

Усовершенствование депонированной вакцины против рожи свиней

В.В. Максимович, Г.Э. Дремач, В.В. Зайцев

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В Республике Беларусь против рожи ежегодно прививается все поголовье свиней (от 4 до 5 млн. животных). Учитывая широкое бактерионосительство и наличие природной очаговости при роже свиней, нельзя рассчитывать на сокращение прививок против данного заболевания.

При индустриальных способах содержания свиней организм животных испытывает большие функциональные нагрузки, изменяются его адаптивные реакции на внешние раздражители, которые нередко становятся для них стрессовыми, что обуславливает низкий иммунологический ответ при вакцинации животных.

Для специфической профилактики рожи свиней в настоящее время используется большое количество вакцин. Несмотря на это, стойкого благополучия по данному заболеванию в Республике Беларусь не достигнуто. Ежегодно регистрируются от 6 до 26 неблагополучных пунктов по роже.

Из средств специфической профилактики рожи у свиней в нашей республике наибольшее применение получила депонированная вакцина, производство которой налажено на Витебской биофабрике. Использование этого биопрепарата не во всех случаях обеспечивает образование напряженного иммунитета. Так, при ее применении животным с низким иммунным статусом отмечаются осложнения в виде заболевания свиней рожей. Это обуславливает необходимость стимуляции иммунного ответа организма.

Целью наших исследований явилось приготовление нового варианта депонированной вакцины против рожи свиней путем обогащения ее иммуностимулятором.

В предварительных опытах нами изучено влияние различных иммуностимуляторов (риботана, сальмопула, их смеси, БСТ-1, 30%-ного раствора натрия тиосульфата) на рост культуры рожистых бактерий из матрикса Конева, на иммуногенез у кроликов и поросят, привитых депонированной вакциной.

По результатам этих исследований нами установлено, что при применении в опытах препараты не оказывают угнетающего действия на рост рожистой культуры, активизируют иммунный ответ у кроликов и поросят. Препарат с наиболее выраженными иммуности-

мулирующими свойствами включен нами в состав вакцины.

Приготовление нового варианта вакцины производилось в условиях Витебской биофабрики в соответствии с «Инструкцией по изготовлению и контролю депонированной вакцины против рожи свиней». На одном из технологических этапов нами производилось декантирование гидрооксида алюминия и добавление до исходного объема иммуностимулятора. Приготовленная партия биопрепарата соответствует требованиям действующих технических условий по контролю качества депонированной вакцины против рожи свиней (ТУ РБ 00028493. 155–99).

Опытная серия вакцины испытана в условиях племсовхоза «Заднепровский» Оршанского района Витебской области на поросятах 2,5-месячного возраста. В ходе исследований установлено, что она создает у привитых животных более напряженный иммунитет по сравнению со своим аналогом.

Таким образом, проведенная работа позволила нам получить новый вариант депонированной вакцины против рожи свиней, обогащенной иммуностимулятором.

УДК 619: 616. 98: 579. 842. 23

Изучение биологических свойств S– и R-формы *Y. enterocolitica* серовара 09 на морских свинках

Л.П. Мельниченко

Всероссийский государственный НИИ контроля, стандартизации и сертификации ветеринарных препаратов (ВГНКИ), г. Москва

Для изучения биологических свойств S- и R- форм иерсиний 2-й группы морских свинок – по 3 головы в каждой (S– группа и R-группа), заражали односуточной агаровой культурой *Y. enterocolitica* серовара 09, находящейся в S- и R- форме, выращенной при температуре 22-24°C. Чистоту S- и R-культур контролировали в пробе с акрифлавином и с диагностическими S- и R-сыворотками, полученными на кроликах. Культуру вводили в дозе 10⁹ микробных клеток однократно подкожно в область паха.

Через три недели животные были убиты. При вскрытии: в S- группе – видимых патологических изменений не обнаружили, лимфоузлы не увеличены; в R- группе – увеличены паховые, заглочные, парааортальные лимфоузлы в 2–3 раза, у одной свинки абсцесс правого заглочного лимфоузла и умеренно увеличенная печень.

Серологическое исследование сыворотки крови морских