

УДК 619:616.98:579.852.13-93.2

А.В. БУБЛОВ, ассистент

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ ИММУНИЗИРУЮЩИХ ДОЗ МОНОАНАТОКСИНОВ ДЛЯ ВАКЦИНАЦИИ СУПОРСНЫХ СВИНОМАТОК ПРОТИВ АНАЭРОБНОЙ ЭНТЕРОТОКСЕМИИ

Переход к индустриальным методам производства продукции свиноводства с высокой концентрацией животных на ограниченной площади изменяет эволюционно сложившиеся взаимоотношения между микро- и макроорганизмом. Большая плотность размещения поголовья и насыщенность животноводческих помещений механизмами влияют не только на физико-химический, но и микробный состав окружающей среды. В этих условиях не всегда возможно проводить весь комплекс ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на уничтожение патогенных микроорганизмов. В результате во внешней среде отмечается концентрация возбудителей инфекционных болезней, прежде всего почвенных инфекций, к которым относятся и клостридии (3).

Анаэробная энтеротоксемия поросят в Республике Беларусь значительно распространена и наносит ущерб свиноводству (1). При этом основным ее возбудителем является Кл.перфрингенс типов С, реже -- А, В и Д (4).

Сведений о разработке активных препаратов против клостридиозов свиней практически не имеется. Есть сообщения о целесообразности иммунизировать свиноматок поливалентным анатоксином против клостридиозов овец для профилактики анаэробной энтеротоксемии, обусловленной Кл.перфрингенс типов В и С (2).

Поэтому в нашей работе мы рассматриваем оптимальные дозы моноанатоксинов против Кл.перфрингенс типов В, С, Д для иммунизации супорсных свиноматок.

В опыте использовались супорсные свиноматки, которые по принципу аналогов были разделены на 3 группы. Животных иммунизировали соответственно моноанатоксинами Кл.перфрингенс типов В, С, Д внутримышечно двукратно с интервалом 20—25 дней (последняя иммунизация не ранее 14 дней до опороса). Для определения оптимальной иммунизирующей дозы моноанатоксинов их вводили в количестве 50, 100, 200 и 400 ЕС. На каждую дозу брали не менее 5 животных.

Моноанатоксины против Кл.перфрингенс типов В, С, Д приобретали на Краснодарской биофабрике с содержанием антигена в 1 мл не менее 100 ЕС.

Исследования групповой сыворотки крови иммунизированных свиноматок, для определения специфических антитоксических антител, проводили до иммунизации, во время второго введения моноанатоксина, перед и на 1, 3, 6-й день после опороса, в реакции нейтрализации на белых мышах по общепринятой методике.

Изучение динамики содержания специфических антитоксических антител в сыворотке крови супоросных свиноматок, привитых против Кл.перфрингенс типов В, С, Д в различных дозах, показало, что оптимальными дозами для моноанатоксина Кл.перфрингенс типа С является 200 ЕС, типа В - 200 ЕС, типа Д в пределах 200-400 ЕС. Максимальное содержание антитоксиков в сыворотке крови вакцинированных свиноматок было отмечено через 15 дней после повторной иммунизации.

В ы в о д

В опытах на 73 супоросных свиноматках установлено, что оптимальной дозой моноанатоксина против Кл.перфрингенс типа С является 200 ЕС, типа В - 200 ЕС, типа Д - в пределах 200-400 ЕС, что в дальнейшем позволит вести работы по конструированию поливалентного анатоксина против анаэробной энтеротоксемии поросят.

Литература

1. Майоров А.П. и др. Лечебно-профилактические мероприятия против клостридиозов свиней // Инфекционные болезни сельскохозяйственных животных. - Новосибирск, 1983.

2. Урбан В.П., Нейманов И.Л. Болезни молодичка в промышленном животноводстве. - М.; 1984.

3. Ургуев К.Р. Клостридиозы животных. - М., 1987.

УДК 619:579.882.11

В.Н. ВОСТРИКОВА, ассистент

Т.Ф. КРАВЧЕНКО, научный сотрудник

ДЕЙСТВИЕ ВИРАЗОЛА НА РЕПРОДУКЦИЮ ХЛАМИДИЙ В КУЛЬТУРЕ КЛЕТОК ФЭК

Достижением химиотерапии вирусных инфекций явилось открытие противовирусной активности аналогов нуклеозидов - ингибиторов синтеза вирусных компонентов.