

## **Розділ 1. Біобезпека та біозахист у ветеринарній медицині, емерджентні хвороби тварин**

route of administration affect pseudorabies field virus latency load after challenge. *Vet Microbiol.* 1998 May;62(2):81-96. 27. Бузун А.і., Дзюба В.м. Удосконалення diva-супроводу інактивованої вакцини проти хвороби Ауескі зі штаму «18в-ундіев». 28. Karniychuk UU, Geldhof M, Vanhee M, Van Doorselaere J, Saveleva TA, Nauwynck HJ. Pathogenesis and antigenic characterization of a new East European subtype 3 porcine reproductive and respiratory syndrome virus isolate. *BMC Vet Res.* 2010 Jun 4;6:30. 29. Стегній Б.Т., Бузун А.І., Кольчик О.В., та ін. Науковий супровід заходів запобігання емерджентній репродуктивних та неонатальних інфекцій свиней (Методичні рекомендації), ННЦ «ІЕКВМ», Харків, 2010, 37 стор.

### **PORCINE MODIFIED INFECTIOUS AGENTS (M-AGENTS) AND EMERGENCE OF INFECTIOUS DISEASES IN PIGGERIES**

**Buzun A.I.,**

*National Scientific Center "Institute of Experimentale and Clinical Veterinary Medicine", Kharkiv*

*The analysis of current data about modified infectious agents and its significance in porcine infectious diseases emergence on examples of pseudorabies, teshoviral encephalomyelitis, porcine reproductive and respiratory syndrome is presented. On basis of ASM Annual (9<sup>th</sup>) Conference on biodefence and emergence infections studying (Washington D.C., 6-9.02.2011) materials and other literature data the influence of agroterroristic events in agricultural branches is demonstrated. A conclusion about obligatory forensic microbiology support of epidemiology investigations in Ukrainian piggeries is done.*

УДК 619:616.98:578.835.2:616-084

### **СОВМЕСТНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ВЕТЕРИНАРНЫХ СЛУЖБ СТРАН СНГ ПО ПРОФИЛАКТИКЕ И БОРЬБЕ С ЯЩУРОМ ЖИВОТНЫХ**

**Горжеев В.М.**

*Государственная ветеринарная и фитосанитарная служба Украины, г. Киев*

**Рахманов А.М.**

*ФГУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГУ «ВНИИЗЖ»), г. Владимир*

Анализ данных МЭБ и сообщений СМИ свидетельствует о том, что несмотря на принимаемые меры, эпизоотическая ситуация по ящуру в мире в последние годы остается довольно напряженной. Согласно последним рекомендациям ФАО и МЭБ, с учетом генетического родства циркулирующих штаммов вируса ящура, неблагополучные территории мира разделены на 7 региональных пулов (зон), которые включают страны Восточной Азии (пул № 1), Южной Азии (пул № 2), Ближнего Востока и Средней Азии (пул № 3), Африки (пулы № 4-6), Южной Америки (пул №7) [4].

Особую актуальность имеет неблагоприятная ситуация в государствах, которые граничат со странами СНГ, расположены вблизи них или с которыми имеются тесные хозяйственно-экономические, социально-культурные, туристические и другие связи. В 2009 г. к таким странам относились 28 и в них регистрировали ящур типов О, А и Азия-1 (пулы № 1-3). В ряде государств установлен ящур 2-3-х типов (Китай, Вьетнам, Индия, Иран, Пакистан, Турция, Египет и др.) [5, 8]. В целом следует отметить тенденцию последних лет к расширению ареалов ящура типов О, А, Азия-1 и увеличению количества вспышек, вызванных ими.

Ситуация 2010 г. характеризуется возрастающей напряженностью по ящуру в государствах Восточной Азии, что связано с возникновением массовых вспышек в Северной и Южной Корее, Японии и Монголии, а также продолжением с 2005 г. эпизоотии ящура в Китае. Для предупреждения большего распространения Южная Корея и Япония вынуждены были прибегнуть не только к массовому уничтожению животных в очагах, но и к вакцинации, хотя ранее она в этих странах была запрещена [6]. В июне 2010 г. о возникновении ящура типа О в Кокчетавской области известила ветеринарная служба Республики Казахстан. В январе 2011 г. очаги ящура типа О с заболеванием КРС, МРС, свиней и диких кабанов возникли вблизи границы с Турцией в Болгарии, которая была благополучной по ящуру с 1997 года. Установленный при этом вирус серотипа О (топотип ME-SA, Pan Asia) родственен штаммам, выделенным в 2010 г. в Иране и Турции [7].

Необходимо отметить, что вспышки последних лет в большинстве своем обусловлены антигенно измененными штаммами вируса ящура, в связи с чем очень актуальным является оперативное выделение и изучение антигенного и генетического соответствия эпизоотических изолятов производственным штаммам, используемым для изготовления вакцин. При этом следует учитывать и тот факт, что полные сведения о штаммах, циркулирующих в Азии и Африке, трудно получить, так как страны, где ящур является эндемичным, сообщают не обо всех вспышках, и многие случаи остаются вообще нетипированными [8].

Страны СНГ за последние два года (2009-2010 гг.), кроме Республики Казахстан и России, не делали официальных сообщений о регистрации ящура на своих территориях. Российская Федерация после ликвидации двух ящурных очагов типа Азия-1, возникших в 2006 г. в Читинской и Амурской областях, с мая 2006 г. являлась благополучной страной, осуществляющей зональную вакцинацию [3]. Однако в июле и августе 2010 г. в Забайкальском крае (бывшая Читинская область) зарегистрированы 2 вспышки ящура типа О с заболеванием КРС и свиней, в том числе первая вспышка в 12 км от границы с Китаем. Благодаря оперативной диагностике и принятым мерам, заболевание было успешно ликвидировано в первичных очагах.

Республики Беларусь, Молдова, а также Украина и государства Балтии в течение многих лет являются странами, благополучными по ящуру без осуществления вакцинации. Остальные государства СНГ вакцинируют животных против ящура с профилактической целью в различных масштабах, зависящих от их эпизоотической ситуации и финансовых возможностей.

Постоянная напряженная эпизоотическая ситуация в мире диктует необходимость координации мер по профилактике и борьбе с ящуром между различными государствами, в том числе и странами СНГ. С учетом этого, большое внимание проблеме ящура уделяет созданный после распада СССР 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 совета ФГУ «ВНИИЗЖ», имеющий международный статус Региональной референтной лаборатории МЭБ по ящуру для стран Восточной Европы, Центральной Азии и Закавказья, при участии Департамента ветеринарии Минсельхоза России, Россельхознадзора и ветеринарных служб других стран СНГ, разработана «Программа совместных действий государств-участников СНГ по профилактике и борьбе

с ящуром в государствах Содружества на период до 2010 г.», которая 16 апреля 2004 г. была утверждена решением Совета глав правительств СНГ.

Основными целями Программы были обеспечение благополучия по ящуру каждого государства и Содружества в целом, минимизация экономического ущерба при возможном возникновении вспышек ящура, координация и гармонизация совместных действий ветеринарных служб стран СНГ в этих направлениях.

После принятия Программы в большинстве государств Содружества были разработаны и приняты Национальные программы по профилактике и борьбе с ящуром, осуществлены конкретные мероприятия по ее выполнению, по усилению мер, направленных на предупреждение заноса и распространения ящура. Отмечено укрепление материально-технической базы ветеринарных служб стран СНГ, повышение квалификации ветеринарных специалистов, улучшение координации совместных действий ветеринарных служб, их информационное обеспечение. Успешно проведены мероприятия по купированию и ликвидации возникших единичных ящурных очагов (Республика Казахстан, Республика Кыргызстан, Российская Федерация). В настоящее время страны СНГ официально благополучны по ящуру [2].

В целях реализации Программы ветеринарными службами государств-участников СНГ проводились важные профилактические и организационные мероприятия, способствующие предотвращению возникновения и распространения ящура. Например, в Украине в соответствии с Программой применяется инструкция по профилактике и ликвидации заболевания животных ящуром, создан резерв вакцины против ящура типов А, О, Азия-1. Постоянно выполняются мероприятия по недопущению заноса возбудителя ящура и его профилактике. Контроль за ящуром осуществляется государственной и ведомственной службами ветеринарной медицины. В установленном порядке проводятся клинические исследования животных, дифференциальные лабораторно-диагностические исследования всех подозрительных случаев заболеваний. В результате такой диагностики исключаются как подозрение на ящур, так и необходимость более глубоких диагностических исследований по данному заболеванию. В Государственном научно-исследовательском институте лабораторной диагностики и ветеринарно-санитарной экспертизы создан резерв ящурных диагностикумов. На территорию государства не завозится привитый против ящура скот, что гарантируется международным ветеринарным сертификатом, который страна-экспортер заполняет в соответствии с Санитарным кодексом наземных животных МЭБ. В соответствии с Ветеринарными требованиями на импорт подконтрольных государственной ветеринарной и фитосанитарной службе ветеринарной медицины грузов предусмотрен запрет на ввоз на территорию Украины животных с административных территорий, в которых регистрировались случаи заболевания ящуром в последние 12 месяцев. Эта норма распространяется и на продукты животного происхождения, корма и биологические материалы. В результате постоянно проводимых профилактических мероприятий в Украине на протяжении последних 20 лет случаев ящура не регистрировалось.

Ветеринарной службой Российской Федерации прилагаются большие усилия по реализации Программы в целях предотвращения возникновения и распространения ящура как в России, так и на территории других государств-участников СНГ. Россельхознадзором совместно с ФГУ «ВНИИЗЖ» был разработан и Министром сельского хозяйства РФ 20 декабря 2004 г. утвержден план конкретных мероприятий по реализации Программы.

В соответствии с принятой стратегией и существующими планами последние 5 лет в России функционирует противоящурная буферная зона, в которой за счет федерального бюджета ежегодно с использованием 20-22 млн доз вакцины осуществляется систематическая профилактическая вакцинация животных против ящура типов А, О и Азия-1 в 34 регионах страны, граничащих с Азербайджанской Республикой, Республиками Грузия, Казахстан, Китаем, Монголией, а также в Московской и Владимирской областях вокруг биопредприятий, работающих с вирусом ящура.

Для контроля уровня популяционного противоящурного иммунитета по указанию Россельхознадзора проводится специальная мониторинговая программа, по которой в регионах буферной зоны систематически осуществляется отбор сывороток крови от вакцинированных против ящура животных и исследование их в ФГУ «ВНИИЗЖ». Большой объем сывороток крови от животных буферной зоны с отрицательным результатом тестировался и на выявление антител к неструктурным белкам вируса ящура для подтверждения отсутствия циркуляции вируса [1]. Благодаря осуществлению такой стратегии подавляющее большинство субъектов РФ длительное время являются благополучными по ящуру.

Министерством сельского хозяйства РФ разработаны, а постановлением Правительства РФ 26 мая 2006 г. № 310 утверждены и реализуются Правила отчуждения животных и изъятия продуктов животноводства при ликвидации очагов особо опасных болезней животных, в том числе и ящура.

Значительное место в работе по реализации Программы принадлежит ФГУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГУ «ВНИИЗЖ», г. Владимир) как координатору Программы.

На заседании Межправительственного совета по сотрудничеству в области ветеринарии СНГ в 2006 г. была утверждена подготовленная ФГУ «ВНИИЗЖ» программа учебно-практического семинара для ветеринарных специалистов СНГ «Диагностика, профилактика и меры борьбы с ящуром животных в современных условиях». Сотрудники ФГУ «ВНИИЗЖ» проделали большую работу по обучению ветеринарных специалистов разного уровня этим вопросам, выступая с обширными и актуальными материалами на различных региональных, межрегиональных семинарах и совещаниях, посвященных деятельности ветеринарной службы России, а также в Республиках Беларусь, Казахстан, Молдова и Таджикистан. ФГУ «ВНИИЗЖ» с учетом современных требований МЭБ, ФАО и закона РФ «О ветеринарии» подготовлены «Методические рекомендации по борьбе с ящуром сельскохозяйственных животных», которые находятся на рассмотрении МСХ РФ.

Следует отметить, что в соответствии с выигранными тендерами ФГУ «ВНИИЗЖ» систематически поставял в 2003-2010 гг. за счет выделенных средств ФАО в буферную зону Закавказья трехвалентную (А, О, Азия-1) и бивалентную (А, О) вакцины в объеме 11786 тыс. доз. Кроме этого, осуществлялись поставки противоящурных вакцин для резерва в Украину и для применения в Республики Казахстан и Узбекистан.

ФГУ «ВНИИЗЖ» регулярно поставяет в государства - участники СНГ различные диагностикумы, проводит массовые исследования сывороток крови для оценки иммунного фона у вакцинированных животных в этих странах, оказывает помощь в типировании вируса ящура, проведении противозoonотических мероприятий и семинаров, обучении ветеринарных специалистов.

Финансирование намеченных в Программе мероприятий осуществляется каждым государством – участником СНГ в пределах собственных финансовых средств, выделенных на эти цели. При взаимодействии государств, требующем финансовых вложений, используется принятая в международных связях система двухсторонних договорных отношений.

## **Розділ 1. Біобезпека та біозахист у ветеринарній медицині, емерджентні хвороби тварин**

После принятия Программы ход реализации ее ежегодно рассматривался на заседаниях Межправительственного совета по сотрудничеству в области ветеринарии. При этом обращалось внимание членов Совета - руководителей ветеринарных служб стран-участников СНГ, на принятие необходимых мер по ресурсному обеспечению программных мероприятий для реализации указанной Программы и ход ее выполнения периодически выносить на рассмотрение правительственных органов своих стран.

Проводимая в этом направлении работа ветеринарных служб стран СНГ получила положительную оценку со стороны Экономического совета СНГ, который на заседании в Москве 4 апреля 2008 г. одобрил проводимую в государствах-участниках СНГ работу по реализации Программы совместных действий государств-участников СНГ по профилактике и борьбе с ящуром в государствах Содружества. Одновременно было указано на необходимость организации дальнейших совместных действий в этом направлении. Межправительственному совету по сотрудничеству в области ветеринарии было рекомендовано в целях профилактики и отработки мероприятий совместных действий срочного реагирования на случай возникновения ящура рассмотреть предложение Республики Беларусь о проведении совместных учений на ее территории и приграничных территориях России и Украины с участием представителей государств-участников СНГ. В настоящее время осуществляются подготовительные мероприятия по проведению таких учений летом 2011 г. на территории Гомельской, Брянской и Черниговской областей.

Много внимания итогам реализации этой Программы было уделено на последнем заседании Межправительственного совета по сотрудничеству в области ветеринарии, которое проходило в Одессе 27-28 октября 2010 г. Отмечена положительная роль мероприятий Программы в проводимых в государствах СНГ совместных действиях по профилактике и борьбе с ящуром, которые в основном реализованы, что позволило значительно улучшить ситуацию с заболеванием животных в государствах Содружества.

Из анализа современной эпизоотической ситуации по ящуру в мире, в первую очередь в пограничных и приграничных со странами СНГ государствах, широкого развития межгосударственных хозяйственно-экономических, культурных и иных отношений следует, что многие мероприятия «Программы совместных действий государств-участников СНГ по профилактике и борьбе с ящуром в государствах Содружества», которые были предусмотрены к выполнению на период до 2010 года, остаются актуальными как в настоящее время, так и на ближайшие годы. Признано целесообразным продлить срок мероприятий Программы на период 2011-2020 гг. и поручить ФГУ «ВНИИЗЖ» подготовить предложения, уточнения и дополнения отдельных положений Программы.

Таким образом, итоги реализации Программы дают основание положительно оценить ее роль в улучшении эпизоотической ситуации по ящуру в странах СНГ, что отвечает основным задачам Программы и позволяет производить конкурентоспособную, соответствующую национальным интересам и специализации животноводческую продукцию, выходить без ограничений на международный и общий рынки стран СНГ с продукцией животноводства, повышать продуктивность и рентабельность агропромышленного комплекса.

### *Список литературы*

1. МЭБ. Кодекс здоровья наземных животных. – Т.1-2. – 19-е изд. – Paris, 2010. – 846 с. 2. Рахманов А.М., Белик Е.В., Борисов В.В. Выполнение программы совместных действий стран СНГ по профилактике и борьбе с ящуром животных. //Ветеринария, 2010. – №9. – С. 3-7.
3. Эпизоотическая ситуация по ящуру типа Азия-1 в России в 2005 году и анализ эффективности мер борьбы /К.Н.Груздев, Т.З.Байбиков, А.М.Рахманов [и др.] //Тр. Федерального центра охраны здоровья животных. - Владимир, 2006. – Т.4. – С. 3-19.
4. Annual OIE/FAO FMD Reference Laboratory Network Report, January-December 2009 //www.foot-and-mouth.org.
5. OIE. Disease Information. – 2009. – Vol.22, №№1 – 53.
6. OIE. Disease Information. – 2010. – Vol.23, №№1–52.
7. OIE. Disease Information. – 2011. – Vol.24, №№1–7.
8. OIE. World Animal Health in 2009. – Vol.1-2. – Paris, 2010. – 1049 p.

### **UNITED ACTIONS OF THE CIS VETERINARY SERVICES TO PREVENT AND CONTROL FMD**

**Gorzheyev V.M.**

*State Committee for Veterinary Medicine of Ukraine, Kiev*

**Rakhmanov A.M.**

*FGI "Federal Centre for Animal Health" (FGI "ARRIAH"), Vladimir*

*Information on the FMD epidemic situation in the world in 2009-2011 is provided here as well as results of implementing the CIS-countries United Action Program for FMD Prevention and Control in the Commonwealth States in 2004-2010 in Ukraine and Russia.*

УДК 619:616. 98:578.835.2.616.036.22

### **РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПОДХОД К КОНТРОЛЮ ЗООНОЗНЫХ И ЗООАНТРОПОНОЗНЫХ БОЛЕЗНЕЙ КАК СОСТАВЛЯЮЩАЯ КОНЦЕПЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАКАВКАЗЬЯ**

**Григорян Г. В.,\* Чумбуридзе К. Т.\*\***

*Экспертная группа Европейской Комиссии по вопросам организации ветеринарного здравоохранения в Закавказье*

*\*Научный Центр Животноводства и Ветеринарии Республики Армения*

*\*\*Национальная Служба Безопасности Пищевых Продуктов, Ветеринарии и Фитосанитарии Республики Грузия*

Предотвращение заноса болезней животных на территорию Европейского Союза (ЕС), посредством содействия организации ветеринарного здравоохранения на территории третьих стран является одним из компонентов стратегии, разработанной Директоратом Европейской Комиссии (ЕК) по Здоровью и защите Потребителя (1). Содействие ЕС в совершенствовании системы ветеринарного здравоохранения особенно важно для закавказских республик (Грузия, Армения и Азербайджан),