

чумы, ни рожи, ни пастереллеза не возникало. Осложнений после прививок не было.

Считаем возможным испытать описанные методы вакцинации свиней в производственных условиях.

УДК 619:(616.986.7:616.986.17-084.636.4)

О ВОЗМОЖНОСТИ ОДНОВРЕМЕННОЙ ИММУНИЗАЦИИ СВИНЕЙ ПРОТИВ РОЖИ И ЛЕПТОСПИРОЗА

А. А. ШПАКОВСКИЙ

Кафедра эпизоотологии (зав. — профессор В. Ф. Петров)

Исследования проводились на 20 поросятах-отъемышах, разбитых на четыре группы, по пять голов в каждой. Свиньи первой группы вакцинировались одновременно против рожи и лептоспироза ассоциированным методом (вакцины вводились в смеси в виде одной инъекции). Свиньи второй группы иммунизировались комплексным методом (инъекция вакцин в разные места тела). Животные третьей группы прививались только против рожи, поросята четвертой группы вакцинировались лишь против лептоспироза. Иммунизация проводилась двукратно с интервалом в 8 дней, подкожно. Использовались сухая слабовирулентная вакцина рожи свиней (ССВР) в дозе 0,5 мл при первой и второй вакцинациях, поливалентная вакцина против лептоспироза по 2 мл для первой и 3 мл — для второй иммунизации на голову.

Установлено, что реактогенность указанных вакцин не ослабляется и не усиливается. При электрофоретическом исследовании фракций белков сыворотки крови у подопытных животных через 2 месяца со дня иммунизации наибольшее количество гамма-глобулинов (43,4%) отмечалось у привитых ассоциированным методом, наименьшее количество (27%) было у вакцинированных только против рожи.

С целью определения напряженности иммунитета против рожи, спустя 2 месяца после вакцинации, было произведено искусственное заражение 12 свиней различных групп (5 свиней, привитых ассоциированным методом, 3 — комплексным, 2 — против рожи и 2 головы — контроль культуры) возбудителем рожи свиней. Через 24 часа с момента заражения обе неиммунизированные свиньи заболели рожей.

После лечения гипериммунной сывороткой и пенициллином неиммунизированные (контрольные) животные выздоровели. У остальных 10 свиней, вакцинированных против рожи различными методами, никаких признаков заболевания не наблюдалось. Таким образом, можно считать установленным наличие иммунитета против рожи у свиней, привитых одновременно против рожи и лептоспироза ассоциированным и комплексным методами, спустя 2 месяца после вакцинации.

С целью определения напряженности иммунитета против лептоспироза, также спустя 2 месяца с момента иммунизации, у 12 животных (5 — вакцинированных ассоциированно, 3 — комплексно, 2 — только против лептоспироза и 2 — только против рожи) исследовались сыворотки крови по реакции микроагглютинации и лизиса на лептоспироз (к серотипам лептоспир помона, тарасова, гебдомадис). Установлено, что у свиней, привитых одновременно против лептоспироза и рожи ассоциированным и комплексным методами, не обнаруживается существенной разницы в титрах противолептоспирозных антител по сравнению с животными, привитыми только против лептоспироза. Средние титры антител были от 1:20 до 1:320. Наименьшие титры антител (от 1:5 до 1:20) были к серотипу помона, наибольшие — к гебдомадис (от 1:40 до 1:320). У свиней, иммунизированных только против рожи, противолептоспирозные антитела отсутствовали. Это свидетельствует о том, что при одновременной иммунизации свиней против лептоспироза и рожи вырабатывается достаточно напряженный иммунитет и против лептоспироза (срок наблюдения 2 месяца).

УДК 619:(616.986.17:616.981.452-084:636.4)

ЗАВЕРШЕННЫЙ ФАГОЦИТОЗ ПРИ ОДНОВРЕМЕННОЙ ИММУНИЗАЦИИ СВИНЕЙ ПРОТИВ ЧУМЫ И РОЖИ

Д. Д. БУТЬЯНОВ

Кафедра патологической анатомии и гистологии
(зав. — профессор **А. И. Федоров**)

При роже свиней фагоцитоз является одним из важнейших факторов иммунитета. После ассоциированной вакцинации свиней против чумы и рожи смесью вирусвакцины АСВ