

УДК 619:616.98:578.833.31-076

В.Ф. БАГРЕЦОВ, ассистент

Ю.Г. ЗЕЛУТКОВ, кандидат ветеринарных наук, доцент

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА ИММУНОФЕРМЕНТНОГО АНАЛИЗА (ИФА)
ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ АНТИТЕЛ К ВИРУСУ ЧУМЫ СВИНЕЙ

Выявление специфических антител у больных животных при многих инфекционных заболеваниях имеет важное диагностическое значение. Однако не менее важно определить уровень гуморального иммунитета у вакцинированных животных, позволяющий судить о напряженности специфического иммунитета. В последние годы все более широко применяются реакция непрямой гемагглютинации (РНГА), метод иммуноферментного (ИФА) и радиоиммунного (РИА) анализов. Эти методы, в особенности два последних, обладают очень высокой чувствительностью и специфичностью.

Для выявления антител к вирусу чумы свиней у больных и вакцинированных животных предложена только реакция непрямой гемагглютинации. При испытании данной реакции для выявления антител у вакцинированных против чумы свиней она оказалась специфичной, однако выявляемые титры специфических антител были невысокими.

В связи с этим нами была поставлена цель испытать метод иммуноферментного анализа, как более чувствительного метода для определения противочумных антител у вакцинированных животных.

На первом этапе мы хотели испытать возможность использования вакцинного штамма К (ВГЧКИ и ЛК-ВНИИВВИМ) вируса чумы свиней в качестве антигена в ИФА.

С этой целью проводили ИФА по следующей методике. Для адсорбции антигенов использовали плашки для иммунологических исследований разового пользования. Антигены в разведениях 1:10, 1:20, 1:100, 1:200 вносили в лунки плашек в количестве 0,05 см³. Плашки инкубировали в течение 2 ч при температуре 37°С. Затем трижды отмывали твинфосфатным буфером. Готовили разведение специфической сыворотки от 1:2 до 1:24 и вносили в лунки по 0,025 см³.

Специфичность ИФА проверяли, используя отрицательные, положительные и гетерологические сыворотки.

Учет результатов реакции проводили визуально. Положительным результат считали при появлении коричневого окрашивания. В зави-

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. БУТЫНОВ, 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