

НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ

ЯЩУР

УДК 619:616.98:578.835.2:616.9-084

К.Н. Груздев, В.М. Захаров, А.М. Рахманов

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ СОВМЕСТНЫХ ДЕЙСТВИЙ СТРАН СНГ ПО ПРОФИЛАКТИКЕ И БОРЬБЕ С ЯЩУРОМ И ЕЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Ящур продолжает оставаться распространенным заболеванием животных, способным протекать в виде эпизоотий и вызывать чрезвычайные ситуации в животноводстве с тяжелыми социально-экономическими последствиями. Анализ официальных данных МЭБ свидетельствует о довольно напряженной ситуации в мире по этой инфекции. Так, в 2004–2005 гг. неблагоприятными по ящуру были 59 стран, в том числе 27 азиатских, 26 африканских и 5 южноамериканских [3, 4, 7]. При этом регистрировали ящур всех 7 известных типов, в том числе тип О установлен в 39 странах, А — в 16, С — в 3, САТ-1 — в 9, САТ-2 — в 16, САТ-3 — в 4 и Азия-1 — в 9. В 7 африканских и 5 азиатских странах возбудитель не был типирован. Во многих государствах в эти годы выделяли вирус ящура 2–5 типов (Замбия, Камерун, Кения, Нигерия, Танзания, Уганда, Индия, Иран, Непал, Пакистан, Турция, Бразилия, Венесуэла и др.). Необходимо отметить, что, по данным многих исследователей, некоторые вспышки обусловлены антигенно измененными штаммами вируса ящура.

В последние годы в мире отмечается тенденция к возрастанию числа вспышек ящура типа Азия-1. В сентябре 1999 года, впервые после 1991 года, ящур этого типа был зарегистрирован в Иране. В октябре 1999 года его установили в Турции, затем в 2000–2001 гг. он был занесен в Армению, Грузию,

Грецию и Азербайджан, а в 2003 году — и в Таджикистан. В 2001–2005 гг. вспышки ящура типа Азия-1 отмечали также в Афганистане, Бутане, Индии, Китае, Лаосе, Монголии, Мьянме, Непале, Пакистане, Таиланде.

В первом полугодии 2006 года о неблагополучии по ящуру официально в МЭБ сообщили 10 государств [5]. В Аргентине, Бразилии и Эквадоре установлено заболевание КРС ящуром типа О, откуда возможен занос вируса при импорте из этих стран поставок мяса, которые осуществляются в больших объемах.

Продолжается эпизоотия ящура типа Азия-1 в Китае. Первые случаи ящура данного типа в этой стране были отмечены среди КРС в зоне предубойного содержания животных на бойне в Гонконге 9 марта 2005 года. В последующее время с апреля по декабрь 2005 года вспышки ящура типа Азия-1 были зарегистрированы и на территории континентального Китая в 7 из 30 имеющих провинций на юго-востоке, востоке, северо-западе и в центре страны. Особое внимание было обращено на две вспышки, зарегистрированные в мае и июне 2005 года в Синьцзян-Уйгурском автономном районе, который располагается на северо-западе КНР и граничит с Казахстаном, Киргизией, Таджикистаном, Монголией и Россией.

Новые очаги болезни среди КРС в Китае официально зарегистрированы и в 2006 году: в январе по одной вспышке в провин-

дии Цзянси и Нинся-Хуэйском автономном районе, в марте 2 вспышки в провинции Ганьсу, в мае по одной вспышке в провинциях Хубэй и Ганьсу, в июне — вспышка в провинции Ганьсу. В Китае осуществлялось уничтожение животных в очагах, вакцинация, наложение карантина, контроль за перемещениями животных. Однако до сих пор нет официальных данных о снятии карантина с большинства населенных пунктов, в которых отмечался ящур.

В июне 2005 года первая в России вспышка ящура типа Азия-1 была установлена в Амурской области в селе Буссе, которое находится на берегу реки Амура, отделяющего территорию России от Китая. Заболевание отмечено среди КРС, который не вакцинировался против ящура типа Азия-1. Благодаря своевременной диагностике и оперативно принятым мерам, в том числе убою и уничтожению всех животных в населенном пункте, а также кольцевой вакцинации, ящур был ликвидирован в первичном очаге. Однако во второй половине августа 2005 года новые очаги ящура типа Азия-1 были зарегистрированы почти одновременно еще в двух регионах Дальневосточного федерального округа: в Хабаровском и Приморском краях в районах, граничащих с Китаем. Примерно в это же время поступило сообщение о возникновении ящура и на востоке Монголии в аймаке Дорнод, граничащем с Китаем.

В 2006 году в России отмечены 2 новых очага ящура типа Азия-1 на границе с Китаем: в январе заболевание КРС и свиней в с. Средняя Борзя Читинской области, а в феврале в с. Куропатино Амурской области заболела одна невакцинированная корова, которая была убита. Карантин с этих населенных пунктов снят 6 мая и 17 марта 2006 года, соответственно.

При детальном изучении в ФГУ «ВНИИЗЖ» выделенных в России изолятов с помощью различных методов, в том числе молекулярно-биологических, они оказались родственными со штаммами, вызвавшими вспышки ящура в апреле-июле 2005 года в Китае и в августе 2005 года в Монголии.

Значительное распространение в 2006 году получил ящур типа А в Египте (поражение КРС и буйволов с большим отходом молодняка). До этого в стране осуществлялась регулярная иммунизация животных эмульсионной вакциной типа О. После возникновения ящура типа А получила применение поливалентная вакцина.

В 2006 году широко распространился

среди КРС ящур типа А в европейской части Турции - во Фракии, которая граничит с Болгарией и Грецией. Территория Фракии была благополучна по ящуру с 2001 года. Территория восточной части Турции (Анатолии) стационарно неблагополучна по ящуру (в 2004–2005 гг. в этой части Турции регистрировали вспышки ящура типов А и О с заболеванием крупного и мелкого рогатого скота, а также буйволов). В январе-феврале 2006 года в трех западных илах (вилайетах) Фракии зарегистрировано 14 неблагополучных пунктов, в том числе в Кыркларели — 8, в Текирдаге — 5 и в Эдирне — 1. В июне установлен еще один очаг в вилайете Чанаккале. Выделенные при этом от больных животных во Фракии изоляты родственны установленным в Иране в 2005 году, и в то же время они генетически отличаются от штаммов вируса ящура типа А, выявленных в Иране в 1996 и 1999 годах и циркулирующих до этого в Турции. Следует отметить, что в Турции переболевшие ящуром и контактировавшие с ними животные не подвергаются уничтожению и санитарному убою. При такой ситуации во Фракии стали широко применять трехвалентную вакцину из вируса ящура А₂₂, О-Манисса и Азия-1. Проводится также карантинирование, контроль за передвижением животных, дезинфекция животноводческих помещений в неблагополучных пунктах.

В Израиле осуществлялись заключительные мероприятия после ликвидации среди КРС ящура типа О, который имел место в декабре 2005 г. Широкое распространение ящура этого типа получил в феврале-марте 2006 года в Палестине (массовое заболевание КРС и овец в 3 районах). Для борьбы с ним применены моно (типа О) — и поливалентная (АОАзия-1) вакцины.

Во многих провинциях Вьетнама с января по май 2006 г. отмечались вспышки ящура типа О с заболеванием КРС, буйволов и свиней в 330 неблагополучных пунктах 114 районов. Кроме того, в мае установлено массовое заболевание КРС, буйволов и свиней ящуром типа Азия-1 (заболевание отмечено в 19 населенных пунктах 6 районов).

Ящур типов САТ-1 и САТ-2 с массовым заболеванием взрослого КРС и телят зарегистрирован в Ботсване. Причиной его возникновения считают контакты животных с африканскими буйволами. Для профилактики ящура в этой стране каждые 4 месяца осуществляют массовую иммунизацию животных трехвалентной вакциной против ти-

пов САТ-1, САТ-2 и САТ-3.

Эпизоотическая ситуация по ящуру в мире диктует необходимость в современных условиях координации мер по профилактике и борьбе с этим опасным заболеванием между различными государствами, в том числе и странами СНГ. С учетом этого, большое внимание проблеме ящура уделяет Межправительственный совет по сотрудничеству в области ветеринарии СНГ, на заседаниях которого систематически обсуждаются вопросы по выработке согласованных действий в осуществлении противоящурных мероприятий на постсоветском пространстве. По поручению этого Совета ФГУ «ВНИИЗЖ», имеющим международный статус Региональной референтной лаборатории МЭБ по ящуру для стран Восточной Европы, Центральной Азии, Закавказья, при участии Департамента ветеринарии Минсельхоза России, были разработаны проект типовых правил и модульный проект Национальной программы по профилактике и ликвидации ящура в странах СНГ на 2001–2005 гг., а также Программа совместных действий государств-участников СНГ по профилактике и борьбе с ящуром в государствах Содружества на период до 2010 года. Эта Программа после обсуждения в различных организациях 16 апреля 2004 года была утверждена решением Совета глав правительств СНГ (г. Чолпон-Ата, Киргизия).

Для ее реализации ФГУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГУ «ВНИИЗЖ») совместно с Управлением ветеринарного надзора Россельхознадзора разработали план конкретных мероприятий, который был утвержден Министром сельского хозяйства РФ А.В. Гордеевым [1].

В нем, в частности, были предусмотрены следующие мероприятия:

1. Разработка Правил профилактики и борьбы с ящуром животных в Российской Федерации.

2. Создание информационной системы и баз данных по слежению за глобальной эпизоотической ситуацией по ящуру и другим особо опасным болезням животных с использованием ГИС (геоинформационных) — технологий.

3. Осуществление мониторинга (эпизоотологического и иммунологического) в различных зонах страны с целью контроля иммунного фона, выявления возможного вирусносительства, в том числе у диких животных: сайгаков, косуль, кабанов и др.

4. Организация проведения профилактической иммунизации животных в зонах

высокой степени риска заноса и распространения ящура.

5. Создание и поддержание резервов противоящурных вакцин, диагностикумов, дезсредств, химфармпрепаратов, автотранспорта и других материально-технических ресурсов для локализации и ликвидации возможных ящурных очагов.

6. Организация учебы, стажировок и семинаров для ветеринарных специалистов России с целью повышения их квалификации по вопросам диагностики, профилактики и мерам борьбы с ящуром животных.

7. Обращение в Исполком СНГ с предложением о придании ФГУ «ВНИИЗЖ» статуса Центра СНГ по сотрудничеству в области инфекционной патологии животных.

Перечисленные мероприятия в определенной мере выполняются. Подготовлен проект «Правил профилактики и ликвидации ящура животных» с учетом рекомендаций Санитарного кодекса наземных животных МЭБ, закона Российской Федерации «О ветеринарии» с дополнениями и изменениями, а также современной экономической ситуации в стране. Этот документ неоднократно рассматривался и согласовывался на разных уровнях в Министерстве сельского хозяйства России и Россельхознадзоре, но до сих пор не утвержден.

Подготовлена программа учебно-практического семинара для ветеринарных специалистов «Диагностика, профилактика и меры борьбы с ящуром животных в современных условиях». Такие семинары силами сотрудников ФГУ «ВНИИЗЖ» планируется провести в течение 2006–2007 гг. в различных регионах России, а также других странах СНГ.

Распоряжением по Министерству сельского хозяйства РФ создана и функционирует рабочая группа специалистов в составе 12 человек с целью разработки нормативных документов по профилактике и ликвидации ящура животных, оказания консультативной и практической помощи ветеринарной службе субъектов Российской Федерации в организации и проведении противоэпизоотических мероприятий. Утверждено положение об этой группе и план мероприятий на 2006 год. В связи с осложнением эпизоотической ситуации по ящуру в России в течение прошедшего времени проведено 12 заседаний этой группы, на которых рассматривались и обсуждались предложения по конкретизации мер борьбы с ящуром, уточнению плана профилактической вакцинации животных против ящура в различных регионах страны, уточнению

отдельных положений и редактированию проекта «Правил профилактики и ликвидации ящура животных».

В связи с обострившейся ситуацией по ящуру в России ФГУ «ВНИИЗЖ» по заданию Россельхознадзора МСХ РФ была специально разработана на 2006–2007 гг. целевая программа «Мониторинг и осуществление мер профилактики и борьбы с ящуром в России», в которой предусмотрено осуществить ряд мероприятий, в том числе повышение уровня контроля за выполнением утвержденных планов специфической профилактики ящура в зонах высокой и очень высокой степени риска заноса вируса ящура, своевременным обеспечением регионов противоящурными вакцинами, оперативной вакцинацией животных в установленные сроки (взрослых животных дважды в год, молодняка 4–18-месячного возраста — ежеквартально), систематическое определение иммунного фона, значительное расширение зон применения трехвалентной (типов А, О, Азия-1) противоящурной вакцины (как оптимальный вариант при достаточном финансировании по всей южной границе России).

В 2005 году большую озабоченность вызвали сообщения о появлении в Китае ящура типа Азия-1. Руководство ФГУ «ВНИИЗЖ» сочло необходимым периодически информировать ветеринарные службы стран СНГ и Балтии о возбудителе этого типа, его опасности для стран СНГ, на территории которых его до последнего времени не регистрировали. Со стороны ФГУ «ВНИИЗЖ» было сделано предложение руководителям ветеринарных служб стран СНГ о проведении соответствующих исследований в случае необходимости (при подозрении на возникновение этого типа). На 28-м заседании Межправительственного совета по сотрудничеству в области ветеринарии СНГ в г. Чолпон-Ате 29 сентября 2005 года в своем докладе директор ФГУ «ВНИИЗЖ» профессор К.Н. Груздев представил детальный анализ вспышек ящура типа Азия-1 в Китае, Монголии и России, а также остановился на мероприятиях по предупреждению заноса и мерах борьбы с ящуром в современных условиях. В марте и мае 2006 года ветеринарным службам стран СНГ были разосланы очередные информации о продолжающейся эпизоотии ящура типа Азия-1 в Китае и об обострении эпизоотической обстановки в мире по ящуру.

Следует отметить, что в России и некоторых других странах СНГ осуществляется профилактическая иммунизация живот-

ных против ящура в основном в зонах высокой степени риска заноса возбудителя. При этом процент охвата животных вакцинацией различен и зависит от финансовых возможностей государств. Из стран СНГ в 1996–2006 гг. благополучными по ящуру были Беларусь, Молдова и Украина, а также страны Балтии, которые, благодаря своему географическому положению и окружению благополучных по ящуру государств, как и многие европейские, в начале 90-х отказались от политики профилактической иммунизации животных против ящура.

В связи с возникновением в России ящура экзотического типа Азия-1 со второго полугодия 2005 года в неблагополучных регионах и зонах высокого риска заноса и распространения ящура применяется трехвалентная (типов А, О, Азия-1) вакцина производства ФГУ «ВНИИЗЖ» и ФГПУ «Щелковский биокомбинат», а до этого вакцинация животных осуществлялась только против ящура типов О и А.

При осуществлении вакцинопрофилактики ящура в России учитываются новые концепции борьбы и профилактики ящура, которые в последнее время широко обсуждались на различных международных научных конференциях, съездах, симпозиумах, в различных комитетах и комиссиях ФАО, МЭБ, ЕК.

На Международных конференциях по борьбе и профилактике ящура, которые проходили в Брюсселе в 2001 г., в Лионе в 2002 г. и в Страсбурге в 2003 г., была четко определена значимость стратегии применения вакцинации для ликвидации ящурных очагов. Эта стратегия положена в основу директивы Европейского Союза (2003/85/ЕС от 29 сентября 2003 г.), предусматривающей в странах Европейского Союза применение политики вынужденной вакцинации животных в случаях, когда мерами стемпинг-аута не удается остановить развитие эпизоотии ящура.

На прошедшей в 2004 году в Буэнос-Айресе Международной конференции по контролю инфекционных болезней животных путем вакцинации представители подавляющего большинства стран отметили, что борьба с инфекционными болезнями животных, в первую очередь с ящуром, невозможна без осуществления политики вакцинации [2]. В то же время определены основные международные стандарты, которым должны отвечать современные противоящурные вакцины. Эти стандарты изложены в «Руководстве МЭБ по диагностическим тестам и вакцинам для наземных жи-

вотных» [6].

В связи с ухудшением эпизоотической ситуации в России в различных зонах осуществлялся серомониторинг в отношении ящура, особенно на Дальнем Востоке, в ФГУ «ВНИИЗЖ» в течение 2005 года и в I квартале 2006 года проведено 7414 исследований проб сывороток от разных видов животных, в том числе и диких. Эти исследования проводились с целью контроля иммунного фона у животных, а также для исключения возможной циркуляции среди них вируса ящура. В различных реакциях (РСК, ИФА, ПЦР и др.) было исследовано 49 проб афтозного патматериала из России и Монголии, в том числе в 13 случаях с положительным результатом (установлен ящур типа Азия-1).

В ФГУ «ВНИИЗЖ» были изготовлены наборы для идентификации противоящурных антител в сыворотке крови животных в ИФА, которые были поставлены в Армению (160 наборов), Казахстан (10), Киргизию (2) и Россию (70), а также наборы для диагностики 7 типов вируса ящура в РСК (поставлены в Монголию и Россию), для выявления антигена вируса ящура в ИФА и т.п. Научные сотрудники ФГУ «ВНИИЗЖ» осуществляли консультации, давали ответы на различные запросы ветеринарных служб стран СНГ, систематически выезжали в неблагоприятные регионы для организации и осуществления противоящурных мероприятий, обучения местных ветспециалистов диагностике ящура, проведения семинаров (Республика Беларусь, Киргизия).

В соответствии с двухсторонним соглашением в ФГУ «ВНИИЗЖ» для ветеринарной службы Украины в течение ряда лет поддерживался резерв противоящурной вакцины.

По нашему мнению, целесообразно было бы рассмотреть вопрос о возможности создания и поддержания в ФГУ «ВНИИЗЖ» на договорной основе для стран-участников СНГ единого централизованного резерва диагностикумов и вакцин против экзотических типов вируса ящура.

Следует отметить, что в соответствии с выигранным тендером ФГУ «ВНИИЗЖ» в 2005 году поставил за счет выделенных средств ФАО в буферную зону Закавказья 1920 тыс. доз трехвалентной «типа А, О, Азия-1» вакцины, в т.ч. в Азербайджан — 830 тыс. доз, в Армению — 470 тыс. доз и в Грузию — 620 тыс. доз. Кроме того, в ФГУ «ВНИИЗЖ» хранился резерв этой вакцины для буферной зоны.

В 2006 году отправлено еще 990 тыс.

доз трехвалентной вакцины, в том числе в Азербайджан 430 тыс., в Армению 240 тыс. доз и в Грузию 320 тыс. доз. За счет средств ФАО для этих стран в ФГУ «ВНИИЗЖ» изготовлен и заложен резерв в количестве 300 тыс. доз моновалентной (А₂₂) вакцины. Для контроля за эффективностью профилактической иммунизации следовало бы решить вопрос о проведении исследований по напряженности иммунитета у животных, которые будут прививаться в 2006 году, и осуществления мониторинговых исследований в регионе. С соответствующим предложением ФГУ «ВНИИЗЖ» обращался к руководителям ветеринарных служб Закавказских стран.

Кроме того, ФГУ «ВНИИЗЖ» поставил в Казахстан в 2005 году трехвалентную противоящурную вакцину в количестве 1602 тыс. доз для вакцинации КРС и 13760 тыс. доз для МРС. В 2006 году в соответствии с заключенным контрактом поставлено в Казахстан еще более 14 млн доз этой вакцины для МРС. Трехвалентную типов А, О, Азия-1 вакцину ФГУ «ВНИИЗЖ» поставлял в 2005 году и в Узбекистан (2 млн доз).

Учитывая выполнение в 2004–2005 гг. определенных этапов Программы совместных действий государств-участников СНГ по профилактике и борьбе с ящуром в государствах Содружества, на заседании Межправительственного совета по сотрудничеству в области ветеринарии СНГ 28 сентября 2005 года ФГУ «ВНИИЗЖ» (как разработчику Программы) было поручено подготовить предложения по уточнению отдельных мероприятий этой Программы для рассмотрения их на заседании Совета.

С учетом вышесказанного, ФГУ «ВНИИЗЖ» и Россельхознадзор МСХ РФ подготовили и внесли на рассмотрение Совета для включения в Программу с целью ее совершенствования на период 2006–2008 гг. перечень основных мероприятий. К их числу относятся:

1. Унификация в соответствии с требованиями МЭБ порядка, средств и методов диагностики (типирования) полевых изолятов вируса ящура в национальных лабораториях:

- оказание консультативной помощи национальным диагностическим лабораториям со стороны Региональной референтной лаборатории МЭБ по ящурю (ФГУ «ВНИИЗЖ», г. Владимир);

- обеспечение национальных диагностических лабораторий специфическими ящурными диагностикумами с учетом антигенных характеристик вирусов, циркули-

рующих в конкретных регионах, диагностическим оборудованием, компьютерными программами;

- организация обучения/тренинга/учебных ветеринарных специалистов стран СНГ (вирусологов, серологов, эпизоотологов) на базе ФГУ «ВНИИЗЖ» или госветлабораторий (Центров) стран СНГ по вопросам диагностики ящура, современным методам профилактики и борьбы с заболеванием в рамках разработанной программы учебно-практического семинара (с привлечением экспертов и представителей других стран).

2. Идентификация возбудителя с применением молекулярно-биологических методов исследования должна проводиться при каждой новой вспышке заболевания на базе Всемирной справочной лаборатории МЭБ по ящуру (Пербрайт, Великобритания) и/или Региональной референтной лаборатории МЭБ по ящуру (ФГУ «ВНИИЗЖ», г. Владимир).

3. Обеспечение по договорам противоящурными вакцинами производства ФГУ «ВНИИЗЖ».

4. Поддержание по договорам на базе ФГУ «ВНИИЗЖ» резерва противоящурных вакцин для государств-участников СНГ.

5. Изготовление по договорам в ФГУ «ВНИИЗЖ» в случае экстренной необходимости противоящурных вакцин и диагностикумов.

6. Анализ риска заноса ящура при экспортно-импортных операциях по унифицированным стандартам МЭБ/ВТО, районирование территорий стран с учетом риска заноса и распространения заболевания животных ящуром.

7. Разработка согласованных планов профилактической иммунизации животных, проведение иммунологического мониторинга состояния животных в зонах высокой степени риска заноса и распространения ящура.

8. Оказание взаимной помощи при проведении противоэпизоотических противоящурных мероприятий, в том числе и с привлечением, при необходимости, группы быстрого реагирования при ФГУ «ВНИИЗЖ».

9. Проведение регулярных эпизоотологических обследований хозяйств и ферм, в первую очередь в зонах высокой степени риска заноса и распространения ящура.

10. Осуществление консультационной помощи специалистами ФГУ «ВНИИЗЖ» при организации производства противоящурных биопрепаратов на биопредприятиях стран СНГ.

11. Участие в комплексных научных программах по изучению циркуляции вируса ящура в природе, совершенствованию средств и методов диагностики, специфической профилактики и мер борьбы с ящуром, осуществляемых в рамках Координационного совета по научному сотрудничеству при Межправительственном совете по сотрудничеству в области ветеринарии СНГ.

12. Осуществление по договорам на базе ФГУ «ВНИИЗЖ» подготовки специалистов по ящуру через аспирантуру и докторантуру.

13. Гармонизация действий ветеринарных служб стран СНГ и международных организаций (МЭБ/ФАО/ЕС) по обеспечению функционирования противоящурной буферной зоны стран СНГ в Кавказском регионе.

14. Осуществление мероприятий по расширению противоящурной буферной зоны стран СНГ, поддерживаемой за счет финансирования со стороны международных организаций, на центрально-азиатский регион.

15. Проведение (при необходимости) координационных совещаний по проблеме ящура с участием ветеринарных служб, научно-исследовательских учреждений и производственных предприятий стран СНГ, экспертов МЭБ.

На прошедшем 29 заседании Межправительственного совета по сотрудничеству в области ветеринарии СНГ, которое состоялось 19–20 апреля 2006 года в г.Ташкенте, эти предложения в основном были одобрены. В то же время ФГУ «ВНИИЗЖ» было поручено доработать указанные мероприятия к Программе с учетом высказанных замечаний и предложений и внести их на рассмотрение очередного заседания Совета.

На этом заседании в качестве положительного примера была отмечена деятельность ветеринарной службы Республики Беларусь, где «Правила по профилактике и борьбе с ящуром» были утверждены еще в 2001 году, и что особенно важно при сегодняшних рыночных отношениях, детально изложен порядок изъятия больных животных, продуктов животного происхождения и возмещения ущерба юридическим и физическим лицам при ликвидации очагов заразных болезней животных, утвержденный постановлением Правительства Республики Беларусь. В феврале 2006 года успешно прошли учения, проведенные МСХиП совместно с МЧС Республики Беларусь, по проверке комплексного плана мероприя-

тий срочного реагирования при подозрении на возникновение ящура (по имитации ситуации) в одном из хозяйств Витебской области. Для широкого круга ветеринарных специалистов (присутствовало 150 человек) сотрудниками ФГУ «ВНИИЗЖ» профессором А.М. Рахмановым и кандидатом ветеринарных наук Н.Е. Камаловой были прочитаны лекции по эпизоотической ситуации, методам диагностики, профилактики и мерам борьбы с ящуром животных в современных условиях. В последующем занятия по этим вопросам были проведены также профессором А.М. Рахмановым на курсах повышения квалификации ветеринарных специалистов государственной ветеринарной службы Сибирского, Уральского и Дальневосточного федеральных округов (г. Новосибирск, май 2006 г.) и субъектов Российской Федерации (г. Сочи, июнь, сентябрь 2006 г.).

На 30 заседании Межправительственно-

РЕЗЮМЕ

Представлена эпизоотическая ситуация по ящуру животных в мире и осуществляемые меры профилактики и борьбы. Описаны мероприятия по выполнению Программы совместных действий государств-участников СНГ по профилактике и борьбе с ящуром в государствах Содружества. Приведен перечень основных мероприятий, планируемых для включения в Программу на период 2006–2008 гг.

SUMMARY

The FMD global epidemic situation as well as measures for the disease prevention and control are demonstrated. Measures taken for the realization of the CIS-countries combined action Programme for the FMD prevention and control within the Commonwealth are described. The main activities are listed which are to be included in the Programme for the period of 2006–2008.

Литература

1. К.Н. Груздев, В.М. Захаров, А.М. Рахманов. Программа совместных действий по профилактике и борьбе с ящуром животных в странах СНГ // Труды Федерального центра охраны здоровья животных. Владимир, 2005. Т. 3. С. 3–13.
2. Control of Infectious Animal Disease by Vaccination: Proc. Conf. Buenos Aires, 13–16 April 2004 /ed. A. Schudel, M. Lombard. Basel etc.: Karger, 2004. 515 p.
3. OIE. Disease Information. 2004. V. 17, №№ 1–53. Интернет-распечатка
4. OIE. Disease Information. 2005. V. 18, №№ 1–52. Интернет-распечатка
5. OIE. Disease Information. 2006. V. 19, №№ 1–26. Интернет-распечатка
6. OIE. Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals (mammals, birds and bees) V. 1–2. 5th ed. Paris, 2004. 1178 p.
7. OIE. World Animal Health in 2004: V. 1–2. Paris, 2005. 792 p.

УДК 619:616.98:578.835.2.001.573:470

В.М. Гуленкин

ОЦЕНКА РИСКА ЗАНОСА ЯЩУРА НА ТЕРРИТОРИЮ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Введение

Эпизоотический процесс при ящуре представляет собой сложную многофакторную систему, и его прогнозирование является трудной научной проблемой. В настоящее время в этом направлении, которое требует для своего решения применения новых подходов в анализе и совре-

менного реагирования при подозрении на возникновение ящура (по имитации ситуации) в одном из хозяйств Витебской области. Для широкого круга ветеринарных специалистов (присутствовало 150 человек) сотрудниками ФГУ «ВНИИЗЖ» профессором А.М. Рахмановым и кандидатом ветеринарных наук Н.Е. Камаловой были прочитаны лекции по эпизоотической ситуации, методам диагностики, профилактики и мерам борьбы с ящуром животных в современных условиях. В последующем занятия по этим вопросам были проведены также профессором А.М. Рахмановым на курсах повышения квалификации ветеринарных специалистов государственной ветеринарной службы Сибирского, Уральского и Дальневосточного федеральных округов (г. Новосибирск, май 2006 г.) и субъектов Российской Федерации (г. Сочи, июнь, сентябрь 2006 г.).

Объединение и координация совместных действий государств-участников СНГ будет способствовать предупреждению заноса и распространения ящура на территории Содружества, минимизации экономического ущерба при возможном возникновении вспышек ящура, совершенствованию мер борьбы с ним в меняющихся условиях, обеспечит повышение продуктивности животноводства и рентабельности агропромышленного комплекса в странах СНГ.

менных технологий исследований, с успехом применяются математические методы моделирования и прогнозирования, основанные на использовании географических информационных систем (ГИС-технологии), баз данных по эпизоотологии ящура МЭБ, ФАО, Центра контроля заболеваний (CDC, США) и компьютерных моде-