

УДК 619:616.98:579.842.14:636.4

В.В. МАКСИМОВИЧ, кандидат ветеринарных наук, доцент

ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ЗА САЛЬМОНЕЛЛЕЗОМ СВИНЕЙ
В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

В настоящее время, особенно в хозяйствах с интенсивным ведением животноводства, создаются искусственные экосистемы, в которых обостряются взаимоотношения между условно-патогенной микрофлорой и организмом животного. Новые взаимоотношения перерастают из симбиотических в антагонистические, в результате этого резко увеличивается количество болезней свиней, вызываемых условно-патогенной микрофлорой (А.А. Конопаткин, 1978; И.М. Карпуть, 1981; В.И. Урбан, 1989; М.С. Жаков, А.И. Жуков, 1990; В.С. Прудников, 1990 и др.)

Особое место среди болезней свиней, возбудители которых относятся к условно-патогенным, занимает сальмонеллез, который имеет исключительно широкое распространение и представляет собой важную ветеринарную и медико-биологическую проблему. Однако эпизоотическая ситуация по сальмонеллезу свиней в республике, особенно инфекционного и эпизоотического процессов слабо изучены.

Эпизоотическую ситуацию по сальмонеллезу свиней, особенно эпизоотического процесса изучали с использованием данных официальной ветеринарной статистики, которые обработали эпизоотологическими и математическими методами анализа.

В результате исследований установлено, что абсолютное большинство инфекционных болезней свиней в Республике Беларусь вызывается условно-патогенной микрофлорой. На долю указанных болезней приходится 89,8% неблагополучных пунктов и 62,16% заболеваемости свиней.

Ведущими в возникновении этих заболеваний являются социально-экономические факторы: суперконцентрация свиного поголовья на ограниченной площади, концентратный тип кормления, избыточное содержание нитратов и нитритов в кормах, ранний отъем поросят, интенсивное использование маточного поголовья, бессистемное применение антибиотиков, нарушения в экологии и многие другие.

Количество неблагополучных пунктов по сальмонеллезу свиней за 1990 г. в процентах ко всем болезням, вызванным условно-патогенной микрофлорой, составляет 27%, заболеваемость - 23%, а летальность - 28,9%.

Анализ географического распространения сальмонеллеза свиней в республике показывает, что наиболее неблагополучными в 1986–1990 гг. по сальмонеллезу свиней были Гродненская область (32,18% к общему числу неблагополучных пунктов по республике в целом) и Витебская (29,18%). Самой же благополучной в эти годы была Брестская область (2,44%). С 1986 г. наблюдается рост интенсивности эпизоотического процесса по основным показателям (заболеваемость, летальность и очаговость) в Гомельской и Могилевской областях, которые были подвергнуты наиболее интенсивному радиоактивному загрязнению в результате выброса на Чернобыльской АЭС.

Интенсивность же эпизоотического процесса в целом по республике за 1980–1990 гг. имела выраженную тенденцию к снижению почти в два раза числа неблагополучных пунктов, а также числа заблывших и павших от сальмонеллеза свиней. При этом интенсивность эпизоотического процесса характеризовалась следующими основными показателями: заболеваемость от 0,002 до 0,121; летальность от 11,51% до 79,16%; коэффициент очаговости от 15 до 153. Четкой периодичности болезни не установлено.

В комплексе мероприятий по профилактике и ликвидации сальмонеллеза свиней важное место отводится специфической профилактике, объем которой в республике возрастает. Нами установлена достоверная связь между количеством вакцинированных против сальмонеллеза свиней и числом неблагополучных по этой болезни пунктов. При этом коэффициент корреляции составил 0,63, а коэффициент детерминации – 0,4.

Таким образом, в Республике Беларусь сальмонеллез свиней имеет значительное распространение, возникновение его обусловлено, как правило, социально-экономическими факторами. Рост интенсивности эпизоотического процесса наблюдается на территориях, подвергнутых радиационному загрязнению. В целом же по республике в последние 10 лет отмечается выраженная тенденция к снижению числа неблагополучных по сальмонеллезу пунктов, которая коррелирует с количеством вакцинированных против этой болезни животных.

Литература

І. Жаков М.С., Жуков А.И. Влияние В-активина на противосальмонеллезный иммунитет у поросят // Профилактика и меры борьбы с болезнями молодняка сельскохозяйственных животных: Тез. докл. респ. науч.-произв. конф. 12–13 сентября 1990 г. – Витебск, 1990.

2. Карпуть И.М. Иммуная реактивность свиней. - Мн.: Ураджай, 1981.

3. Прудников В.С. Иммуноморфологические изменения у поросят при пероральной вакцинации против сальмонеллеза // Ветеринария. - 1990. - № 10.

4. Урбан В.П., Найманов И.Л. Болезни молодняка в промышленном животноводстве. - М.: Колос, 1984.

УДК 619:616.988:616.079.4

В.И. НАУМЕНКОВ, кандидат ветеринарных наук, доцент

ДИАГНОСТИКА СМЕШАННЫХ ВИРУСНЫХ РЕСПИРАТОРНЫХ ИНФЕКЦИЙ У ТЕЛЯТ

Смешанные вирусные инфекции, этиологическим фактором которых являются два и более вируса, установлены у крупного рогатого скота (Г.Ф. Коромыслов, В.С. Авиев и др., 1984). В патологическом материале чаще всего обнаруживают ассоциации корона- и ротавирусов (*Theil et al*, 1979); возбудителей инфекционного ринотрахеита, парагриппа-3 и вирусной диареи (О.И. Сухорев, Н.Р. Гладченко, 1981). Также имеются данные о том, что локализация антигенов в организме остается обычной для вирусов, входящих в ассоциацию, но обнаруживают их длительнее, чем при моноинфекции (Д.А. Девришев, 1985). Смешанные вирусные инфекции имеют тенденцию к распространению и поэтому требуют тщательного изучения. Они зависят от биологических свойств вирусов, их совместимости и взаимодействия, антигенного родства и различий. Родственные штаммы вирусов при взаимодействии могут образовать рекомбинаты, а неродственные — псевдотипы, что резко изменит эпизоотологическую ситуацию даже при наличии иммунного фона.

Для диагностики возникшей в хозяйстве инфекции важны также сведения о заносе возбудителя. При этом определяют характер комплектования стада, устанавливают благополучие (или неблагополучие) хозяйства.

Для установления этиологии смешанных вирусных инфекций у телят брали сыворотку крови в день поступления на комплекс, в период заболевания, а затем через каждые 14-17 дней. Носовые смывы делали в острый период болезни. У вынужденно убитых и павших телят брали для исследования паренхиматозные органы, кусочки носовой перегородки, трахеи и бронхов, которые исследовали вирусологическими методами.