

tica infections in rabbits // J. Clin. Microbiol. 1990. N. 28. P. 70-75.

3. Kpodékon, M., Rideaud, P., Coudert, P. Pasteurelloses du lapin // Revue de Médecine Vétérinaire. 1999. N. 150. P. 221-232.

4. Lu, Y.S., Pakes, S.P., Massey, L., Stefanu, C. A potassium thiocyanate extract vaccine prepared from *Pasteurella multocida* 3:A protects rabbits against homologous challenge // Infect. Immun. 1987. N. 55. P. 2967-2976.

ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОТИВОЭПИЗООТИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРИ РАБИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ В ИССЛЕДУЕМОМ РЕГИОНЕ

Саввин А.В., Михалишин В.В., Груздев К.Н., Борисов А.В.
Федеральный центр охраны здоровья животных (ФГУ ВНИИЗЖ) МСХ

К числу опасных зоонозных болезней, как в России, так и во многих странах мира продолжает относиться Рабическая болезнь. За последние годы резко обозначилась неравномерность распространения бешенства в регионах Российской Федерации, выявлены регионы с территориальной приуроченностью этой инфекции. Неоднозначными оказались эффективность общих и специальных противоэпизоотических мероприятий при бешенстве диких и домашних животных.

Установлено, что с 1988 по 2002 годы в Российской Федерации зарегистрировано 15.939 эпизоотических очагов бешенства. В 8 субъектах федерации (Республика Коми, Карелия, Бурятия, Вологодская, Ивановская, Кемеровская, Амурская области) случаев бешенства животных не было, в 32 субъектах - регистрировались единичные случаи этой болезни, в 4 экономических районах (Волго-Вятском, Восточно-Сибирском, Дальне-Восточном и Северном) Эпизоотическая ситуация сохранялась удовлетворительно устойчивой, в остальных субъектах федерации и целых экологических районах - ухудшилась в 1,5 - 6 раз ($M=1,96 \pm 0,1$).

Сложившийся в стране комплекс профилактических антирабических мер по ряду объективных и субъективных причин ослабел. Увеличилась плотность популяций диких животных, не эффективно регулируется численность бродячих собак и кошек. Повышение уровня приобретенной невосприимчивости к вирусу бешенства у факультативных облигатных его хозяев в практических условиях не приносит ожидаемых результатов. Так, увеличение объемов вакцинации против бешенства собак и кошек не оказывает и даже не стабилизирует функционирование паразитарной системы бешенства в стране, хотя в зонах с удовлетворительной ситуацией по этой инфекции достигнутый объем вакцинации собак предупреждает массовое распространение этой болезни.

На протяжении многих лет в Российской Федерации проводится специфическая профилактика бешенства путем вынужденной вакцинации крупного рогатого скота, а с конца 70-х годов прошлого столетия и профилактическая - в районах стационарно неблагополучных по бешенству.

В Российской Федерации в 25 - 28 субъектах федерации с 1988 года в системе мероприятий против бешенства применялись вакцины "Лиссульпен" и "Синраб" для оральной вакцинации лисиц в объемах около одного миллиона доз ежегодно (941,0 - 1050,0 тысяч доз). В регионах, где это мероприятие не применялось - обстановка по бешенству ухудшилась (Калининградская, Брянская, Владимирская, Тюменская области, Республика Чувашия) и наоборот в субъектах федерации, где это мероприятие проводилось, количество аутохтонных эпизоотических очагов в 2000 году уменьшилось от 19 - 20% (Астраханская, Волгоградская, Липецкая, Пензенская, Тульская и Ульяновская области) до многократного (Новосибирская, Челябинская, Свердловская, Оренбургская, Курганская, Смоленская, Калужская области, республики Татарстан и Башкортостан) - в 5,4 раза. В регионах, где допущены отступления от рекомендаций по дозовой нагрузке вакцины площадь применения - ожидаемого эффекта от этого мероприятия не получено.

Испытания проведены в 3-х районах Саратовской области, стационарно неблагополучно по бешенству диких плотоядных. Установили, что перед применением нужно обязательно изучить календарные сроки развития сезонных эпизоотических надбавок в функционировании паразитарной системы рабической инфекции. Установили, что применение специфической профилактики бешенства среди диких плотоядных на энзоотичных по бешенству территориях даже без значительного снижения плотности популяции лисиц обеспечило снижение количества аутохтонных и антропоургических эпизоотических очагов бешенства с 28 до 9 или в 3 раза. Применяя вакцину "Синраб" для оральной иммунизации лисиц в Торжокском районе Тверской области установили, что за 2 года после начала применения этой вакцины количество аутохтонных эпизоотических очагов бешенства в районе сократилось в 23 раза.

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-