₉₎	1	продолжается
2. Таджикистан	15/05/09	Козы с/х ₍₂₀₀₉₎	1	продолжается

Контагиозный метрит лошадей

Страна	Дата начала вспышки	Вид животных	Всего очагов	Дата закрытия вспышки
1. Великобритания	10/03/08	Финал	0	27/03/08
	22/07/09	Лошади с/х ₍₂₀₀₉₎	1	10/09/09
	10/10/09	Лошади с/х ₍₂₀₀₉₎	1	продолжается
2. Объединенные Арабские Эмираты	14/10/09	Лошади ₍₂₀₀₉₎	1	продолжается
3. США	10/12/08	Лошади ₍₂₀₀₉₎	1	продолжается

Ку-лихорадка

Страна	Дата начала вспышки	Вид животных	Всего очагов	Дата закрытия вспышки
1. Финляндия	29/04/08	Финал	0	17/02/09 Э

Лихорадка Западного Нила

Страна	Дата начала вспышки	Вид животных	Всего очагов	Дата закрытия вспышки
1. Гваделупа (Франция)	07/07/08	Финал	0	13/02/09

Миазы, поражение личинками мясной мухи *Cochliomyia hominivorax*

Страна	Дата начала вспышки	Вид животных	Всего очагов	Дата закрытия вспышки
1. Панама	18/04/09	КРС с/х ₍₂₀₀₉₎	1	продолжается

Миксоматоз кроликов

Страна	Дата начала вспышки	Вид животных	Всего очагов	Дата закрытия вспышки
1. Люксембург	12/09/08	Финал	0	28/04/09
2. Мексика	01/10/09	Кролики ₍₂₀₀₉₎	2	31/10/09
3. Россия	26/08/09	Кролики ₍₂₀₀₉₎	5	продолжается

Пироплазмоз лошадей

Страна	Дата начала вспышки	Вид животных	Всего очагов	Дата закрытия вспышки
1. Ирландия	10/06/09	Лошади с/х ₍₂₀₀₉₎	2	продолжается
2. США	23/07/08	Финал	0	12/02/09
	01/06/09	Лошади с/х ₍₂₀₀₉₎	1	25/08/09
	02/10/09	Лошади с/х ₍₂₀₀₉₎	1	продолжается

Репродуктивно-респираторный синдром свиней

Страна	Дата начала вспышки	Вид животных	Всего очагов	Дата закрытия вспышки
1. Бутан	06/08/08	Финал	0	17/11/08
2. Китай	23/04/07	финал	0	22/07/09 Э
3. Филиппины	10/07/08	Финал	0	очаги не указаны

Ринопневмония лошадей

Страна	Дата начала вспышки	Вид животных	Всего очагов	Дата закрытия вспышки
1. Хорватия	19/03/09	Лошади с/х ₍₂₀₀₉₎	2	24/07/09

Сап лошадей

Страна	Дата начала вспышки	Вид животных	Всего очагов	Дата закрытия вспышки
1. Бразилия	15/08/08	Финал	0	05/09/08

Сибирская язва

Страна	Дата начала вспышки	Вид животных	Всего очагов	Дата закрытия вспышки
1. Германия	20/07/09	КРС с/х ₍₂₀₀₉₎	2	07/08/09
2. Израиль	29/06/09	КРС дом. ₍₂₀₀₉₎	1	05/07/09
3. ПАТ	15/11/09	КРС, козы, овцы с/х ₍₂₀₀₉₎	1	продолжается

Синдром истощения поросят отъемышей

Страна	Дата начала вспышки	Вид животных	Всего очагов	Дата закрытия вспышки
1. Грузия	22/04/07	Финал	0	01/11/07

Скрепи

Страна	Дата начала вспышки	Вид животных	Всего очагов	Дата закрытия вспышки
1. Болгария	11/06/09	Козы с/х	1	продолжается
2. ПАТ	02/07/09	Овцы с/х	1	продолжается
3. Португалия	26/03/08	Финал	0	13/08/09

Трихинеллез

Страна	Дата начала вспышки	Вид животных	Всего очагов	Дата закрытия вспышки
1. Вьетнам	05/12/08	Свиньи дом. ₍₂₀₀₉₎	1	20/02/09

Эпизоотическая геморрагическая болезнь

<i>Страна</i>	<i>Дата начала вспышки</i>	<i>Вид животных</i>	<i>Всего очагов</i>	<i>Дата закрытия вспышки</i>
<i>Г. Реюньон (Франция) Маскаренские острова Индийский океан</i>	12/01/09	КРС с/х ₍₂₀₀₉₎	1	продолжается

Энцефалит лошадей

<i>Страна</i>	<i>Дата начала вспышки</i>	<i>Вид животных</i>	<i>Всего очагов</i>	<i>Дата закрытия вспышки</i>
<i>1. Израиль</i>	01/10/08	Лошади ₍₂₀₀₈₎	42	01/12/08

Энцефаломиелит лошадей

<i>Страна</i>	<i>Дата начала вспышки</i>	<i>Вид животных</i>	<i>Всего очагов</i>	<i>Дата закрытия вспышки</i>
<i>1. Белиз</i>	03/07/09	Лошади ₍₂₀₀₉₎	1	31/08/09

600901, г. Владимир, мкр. Юрьевец
Отпечатано на полиграфической базе
ФГУ «Федеральный центр охраны здоровья животных»
(ФГУ «ВНИИЗЖ»)

