

ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО ЛЕПТОСПИРОЗУ СВИНЕЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Максимович В. В., Гайсенюк С.Л.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины,
Республика Беларусь

Установлена эпизоотическая ситуация по лептоспирозу свиней в Республике Беларусь. Анализ данных статистической ветеринарной отчетности показал, что в последние три года неблагоприятные пункты по данному заболеванию в республике не выявлены, что характеризуется преобладанием бессимптомного переболевания над манифестными формами лептоспироза.

Determine epizootic situation about leptospirosis of the pigs in the Republic of Belarus. Analysis data statistic veterinary report showed that for last three years unsuccessful points on this disease in the republic not detection. This characterized prevalence asymptomatic forms on the manifest forms of the leptospirosis.

Введение. Эффективное развитие животноводства, способного обеспечить нужды населения страны в продуктах питания – одна из важнейших задач народного хозяйства республики. Руководством республики определено основное направление развития этой отрасли – увеличение поголовья скота, повышение продуктивности, интенсификация производства.

Главная задача эпизоотологии – профилактика болезней и связанная с ней разработка системы мероприятий, направленных на предотвращение распространения заболеваний.

Лептоспироз, несмотря на многочисленные исследования по данному ВОЗ остается одним из наиболее распространенных в мире природно-очаговых зооантропонозных болезней. По актуальности, эпидемиологической значимости и экономическому ущербу лептоспироз стоит в одном ряду с туберкулезом, бруцеллезом, пастереллезом, губкообразной энцефалопатией, бешенством, сибирской язвой, листериозом, эмфизематозным карбункулом. При лептоспирозе сельскохозяйственных, диких и других видов развивается активный эпизоотический процесс, обеспечивающий циркуляцию возбудителя в природе. При крупногрупповом содержании сельскохозяйственных животных создаются условия для поголовного повторного инфицирования.

Заболевание резко снижает продуктивность скота, вызывает истощение и падеж животных. При всей своей широкой распространенности в республике, протекая без видимых клинических признаков, и из-за этого, часто не попадая во внимание ветеринарных специалистов, лептоспироз заметно снижает продуктивность животных. Это выражается в плохом нагуле и откорме, уменьшении количества надоев молока, рождении мертвого и нежизнеспособного приплода. Зачастую из-за таких «не заметных» заболеваний хозяйство терпит больше убытков, чем от явных остро протекающих болезней.

В соответствии с приказом Минздрава Республики Беларусь «Об утверждении программы эпизоотологического и эпидемиологического надзора за природно-очаговыми зоонозными инфекциями» в республике организован и проводится эпизоотологический мониторинг за лептоспирозом.

Цель нашей работы – установление этиологической структуры и эпизоотической ситуации по лептоспирозу свиней в Республике Беларусь.

Материалы и методы. С целью выяснения этиологической структуры лептоспироза свиней в республике нами были обобщены результаты серологических исследований (РМА), представленные областными ветеринарными лабораториями и собственные данные. Для учета животных с бессимптомным течением лептоспироза введено понятие инфицированность, которая определяется по количеству животных, имеющие специфические антитела к лептоспирам.

Для определения эпизоотической ситуации был проведен анализ данных сводной статистической отчетности, представленной Главным управлением ветеринарии с государственной продовольственной и ветеринарной инспекциями и результаты собственных исследований.

Проведенный анализ позволяет нам дать оценку динамике количества неблагоприятных пунктов, заболевших и павших животных в целом по республике и по отдельным областям.

Результаты исследований подвергали статистической обработке, используя пакет анализа Microsoft Office Excel 2003.

Результаты. Лептоспироз свиней широко распространен в Республике Беларусь. Возбудителями заболевания являются лептоспиры серогрупп *Pomona*, *Tarassovi*, *Icterohaemorrhagiae*, *Grippotyphosa*, *Canicola*, *Hebdomadis* и *Sejroe*.

Анализ этиологической структуры показал, что имеющиеся различия являются в основном количественными, а не качественными. Ветеринарными лабораториями республики за 2 последних года исследовано в РМА 155713 проб сыворотки крови свиней.

По результатам серологических исследований было выявлено 23505 проб сыворотки крови свиней с положительной РМА, что составило 15,1%. Ведущим этиологическим агентом являются лептоспиры серогруппы *Icterohaemorrhagiae* (41,3% от общего количества положительных проб). Лептоспиры серогруппы *Pomona* занимают второе место (24,5%). Серогруппа *Grippotyphosa* занимает третье место (9,4%). Также были выявлены антитела к серогруппам *Tarassovi* (8,8%), *Canicola* (1,7%), *Hebdomadis* (0,4%) и *Sejroe* (0,1%). У некоторых животных встречались антитела к нескольким серогруппам. Нами они были отнесены к смешанным группам. Процентное соотношение смешанных серогрупп составляет 12,3%.

Исходя, из напряженности эпизоотического процесса лептоспироза свиней на территории Республики Беларусь выделены две группы областей: со сравнительно незначительным числом реагирующих (8,63-9,75%) – 3 области; со

средним (17,28-21,22%) уровнем инфицированности – 3 области.

Наибольшая инфицированность свиней лептоспирами регистрируется в Витебской, Брестской и Могилевской областях, наименьшая – в Минской, Гродненской и Гомельской областях.

Лептоспироз широко распространен в Республике Беларусь. Данные о количестве неблагополучных пунктов, выделенных на территории республики за период с 1993 по 2006 год, представлены на рис. 1.

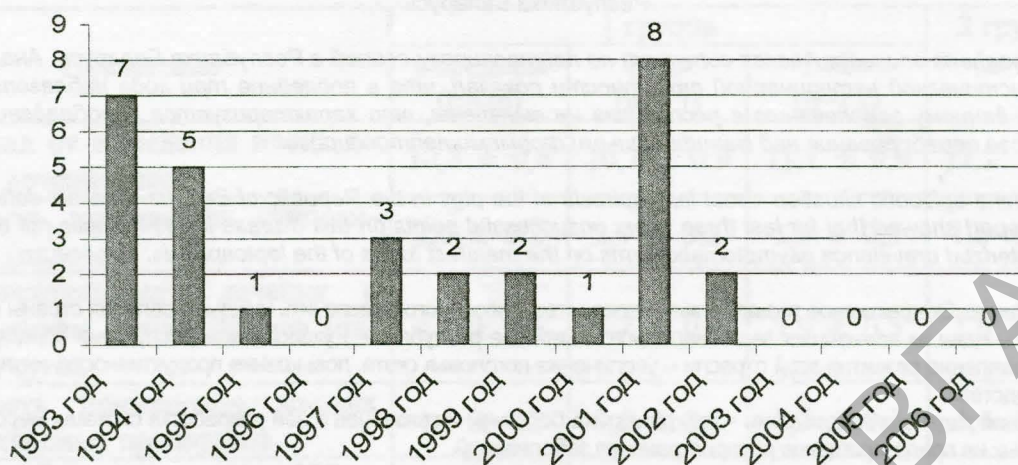


Рисунок 1 - Количество пунктов, неблагополучных по лептоспирозу свиней, зарегистрированных на территории республики за период с 1993 по 2006 год.

Из рисунка 1 видно, что наибольшее количество неблагополучных пунктов по лептоспирозу свиней выявлено в 1993 (7), 1994 (5) и 2001 (8) году. На протяжении четырех последних лет лептоспироз, проявляющийся клинически, в республике не зарегистрирован.

Применительно к лептоспирозу свиней сокращение количества неблагополучных пунктов и улучшение эпизоотической ситуации понятия не равнозначные, потому что в соответствии с действовавшей инструкцией неблагополучными считали хозяйства, в которых имелись клинически больные животные без учета количества инфицированных животных и лептоспиросителей.

Практически в каждом хозяйстве, несмотря на формальное благополучие по лептоспирозу, выявлено значительное количество инфицированных животных, но ни в одном хозяйстве, даже при массовом лептоспиросительстве, у свиней не отмечали характерных клинических признаков лептоспироза. Это соответствует мнению многих ученых о том, что клинически выраженные случаи лептоспироза составляют, по сравнению с бессимптомными, незначительную часть.

Данные о географическом распространении заболевания на территории государства 1993-2006 годы представлены на рисунке 2.

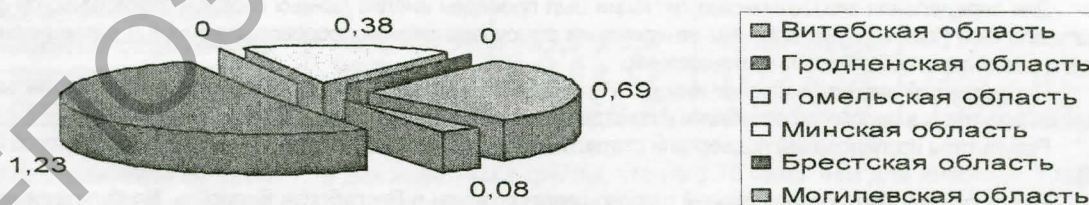


Рисунок 2 - Среднегодовое количество неблагополучных пунктов по лептоспирозу свиней, выделенных на территории областей Республики Беларусь за период 1993-2006 г.г.

Из рисунка 2 видно, что 52% регистрируемых неблагополучных пунктов сосредоточено в Гродненской области. Второе место занимает Минская область – 16%.

Самый малый процент из числа областей, на территории которых регистрируется лептоспироз свиней, приходится на долю Витебской области. Здесь регистрируется 3% от общего количества неблагополучных пунктов. На территории Гомельской и Брестской областей за указанный период случаев лептоспироза не выявлено.

Данные о количестве заболевших животных представлены на рис. 3.

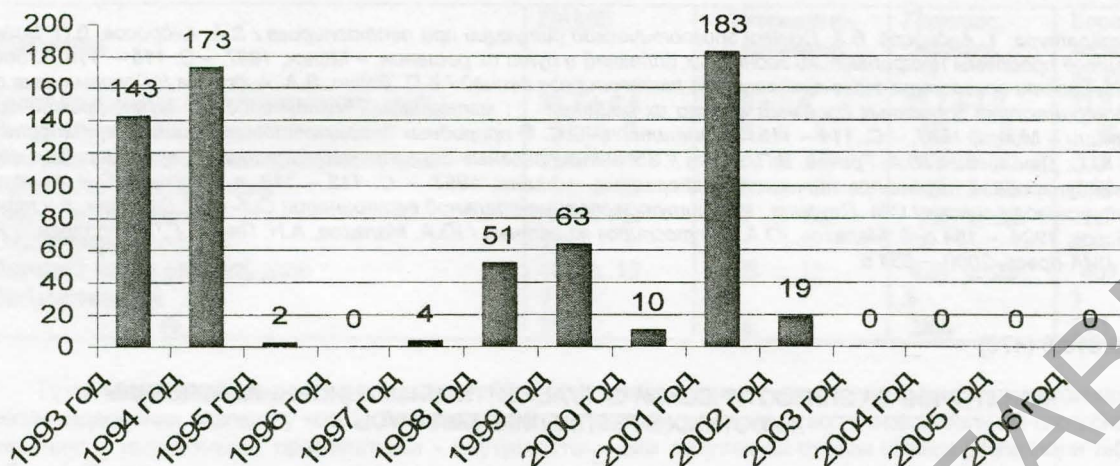


Рисунок 3 - Количество свиней, заболевших лептоспирозом, в республике, за период с 1993 по 2006 год.

Количество свиней, заболевших лептоспирозом в течение года, коррелирует с количеством выявленных неблагополучных пунктов. Так в 1993 году заболело 143 животных, в 1994 – 173, а 2001 году этот показатель составлял 183 животных.

Информация о среднегодовом количестве животных, заболевших лептоспирозом, на территории отдельных областей представлена на рисунке 4.

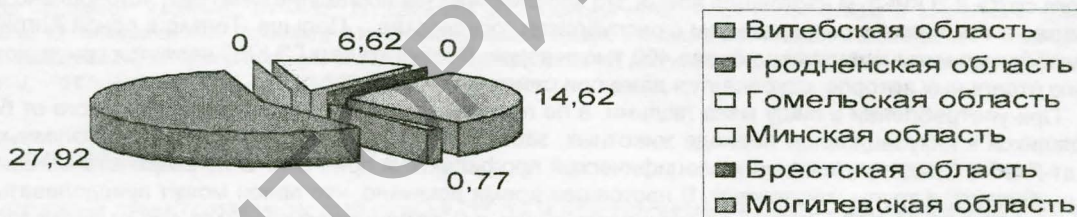


Рисунок 4 - Среднегодовое количество свиней, заболевших лептоспирозом, по областям Республики Беларусь, за период 1993-2006 г.г.

При проведении анализа заболеваемости животных по областям, нами установлено, что 98% среднегодового количества заболевших животных выявлено в Гродненской (28), Могилевской (15) и Минской (7 животных) областях.

Уровень летальности животных при лептоспирозе не стабилен (в целом по республике он колеблется в пределах от 1 до 28%) и коррелирует с уровнем заболеваемости.

За последние 13 лет наивысшая летальность от лептоспироза была зарегистрирована в республике в 1993 (26%), 1994 (28%) и 2001 (23%) годах.

Приведенные материалы создают картину успешной борьбы с лептоспирозом свиней и сравнительно благополучной эпизоотической ситуации по лептоспирозу в республике. Однако недостаточность лабораторной диагностики, в частности, редкое применение микроскопии мочи, снижает выявление животных-лептоспиросителей в «благополучных» хозяйствах.

Заключение. Серологическими исследованиями установлено, что этиологическая структура лептоспироза свиней в Республике Беларусь представлена лептоспирами серогрупп *Icterohaemorrhagiae*, *Pomona*, *Gripptophosa*, *Tarassovi*, *Canicola*, *Hebdomadis*, *Sejroe*. Доля лептоспир серогруппы *Gripptophosa* составляет 9,4%.

Анализ эпизоотической ситуации показывает, что максимальное количество неблагополучных пунктов (97%), заболевших (98%) и павших от лептоспироза свиней (100%) сосредоточено в Минской, Могилевской и

Гродненской областях. Наивысший уровень летальности при лептоспирозе свиней зарегистрирован в Гродненской области – 56 %.

Литература: 1. Андросов, В.А. Оценка эпизоотической ситуации при лептоспирозе / В.А. Андросов, В.П. Бойко // Современные проблемы профилактики зоонозных болезней и пути их решения. – Минск, 1987. – С. 115 – 116. 2. Бойко, В.П. Особенности эпизоотического процесса при лептоспирозе свиней / В.П. Бойко, В.А. Андросов // Современные проблемы профилактики зоонозных болезней и пути их решения : материалы I международной научно-практической конференции – Минск, 1987. – С. 114 – 115. 3. Данишевич, Ю.С. О природных очагах лептоспироза на территории Беларуси / Ю.С. Данишевич, Ю.А. Грачев, В.П. Лучко // Зооантропонозные болезни, меры профилактики и борьбы : материалы международной научно-практической конференции. – Минск, 1997. – С. 112 – 113. 4. Джупина, С.И. Контроль эпизоотического процесса / С.И. Джупина ; Институт экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока. – Новосибирск, 1994. – 164 с. 5. Малахов, Ю.А. Лептоспироз животных / Ю.А. Малахов, А.Н. Панин, Г.Л. Соболева. – Ярославль : ДИА-пресс, 2000. – 584 с.

УДК 619:616.9 (476)

МОНИТОРИНГ ЗА ЭПИЗОТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИЕЙ ПО ИНФЕКЦИОННЫМ БОЛЕЗНЯМ ЖИВОТНЫХ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Максимович В.В.

УО «Витебская ордена «ЗнакПочета» государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

В статье дан анализ эпизоотической ситуации по инфекционным болезням животных в мире и Республике Беларусь, определена стратегия профилактики и ликвидации указанных болезней в нашем государстве.

The article features the epizootological situation analysis on infectious diseases in the world and the Republic of Belarus; the prevention and eradication strategy to the mentioned diseases in our country has been defined.

Инфекционные болезни имеют убиквиторное распространение и представляют собой социально-экономическую проблему для многих государств мира. Одним из таких заболеваний, которое по количеству неблагополучных стран занимает первое место в мире и представляет собой социально-экономическую катастрофу конца прошлого тысячелетия, является губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота (ГЭ КРС). В настоящее время это заболевание (за последние семь лет) установлено в 25 странах мира, в том числе в сопредельном с республикой государстве - Польше. Только в одной Англии в связи с этим заболеванием уничтожено более 400 тысяч коров. Возбудителем ГЭ КРС является прион, который, по мнению отдельных авторов, сохраняется даже при сжигании.

При употреблении в пищу мяса людьми, а по последним данным и молока, полученного от больных и находящихся в инкубационном периоде животных, заболевают люди смертельно опасной болезнью Крейтцфельд-Якоба. Средства лечения и специфической профилактики при ГЭ КРС не разработаны. Больных животных убивают, а трупы уничтожают. В настоящее время доказано, что прион может преодолевать видовой барьер и аналогичная патология может возникать и у других видов животных. Учитывая особую опасность ГЭ КРС проводится комплекс мероприятий по профилактике ее на территории нашего государства: запрещен ввоз в республику жвачных и продуктов их убоя из неблагополучных по этой болезни государств; в лаборатории болезней крупного рогатого скота и особо опасных инфекций РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелеского НАН Беларуси» проводится исследование патматериала от животных, подозрительных по заболеванию (с 2001 года по 2006 год исследована на данную болезнь 2141 проба с отрицательным результатом). Комбикорма, поступающие в Республику Беларусь, контролируются на наличие в них белков жвачных с помощью ПЦР; разработана в республике нормативно-правовая база, регламентирующая деятельность ветеринарных специалистов по профилактике и ликвидации болезни, а именно «Инструкция по мерам профилактики и борьбы с губкообразной энцефалопатией крупного рогатого скота» и «Рекомендации по диагностике губкообразной энцефалопатии крупного рогатого скота». Таким образом, ветеринарной службой республики обеспечивается мониторинг за ГЭ КРС и делается все, чтобы препятствовать возникновению этого опаснейшего для животных и человека заболевания на территории нашего государства.

Ящур, по количеству стран неблагополучных по этому заболеванию, занимает второе место в мире. Эта болезнь зарегистрирована в настоящее время в 15 странах мира, в том числе в Казахстане, Киргизстане, Англии и других странах. В Республике Беларусь ящур не регистрируется с 1983 года. Ящур представляет собой социально-экономическую катастрофу по ущербу в десятки раз превышающую ущерб от таких стихийных бедствий, как землетрясения, наводнения, ураганы и т.д. В Республике Беларусь разработана программа на 2005-2010 годы по профилактике и борьбе с ящуром. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 27 января 2006 г. № 95 утвержден План мероприятий по профилактике и ликвидации ящура в Республике Беларусь на 2006-2010 годы, в феврале 2006 года проведены мероприятия по срочному реагированию при возникновении ящура в Городокском районе Витебской области. 25 мая 2006 года Международное Эпизоотическое бюро утвердило решение о признании Республики Беларусь благополучной по ящур и страной, в которой не проводится вакцинация животных против ящура в соответствии с положениями статьи 2.1.10.2. Санитарного кодекса наземных животных МЭБ. Этот статус позволит нашей стране осуществлять экспорт продукции животноводства во все страны мира. Разработана нормативно - правовая база для про-