

САНДУЛ А.В., аспирант

КИРПИЧЕНОК В.А., доктор ветеринарных наук, профессор
Витебская государственная академия ветеринарной медицины

ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО САЛЬМОНЕЛЛЕЗУ СВИНЕЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

В настоящее время в обеспечении страны продуктами животноводства важное место отводится свиноводству как наиболее скороспелой отрасли. Развитие животноводства в значительной мере зависит от эпизоотической ситуации по инфекционным болезням, особенно вызываемым условно-патогенной микрофлорой. Среди болезней указанной группы особое место занимает сальмонеллез.

Согласно данных ветеринарной отчетности Главного управления ветеринарии Минсельхозпрода Республики Беларусь на январь 2000 года, по количеству выявленных неблагополучных пунктов и заболевших животных эта инфекция среди бактериальных занимает второе место после колибактериоза. По республике сравнительные данные 1998 и 1999 гг. следующие: выявлено соответственно 116 и 163 неблагополучных пункта по сальмонеллезу свиней, заболело - 5148 и 7576, из которых пало - 1432 и 1908 голов (летальность - 27,8 и 25,2%), осталось неблагополучных пунктов соответственно - 13 и 23.

В разрезе областей за 1999 г. наименьшее количество неблагополучных пунктов по сальмонеллезу свиней было зарегистрировано в Гомельской, Витебской, Минской и Брестской областях, а наибольшее их число выявлено в Могилевской и Гродненской областях. Так, в Гродненской области в 1999 г. выявлено 54 неблагополучных пункта, где заболело 4579 животных, летальность среди которых составила 27,3%. В Могилевской области в 1998 и 1999 гг. зарегистрировано соответственно 23 и 41 неблагополучных пункта, заболело голов - 365 и 1137 при летальности 28 и 17,3%.

Сальмонеллез - инфекционная болезнь свиней с первых дней жизни до 6-месячного возраста, преимущественно отъемышей, характеризующаяся при остром течении лихорадкой и расстройством деятельности кишечника, при хроническом - поражением легких и суставов. У взрослых свиней заболевание протекает бессимптомно, у свиноматок может проявляться абортными

Возбудителями сальмонеллезом являются бактерии рода *Salmonella*. Свиньи являются резервуаром большого числа сальмонелл, но у этого вида животных наиболее часто распространены *S. choleraesuis*, *S. typhimurium* и *S. dublin*. Результаты бактериологических исследований ряда авторов (Максимович В.В., 1995; Sanford S.E., Tilker A.M.E., 1994 и др.) показывают, что в последние годы от больных поросят возросло число случаев выделения *S. typhimurium*, часто в ассоциации с *S. choleraesuis*.

В настоящее время насчитывается около 2200 сероваров сальмонелл, объединенных по степени антигенного родства в 50 серогрупп. Причем число новых сероваров и серогрупп продолжает увеличиваться, и Международный центр по

сальмонеллезу ежегодно регистрирует по 10-20 ранее неизвестных сероваров сальмонелл. Таким образом, заболевание может вызываться ранее не установленными сероварами возбудителя.

Сальмонеллезом болеют также животные других видов и человек. Заболевание относится к токсикоинфекциям. Более 15% случаев сальмонеллеза у людей в Республике Беларусь возникает в результате употребления ими в пищу инфицированной сальмонеллами свинины. В связи с этим данная инфекция представляет не только ветеринарную, но и медико-биологическую проблему. Таким образом, профилактика сальмонеллеза имеет важное эпидемиологическое значение.

В комплексе мероприятий по профилактике сальмонеллеза у свиней специфическая профилактика играет ведущую роль. Установлена прямая зависимость между количеством вакцинированных против сальмонеллеза свиней и числом неблагополучных пунктов по этому заболеванию. Однако до настоящего времени специфическая профилактика еще недостаточно изучена. Иммунопрофилактика, особенно инактивированными вакцинами, не всегда эффективна и требует многократности прививок и введения больших доз вакцинных препаратов, что часто обуславливает высокую реактогенность убитых вакцин. Для иммунопрофилактики сальмонеллеза свиней эффективны живые вакцины, изготовленные из аттенуированных штаммов сальмонелл. В настоящее время относительно успешно применяют живые сухие вакцины из аттенуированного штамма *S. choleraesuis* TS-177 и супрессорного ревертанта *S. choleraesuis* №9, однако при применении живых вакцин нередко отмечаются поствакцинальные осложнения и гибель животных.

Заключение. Анализ эпизоотической ситуации показывает, что сальмонеллез свиней широко распространен во всех областях Республики Беларусь, наносит значительный экономический ущерб животноводству и представляет серьезную угрозу здоровью людей. Полиэтиологичность возбудителя сальмонеллеза, предположение о появлении сероваров сальмонелл с измененной характеристикой, множественность резервуаров и источников инфекции требуют усовершенствования бактериологической диагностики на сальмонеллез, разработки более совершенных средств специфической профилактики, обеспечивающей санацию животных от сальмонелл и, в конечном итоге, гарантированную систему выращивания животных с минимальным риском контаминирования возбудителем.

Список литературы 1. Максимович В.В. Сальмонеллез свиней Автореф. дисс. ... д-ра вет. наук/ БелНИИЭВ. – Мн., 1995. – 36 с. 2. Максимович В.В. Эпизоотическая ситуация по сальмонеллезу свиней в Беларуси и специфическая профилактика при этой болезни// Вет. наука – пр-ву. – Мн., 1992 – Вып. 30. – С 74-77. 3. Максимович В.В. Сальмонеллез свиней. – Мн.: Ураджай, 1994. – 158 с. 4. Sanford S.E., Tilker A.M.E. Isolations of *Salmonella choleraesuis* var *kunzendorf* from swine herds in southwestern Ontario (1980-1993)// *Canad. veter. J.* – 1994.- Vol. 35, N 5. – P. 303.