

13 млн. 737 тыс. рублей. Экономическая эффективность (отношение "выгод-затрат") оказалась равной 47 ($\Xi_{\text{эф}} = 13 \text{ млн. } 737 \text{ тыс.} : 290 \text{ тыс.} \cong 47$).

Таким образом, результаты проведенных расчетов показали, что один рубль, вложенный в проведение противозoonотических мероприятий против РССС, основой которых являлась двукратная вакцинация всего поголовья (кроме поросят-сосунов) эмульсионной инактивированной вакциной против РССС и ПВИС, в наблюдаемых неблагополучных хозяйствах в течение двух лет окупил себя в 47 раз, т.е. выгоды от вакцинации превысили затраты в 47 раз.

На основании проведенных исследований и расчетов были разработаны "Методические рекомендации по оценке экономического ущерба и эффективности проведения противозoonотических мероприятий при репродуктивно-респираторном синдроме свиней (РССС)", которые могут быть использованы научными и практическими ветеринарными специалистами.

УДК 619:616 – 85.37

ОЦЕНКА РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ СЕНСИБИЛИЗАЦИИ ЖИВОТНЫХ

КУХАРКИНА О.В., НЕВИНСКАЯ О.В.
Всероссийский НИИ защиты животных, г. Владимир

В последние годы значительно интенсифицировались исследования по изучению возможности использования для профилактики инфекционных болезней препаратов фактора переноса. В настоящее время под фактором переноса подразумевается антигенспецифическое вещество, продуцируемое Т-хелперами (сенсibilизированными), способное переносить клеточно-опосредованный иммунитет (В.П. Онуфриев и соав., 1995).

Технология получения фактора переноса предусматривает гипериммунизацию животных – доноров, определение уровня сенсibilизации, который определяется интенсивностью кожной реакции.

В этом сообщении представлены результаты разработки схемы гипериммунизации животных – доноров и определения степени их сенсibilизации.

В эксперименте использовали 3 группы кроликов, массой 2,5-3,0 кг. Животных (3-5) первой группы первый раз иммунизировали препаратом инактивированного ротавирусного антигена, эмульгированного с масляным адьювантом ВНИИЗЖ. Вторую и третью иммунизации проводили одним ротавирусным антигеном.

Кроликов второй группы двукратно иммунизировали коммерческим препаратом вакцины против ротавирусной инфекции КРС сорбированной инактивированной (ТУ 9384-030-00008064-99).

Кролики третьей группы были контролем.

Через 10 дней после последнего введения определяли уровень сенсibilизации кроликов, то есть клеточный иммунитет.

Степень сенсибилизации оценивали *in vivo* и *in vitro*. Для оценки сенсибилизации *in vivo* ставили аллергическую пробу. Для этого животным всех групп внутрикожно в область шеи с правой стороны вводили 0,1 мл ротавирусного антигена. В противоположную сторону шеи в таком же объеме ввели стерильный физиологический раствор. Шерсть в области инъекции предварительно удаляли. Реакцию организма оценивали пальпацией и измерением толщины кожной складки в течение 96 ч. Данные представлены в таблице.

Группы животных	Толщина кожной складки (см)				
	до введ.	ч-з 24 ч	48ч	72ч	96ч
1 группа	0.215± 0.015	0.79±0.025	0.86±0.01	0.615 ±0.01	0.49 ±0.04
2 группа	0.19± 0.01	0.60± 0.033	0.63 0±.043	0.50± 0.015	0.38 ±0.019
3 группа	0.217 ±0.016	0.32 ±0.014	0.31± 0.023	0.26± 0.015	0.23± 0.094

Увеличение толщины кожной складки в 2.5 раза позволяет считать сенсибилизацию существенной.

Для оценки степени сенсибилизации *in vitro* использовали реакцию ингибции миграции лейкоцитов под слоем агарозы. Индекс миграции (ИМ) у животных сенсибилизированных антигеном составил – 0.88 ±0.014, у вакцинированных животных – 0.906±0.013, ИМ < 0.9 считается достоверным.

Полученные данные позволяют сделать вывод, что оба способа иммунизации являются эффективными и могут быть использованы для сенсибилизации животных, а использованные методы оценки позволяют судить об уровне клеточного иммунитета.

УДК .619:616:981.459-032:632.4

РАЗРАБОТКА НОВЫХ СРЕДСТВ ПРОФИЛАКТИКИ ПАСТЕРЕЛЛЕЗА СВИНЕЙ НА ФОНЕ ЭПИЗООТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

ЛЯХ Ю.Г.

Республиканская специализированная ветеринарная лаборатория по особо опасным болезням животных, г. Минск, Беларусь

Изучение эпизоотической ситуации по инфекционным болезням животных, в том числе и пастереллезу, представляет не только теоретический, но и практический интерес, так как позволяет выявить сроки наибольшего риска заболеваемости, обосновать причины и перспективы борьбы с этими болезнями.