

Подтвердили, что применение оральной иммунизации облигатных хозяев вируса бешенства вакциной "Синраб" частично или полностью угнетает функционирование аутохтонных эпизоотических очагов рабической инфекции на энзоотической по бешенству территории.

На основании полученных результатов исследований провели корректировку системы противоэпизоотических мероприятий по сдерживанию функционирования паразитарной системы рабической инфекции на популяционном и межпопуляционном уровнях. Усовершенствовали схему - модель эпизоотического мониторинга за функционированием паразитарной системы бешенства и предупреждением ее эпидемической проекции, мероприятий по разрушению сформировавшегося механизма передачи вируса бешенства от облигатных факультативным и тупиковым хозяевам. Систему противоэпизоотического обеспечения по предупреждению рабической инфекции представили как комплексную целую программу неотложных мер по предупреждению заболевания людей и животных бешенством в Саратовской области.

Выводы:

1. Основным фактором, активизирующим функционирование паразитарной системы рабической инфекции, является плотность популяции красной лисицы.

Повышение плотности популяции свыше 0,8 - 1,0 особи на 1 м территории области сопровождается усилением напряженности эпизоотического процесса бешенства и возникновением аутохтонных очагов.

2. В годовой динамике эпизоотического проявления бешенства в Саратовской области имеет место круглогодичная заболеваемость и сезонные эпизоотические надбавки (первый и четвертый квартал) совпадающие с жизненной активизацией популяции лисиц (гон, уход молодняка из родительского гнезда, завоевание молодняком новых территорий обитания).

3. В комплексе противоэпизоотических мероприятий при бешенстве животных важное место принадлежит профилактической специфической иммунизации животных: обязательной и сплошной - собак, при необходимости - кошек, на энзоотических территориях - крупного рогатого скота, диких плотоядных.

4. Оральная вакцинация диких плотоядных (лисиц) вакциной "Синраб" в условиях Калининского, Лысогорского и Екатериненского районов Саратовской области оказалось высоко эффективной. Применение специфической профилактики бешенства на энзоотических территориях даже без значительного снижения плотности популяции лисиц позволило в 4,6 раза сократить напряженность эпизоотической ситуации по бешенству в аутохтонных очагах и более чем в 3 раза на всей территории Калининского района.

5. Комплексная целевая программа ликвидации бешенства в условиях Саратовской области, разработанная на основе усовершенствованной научнообоснованной системы противоэпизоотического обеспечения при рабической инфекции в Поволжском экономическом районе оказалась востребованной и высоко эффективной.

Ее реализация в конкретных условиях места и времени обеспечивает значительное (в 4,6 раза) снижение территориальных и популяционных границ паразитарной системы бешенства.

Литература

1. Авиллов В.М., Гусев А.А., Саввин А.В. Эпизоотическое состояние и эффективность проводимых мероприятий против бешенства животных на территории России в 1981 - 2000 г. //Ветеринария патологии. - М.- 2002, С. 72 - 77.
2. Ведерников В.А. Современная эпизоотология бешенства //Дис. докт. вет. наук. - М.- 1987.
3. Дудников С.А. К вопросу о ситуациях по бешенству в Российской Федерации в 1999 и 2000 гг. //Ветеринарная патология. - М. - 2002. С.- 78 - 91.
4. Макаров В.В., Джупина С.И., Ведерников В.А. //Численность лисицы как фактор риска змеждентности бешенства //Ветеринарная патология. - М.: - 2002, с.- 123 - 126.

УДК:619:616.98:578.8:636.4

ЭПИЗОТОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ НА СВИНОВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСАХ

Савельева Т.А., Ананчиков М.А.

РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского НАН Беларуси»,

Концентрация и интенсивная специализация промышленного свиноводства создает предпосылки для широкого распространения желудочно-кишечной и респираторной патологии поросят.

В возникновении указанных заболеваний участвует комплекс причин. И главной из них является несбалансированное кормление, недоброкачественные корма и грубые нарушения техно-

логии производства, снижение технологической дисциплины. Жизнеспособность поросят определяется еще в период оплодотворения свиноматок. Необходимо вести постоянный контроль кормления и условий содержания свиноматок. Кормление свиноматок в период супоросности должно быть дифференцированным, не допускающее ни ожирения их, ни истощения. Дисбаланс обменных процессов у свиноматок отразится не только на их здоровье, но и на здоровье поросят, а также на эпизоотической ситуации в целом.

Наиболее часто встречающийся белково-витаминно-минеральный дефицит в рационах супоросных свиноматок приводит к рождению слабых, с низкой массой тела (меньше 1 кг) и уровнем общей неспецифической резистентности поросят. Дефицит микроэлементов в кормах способствует возникновению комплексного гипомикроэлементоза, который характеризуется низким содержанием различных биогенных микроэлементов. Это является важнейшей причиной, способствующей снижению естественной резистентности и иммунологической реактивности, а также устойчивости к инфекционным заболеваниям.

Хронический токсикоз супоросных и подсосных свиноматок, обусловленный недоброкачественными кормами, вызывает внутриутробную интоксикацию плодов и поросят первых дней жизни, резко снижая их жизнеспособность. Гиподинамия свиноматок провоцирует синдром ММА, вследствие чего у поросят образуется дефицит колостральных антител и, как результат, развитие у них инфекционной патологии.

На фоне пониженной общей резистентности проявляют свое действие инфекционные агенты. В ходе проведения эпизоотологического мониторинга установлено, что наибольшее этиологическое значение в желудочно-кишечной патологии поросят имеют рота-, корона-, энтеровирусы, энтеропатогенные эшерихии, сальмонеллы, клостридии, паразиты.

Результаты собственных исследований и данные мировой литературы свидетельствуют о том, что респираторную патологию поросят провоцируют неблагоприятные условия кормления и содержания, воздействие на организм технологических стрессов, повышенный микробный фон окружающей среды, что приводит к снижению общей неспецифической резистентности и местной устойчивости органов дыхания. Респираторная патология вызывается, как правило, ассоциацией микроорганизмов и протекает по смешанному типу. Это, в первую очередь, вирусы болезни Ауески, репродуктивно-респираторного синдрома, классической чумы, гриппа, коронавирусной инфекции, а также микоплазмы, пастереллы, сальмонеллы, бордетеллы. Проблемой для некоторых промышленных комплексов республики является актинобацилярная плеввропневмония и гемофильный полисерозит. Биофабричных вакцин против гемофильных инфекций нет. Приемлемо применение вакцин из местных штаммов.

В этой связи перед отечественной ветеринарной наукой поставлены задачи по разработке и усовершенствованию оперативной системы ретроспективной диагностики на основе традиционных иммунохимических и современных молекулярно-биологических методов с целью выделения и изучения свойств возбудителей инфекционных заболеваний свиней, проведения эпизоотологического мониторинга, создания эффективных средств иммунопрофилактики и оптимизации схем вынужденных вакцинаций маточного поголовья.

Разрабатываемые научно-обоснованные комплексные системы профилактики и мер борьбы предусматривают проведение организационно-хозяйственных, зоотехнических и специальных ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на повышение общей неспецифической резистентности организма свиней и снижение негативных последствий техногенных факторов. Для этих целей необходимо использовать адаптогены и иммуностимуляторы, повышающие неспецифическую и специфическую резистентность новорожденных поросят. К настоящему времени в медицине появились иммуномодуляторы, способные нормализовать функции иммунной системы, то есть повышать до нормы пониженную и понижать повышенную функцию иммунной системы.

Снижение концентрации патогенных и условно-патогенных микроорганизмов в окружающей среде может быть достигнуто путем проведения профилактических перерывов между технологическими циклами и применения экологически безопасных дезинфицирующих средств. При возникновении инфекционной патологии необходимо оперативно выделить возбудитель заболевания, проследить пути его заноса и распространения, использовать современные ветеринарные средства этиотропной и патогенетической терапии и специфической защиты для своевременного купирования очага инфекции.

Изучение вопросов эпизоотологии на промышленных свиноводческих комплексах позволило сделать вывод о том, что ветеринарные специалисты, должны быть заинтересованы в систематическом контроле качества воды, кормов, поступающих в хозяйство, определении этиологической структуры патологии и разработке планов фармакологического обеспечения здоровья животных.