

О ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ИММУНИТЕТА ПРИ АССОЦИИРОВАННОЙ ИММУНИЗАЦИИ СВИНЕЙ ПРОТИВ ЧУМЫ И РОЖИ

БУТЬЯНОВ Д. Д.

Одновременные прививки свиней против нескольких инфекций имеют несомненное преимущество перед отдельной иммунизацией моновакцинами.

Разработанный нами метод ассоциированной иммунизации свиней вирусвакциной АСВ против чумы и вакциной рожи из Румынского штамма ВР₂ позволяет за короткое время обеспечить полное благополучие хозяйства против чумы и рожи.

В предыдущих исследованиях нами было установлено, что одновременное введение смеси вакцины против чумы и рожи не вызывает повышенной реакции у животных. После вакцинации иммунитет наступает в такие же сроки, как и после применения моновакцин. Длительность иммунитета после ассоциированной вакцинации испытывалась через 3 и 6 месяцев. В течение указанного срока у двукратно привитых свиней сохранялся напряженный иммунитет против обеих инфекций. В настоящей работе приводятся результаты опытов по испытанию иммунитета против чумы и рожи через 8 и 9 месяцев после вторичной вакцинации.

Опыты проведены на 20 свиных 3-месячного возраста. 12 свиней были привиты смесью вирусвакцины АСВ против чумы с вакциной ССВР против рожи. Вирусвакцину АСВ разводили в физрастворе в соотношении 1 : 100, вакцину ССВР — 1 : 10. На 2 части разведенной вирусвакцины АСВ брали 1 часть вакцины ССВР. Смесь вакцин вводили подкожно в дозе 1,5 мл при первичной вакцинации и 3 мл при вторичной с интервалом 14 дней. Четыре свиных вакцинировали отдельно, сначала двукратно с интервалом 14 дней вакциной ССВР против рожи (в дозе 0,5 мл первый раз и 1 мл второй раз), а затем через 78 дней однократно вирусвакциной АСВ против чумы. Четыре свиных оставались для контроля.

Иммунитет определяли через 8 и 9 месяцев после вторичной вакцинации. Для заражения применяли

вирус чумы свиней Армавирской биофабрики, который вводили внутримышечно по 1 мл, суточную бульонную культуру бактерий рожы вирулентных штаммов № 149 и 594 втирали в скарифицированную поверхность кожи.

Получены следующие результаты: при испытании иммунитета к рожке через 8 месяцев после вакцинации у четырех свиней, привитых смесью вакцин, ни у одной не обнаружено видимой местной и общей реакции. Две контрольные свиньи после заражения заболели рожкой.

Иммунитет к чуме испытывался через 8,5 месяца на 8 свиньях, одновременно вакцинированных против чумы и рожки. Все подопытные свиньи на заражение вирусом чумы не реагировали. Контрольная свинья на 10-й день после заражения пала от чумы. Из 8 свиней, одновременно вакцинированных против чумы и рожки, при испытании иммунитета к рожке через 9 месяцев после вакцинации заболело рожкой пять. Три свиньи реакции на заражение не проявили. Четыре свиньи, привитые отдельно против рожки, а затем против чумы, при заражении культурой бактерий рожки через 9 месяцев после вакцинации заболели рожкой все. Контрольная свинья также заболела рожкой.

Таким образом, результаты опытов показывают, что при двукратной иммунизации свиней против чумы и рожки иммунитет образуется к рожке такой же продолжительности, как и после введения моновакцины.

В ы в о д ы

1. При двукратной иммунизации свиней смесью вирусвакцины АСВ против чумы с вакциной ССВР иммунитет к рожке образуется на 8—9 месяцев.

2. После одновременной прививки против чумы и рожки свиньи приобретают иммунитет к чуме более чем на 9 месяцев.