

НЕКОТОРЫЕ ИТОГИ ОПЫТОВ ПО ОДНОВРЕМЕННОЙ ВАКЦИНАЦИИ СВИНЕЙ ПРОТИВ НЕСКОЛЬКИХ ИНФЕКЦИЙ

В. Ф. ПЕТРОВ

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

В наших работах преследовалась цель выяснить возможность применения ассоциированных и комплексных прививок свиней против нескольких болезней. Опыты иммунизации свиней против чумы, рожи и лептоспироза (Н. С. Безбородкин) вакцинами АСВ, ССВР и фенолвакциной против лептоспироза были поставлены на 798 отъемышах 2,5—3-месячного возраста. Было отмечено отсутствие суммации реактогенностей вакцин. Фагоцитоз у иммунизированных тремя вакцинами был более активным, чем у привитых одной ССВР. Накопление противорожистых агглютининов совпадало с динамикой фагоцитоза. Количество общего белка возрастало, количество альбуминов уменьшалось, пропорционально возрастало количество гамма-глобулинов. Контрольное заражение свиней через 4 месяца показало наличие иммунитета к роже, чуме и лептоспирозу. Учет результатов по всем тестам показал преимущество комплексной вакцинации по сравнению с ассоциированной.

Вакцины АСВ, ССВР и фенолвакцина паратифа испытаны в комплексной и ассоциированной прививке на 126 свиньях (А. А. Солонко). Не отмечено суммирования реактогенностей вакцин. Существенной разницы в результатах прививок разными методами не было. Заражение соответствующими возбудителями через 2,5 месяца показало наличие иммунитета ко всем трем инфекциям.

Ассоциированная вакцинация против чумы, рожи, паратифа и пастереллеза была испытана на 1700 свиньях (А. С. Михальченков). Также доказано, что при введении в орга-

низ смеси 4-х вакцин не происходит суммирования их реактогенностей. Существенных изменений в гемограмме привитых свиней не замечено. На 4—5 день в крови появляются агглютинины против возбудителей рожи, паратифа и пастереллеза и обнаруживаются в высоком титре в течение 40 дней. Фагоцитоз повышается с 4-го дня после прививки и держится на высоком уровне до 20 дня, затем в течение 2-х месяцев снижается до исходного уровня. Через 4 месяца свиней заражали соответствующими возбудителями. Иммуни-тет установили против всех четырех болезней.

Опыты вакцинации одновременно против рожи и паратифа (А. А. Шпаковский) были поставлены на 93 голубях. Концентрированная гидроокисьалюминиевая формолвакцина рожи свиней и формолвакцина паратифа поросят в одной группе применялись в смеси, которая вводилась в грудную мышцу, а в другой группе вакцины вводились одновременно раздельно. Через 19 дней у вакцинированных комплексным методом установлен напряженный иммунитет только против паратифа, а против рожи иммунитет был лишь у части голубей. Такие же опыты на 43 поросятах-отъемышах показали, что иммунитет образуется только против паратифа.

В более значительных масштабах проведены опыты ассоциированной вакцинации против чумы и рожи. Смесью вакцин АСВ и ССВР привито более 1200 свиней (Д. Д. Бутянов). Установлено, что иммунитет против чумы наступает через 4—7 дней после первой прививки, а против рожи — на 7—9 день после второй прививки (интервал 10—12 дней). Иммунитет против обеих инфекций сохраняется не менее 6 месяцев (срок наблюдения).

Возможность одновременной вакцинации против чумы, рожи и пастереллеза (Н. С. Безбородкин) выявлялась путем определения выживаемости и иммуногенности вакцинного штамма ССВР при совместном хранении с АСВ и противопастереллезной формолвакциной. Установлено отрицательное влияние последней на культуру ССВР. АСВ такого влияния не оказывает. Предлагается одновременная иммунизация против чумы, рожи и пастереллеза комплексным методом, когда АСВ и ССВР в смеси вводятся в одно место, а формолвакцина против пастереллеза — в другое. В хозяйствах, где проводились прививки указанным методом, ни

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.