

симости от интенсивности окрашивания степень выраженности реакции оценивали в плюсах.

Положительные результаты ИФА установлены с антигенами в разведениях 1:10, 1:20, 1:100. В разведениях 1:10 и 1:20 иногда отмечались неспецифические реакции. Наиболее достоверные результаты получены с антигенами в разведении 1:100.

#### В ы в о д

Результаты исследований свидетельствуют о том, что вакцинный штамм "К" вируса чумы свиней может использоваться в качестве антигена в ИФА.

УДК 619:616,98/578;833-579.8692/-097.3-085.371

В.Ф. БАГРЕЦОВ, ассистент

Д.Д. БУТЯНОВ, доктор ветеринарных наук, профессор  
ИММУНОГЕНЕЗ У ПОРОСЯТ ПРИ АЭРОЗОЛЬНОЙ ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ  
ЧУМЫ И РОЖИ

Промышленная технология в свиноводстве, которая связана с высокой концентрацией животных на ограниченной территории, требует стойкого благополучия по инфекционным заболеваниям. Из инфекционной патологии свиней чума и рожа занимают далеко не последнее место. Хотя чума свиней в нашей стране не имеет широкого распространения, но, учитывая ее высокую контагиозность, тяжесть течения и быстроту распространения, внимание к профилактике этой болезни не ослабевает. Рожа и в настоящее время — одна из наиболее распространенных инфекционных болезней свиней. Эти инфекционные заболевания приносят большой экономический ущерб, складывающийся из падежа и вынужденного убоя животных, а также затрат на проведение карантинных и оздоровительных мероприятий.

Вакцинопрофилактика занимает важнейшее место в комплексе мероприятий по профилактике чумы и рожи. В настоящее время наряду с использованием моновакцин широко применяется одновременная вакцинация против ряда инфекционных болезней свиней.

В условиях свиноводческих комплексов экономически эффективно использование массовых методов вакцинации, одним из которых является аэрозольный. Однако многие вопросы иммуногенеза при аэрозольной вакцинации изучены недостаточно, особенно при одновременном применении нескольких вакцин.

2.Зак.5065

В серии опытов на поросятах-отъемышах определялась иммунологическая эффективность одновременной, отдельной и последовательной аэрозольной вакцинаций против чумы и рожи. Для вакцинации использовали вирус-вакцину ЛК-ВНИИВВИМ против чумы свиней и вакцину против рожи из штамма ВР<sub>2</sub>. Вирусвакцину распыляли из расчета 5 в/м, а противорожистую - 12 в/м доз на 1 м<sup>3</sup>. Вакцинацию проводили двукратно с интервалом 25 дней. До вакцинации, через 7, 14 и 21 день после первой и в такие же сроки после второй вакцинации, у поросят брали кровь для иммунологических исследований.

Иммунологическая перестройка организма привитых поросят характеризовалась эритропенией, лейкопенией, которая сменялась лейкоцитозом. Отмечалась эозинофилия и нейтрофилия за счет палочко-ядерных нейтрофилов.

В сыворотке крови увеличивалось содержание общего белка и иммуноглобулинов классов М и А, происходило накопление противовирусных антител и противорожистых агглютининов. Усиливалась фагоцитарная активность лейкоцитов, лизоцимная и бактерицидная активность сыворотки крови. Изменения были аналогичны как при одновременном, так и при отдельном и последовательном применениях вакцин. Экспериментальным заражением установлено, что при двукратной с интервалом 25 дней аэрозольной иммунизации поросят 2,5-месячного возраста одновременно, отдельно и последовательно против чумы и рожи из расчета распыления 5 парентеральных доз вирусвакцины ЛК-ВНИИВВИМ против чумы свиней и 12 доз вакцины против рожи свиней из штамма ВР<sub>2</sub> на 1 м<sup>3</sup> помещения образуется иммунитет к обеим инфекциям продолжительностью к роже 145 дней, к чуме - более 163 дней (срок наблюдения).

## В ы в о д

Полученные данные свидетельствуют о высокой иммунологической эффективности одновременной, отдельной и последовательной аэрозольной вакцинаций против чумы и рожи.