

Анализ результатов, полученных в обоих опытах, показывает, что живая противорожистая вакцина ССВР в смеси с АСВ и формолвакциной против пастереллеза, а также только с ПФВП через 5—7 часов теряет свою жизнеспособность, вирулентность и иммуногенные свойства. Вирус-вакцина АСВ на рожистый вакцинный штамм угнетающего влияния не оказывает, отрицательное же воздействие на рожистую палочку оказывает формалин, содержащийся в ПФВП.

Учитывая полученные данные, считаем, что эффективность одновременной иммунизации свиней против чумы, рожи и пастереллеза может быть достигнута при условии, если смесь двух живых вакцин АСВ и ССВР будет вводиться отдельно в одно место тела, а ПФВП — в другое. Такой метод вакцинации мы назвали комбинированным.

С применением указанного метода нами совместно с ветврачами хозяйств было иммунизировано против чумы, рожи и пастереллеза около 10 тысяч свиней в откормочных группах. Осложнений после прививок в течение 6 месяцев и заболеваний не наблюдалось.

Сроки наступления иммунитета при ассоциированной иммунизации свиней против чумы и рожи

Д. Д. БУТЬЯНОВ

Наши исследования, проведенные за последние годы в лабораторных и производственных условиях, имели целью изучить эффективность ассоциированной иммунизации свиней против чумы и рожи смесью авирулентной сухой вирусвакцины (АСВ) против чумы и сухой слабовирулентной вакцины против рожи (ССВР).

Было отмечено, что ассоциированная иммунизация против чумы и рожи свиней не сопровождается суммированием реакций организма, наблюдаемых после прививки соответствующих моновакцин. Поствакцинальная реакция у свиней протекала доброкачественно, а иммунологическая перестройка в организме животных при этом была выражена не слабее, а в некоторых случаях даже сильнее, чем после введения моновакцин.

Полученные результаты показали, что при умеренной реактогенности смеси вакцин, не превышающей реактогенности отдельных моновакцин, у двукратно иммунизированных животных с интервалом 14 дней создается прочный иммунитет против чумы и рожи более чем на 6 месяцев.

В настоящей работе приводятся результаты двух опытов по установлению сроков наступления иммунитета против чумы и рожи после ассоциированной иммунизации свиней. В первом опыте на 10 поросят 3-месячного возраста определяли срок наступления иммунитета против чумы. Восемью пороссятам применяли смесь вирусвакцины АСВ в разведении 1:100 и вакцины ССВР в разведении 1:10. На две части вирусвакцины АСВ брали одну часть вакцины ССВР. Смесь вакцин вводили подкожно на внутреннюю поверхность бедра в дозе 1,5 мл, двум пороссятам доза была 2,5 мл. Два поросенка оставались для контроля.

У четырех поросят иммунитет испытывали через 7 дней, и еще четырех — через 5 дней после вакцинации.

Для заражения применяли вирус чумы свиней, выпускаемый Армавирской биофабрикой, который вводили внутримышечно в дозе 0,5 мл.

Получены следующие результаты. Четыре поросенка, зараженные через 7 дней после вакцинации, оказались устойчивыми к чуме свиней. Смесь вакцин вводили им в дозе 1,5 мл. Из двух поросят, которым смесь вакцин вводили в дозе 1,5 мл, при заражении через 5 дней после вакцинации один легко переболел и выздоровел без лечения, второй — заболел чумой и пал. Два поросенка, зараженные через 5 дней после введения смеси вакцин в дозе 2,5 мл, никакой видимой реакции на заражение не проявляли. Два контрольных поросенка пали от чумы.

Во втором опыте, проведенном на 10 поросят 3-месячного возраста, испытывали время наступления им-

мунитета против рожи после введения смеси вакцин. Девять поросят иммунизировали смесью вакцин, приготовленной аналогично как в предыдущем опыте. Смесью вакцин вводили подкожно на внутренней поверхности бедра в дозе 1,5 мл при первичной и 3,0 мл при вторичной вакцинации с интервалом 14 дней. Один поросенок оставался для контроля.

У пяти поросят иммунитет к роже испытывали через 7 дней, а у четырех — через 9 после вторичной вакцинации. Заражали поросят методом втирания суточной бульонной культуры возбудителя рожи свиней в скарифицированную кожу.

Из пяти поросят, зараженных через 7 дней после вторичной вакцинации, у двух наблюдалась местная реакция на коже в месте скарификации. Вокруг скарифицированных ран покраснела кожа и образовались уплотнения в виде вала. Температура тела у них была 40°. У трех поросят никакой видимой реакции не отмечено. У четырех поросят, зараженных через 9 дней после вторичной вакцинации, также никакой видимой реакции не проявлялось.

Контрольный поросенок заболел рожей и был убит с диагностической целью. Путем вскрытия и бактериологического исследования установлена рожа свиней.

Таким образом, из опытов видно, что при ассоциированной иммунизации свиней против чумы и рожи иммунитет наступает в такие же сроки, как и после применения соответствующих моновакцин.

Выводы

1. После введения свиньям смеси вирус-вакцины АСВ и вакцины ССВР иммунитет против чумы наступает через 5—7 дней после первичной вакцинации.

2. При ассоциированной иммунизации свиней против чумы и рожи иммунитет к роже наступает через 7—9 дней после вторичной вакцинации, проведенной с интервалом 14 дней.