

красса "Смена" восприимчивы к возбудителю гидроперкардита, но чувствительность зависит от возраста.

УДК 619:916.98.578.825:1;578.833.27.636.2

РАЗРАБОТКА ВАКЦИНЫ ЖИВОЙ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННОГО РИНОТРАХЕИТА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА «ИРТ- LG» (ИЭКВМ)

Е.В. Волосянко

Институт экспериментальной и клинической ветеринарной медицины
УААН, г. Харьков, Украина

Инфекционный ринотрахеит КРС, характеризующийся катарально-некротическими поражениями дыхательного тракта, общим угнетением, конъюнктивитом, развитием пустулёзного вульвовагинита, в Украине распространён. Экономический ущерб складывается из снижения удоя в период болезни (до 50 – 60%), значительного процента яловости при вагинальной форме болезни, слабого развития телят.

В качестве мер борьбы и профилактики ИРТ КРС в широком против инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота производственном опыте применялась вакцина живая «ИРТ- LG». Она производится в институте экспериментальной и клинической ветеринарной медицины УААН методом культивирования в перевиваемой линии клеток трахеи телят (ТТ) вируса ИРТ штамма «ИРТ- LG». Вакцина выпускается в лиофилизированной форме.

Титрацией вируса установлено, что вакцинный штамм «ИРТ- LG» вызывает характерное цитопатическое действие в культуре клеток ТТ через 24 часа, титр вируса поддерживается на уровне $10^{5,5} - 10^{6,5}$ ТЦД₅₀/см³.

Вакцину живую вводили: телятам до одностуточного возраста – интраназально по 1 мл в каждую ноздрю однократно, телятам старше 10 дней и взрослым животным – внутримышечно в дозе 2 мл в области верхней трети шеи двукратно с интервалом 21 день.

Серологическими исследованиями установлено, что после окончания цикла вакцинации в группе животных титр специфических к вирусу ИРТ антител достигал уровня 10,0 – 11,0 log₂ при индивидуальной разнице иммунного ответа у животных в группе не более 2 log₂. Продолжительность напряжённого группового иммунного ответа 6-7 месяцев.

Гистологическими исследованиями установлено, что через 7 дней после введения вакцины патологических изменений не отмечено. Признаки развития иммунной реакции отмечались через 21 день. После второго введения вакцины в участках тимуса отмечалась широкая хорошо

заполненная тимоцитами кора, то есть орган был активным. без признаков иммунодефицита.

Гематологическими исследованиями определён лейкоцитарный индекс интоксикации (ЛИИ), который является объективным показателем изменения эндотоксикоза и глубины деструктивных поражений у животных. Снижение ЛИИ после введения живой вакцины штамма «ИРТ-LG» подтвердило её безвредность и способность снимать клинические симптомы заболевания. Этот факт подтвердили и биохимические исследования.

В ПЦР установлено отсутствие ДНК вируса ИРТ в цельной крови и внутренних органах (мозг, лимфатические узлы, хоаны, лёгкие, мышцы) у 80% животных через 2 месяца после двукратной вакцинации.

Установлена лечебная эффективность вакцины живой "ИРТ-LG" при вульвовагинитах у коров. Вакцина в таких ситуациях применяется методом орошения наружных половых органов. Клиническое проявление заболевания снимается через 3-7 суток.

По результатам широкого производственного испытания "Вакцины живой против инфекционного ринотрахеита КРС "ИРТ-LG"(ИЭКВМ) установлено, что она ареактогенная, высокоиммуногенная, а её применение вызывает снижение заболеваемости молодняка до 5-8%, перегулов у коров дойного стада с 85% до 45-50%; проведение двух циклов вакцинации обеспечило увеличение выхода телят до 89%.

УДК 619:616.993.192.1:636.934.2

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ САКОКСА-120 И ХИМКОКЦИДА-7 ПРИ ИЗОСПОРОЗЕ СЕРЕБРИСТО-ЧЕРНЫХ ЛИСИЦ

Герасимчик В.А.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Изоспороз среди серебристо-черных (с.-ч.) лисиц имеет широкое распространение в зверохозяйствах Республики Беларусь. Общая зараженность зверьков, по нашим данным, составляет 33,90%. Причем, экстенсивность изоспорозной инвазии (ЭИИ) у щенков 1,5-2-мес. возраста достигает 63,11%, 2-3-мес. - 56,25%, 3-5-мес. - 6,13%, 5-7-мес. - 4,65%, при интенсивности инвазии (ИИ) - от 100 до 3600 ооцист в 1 г фекалий. Болезнь проявляется снижением аппетита, расстройством пищеварения, общей анемией, отставанием в росте и развитии, истощением, обезвоживанием и гибелью молодняка 1,5-3-мес. возраста (до 38%).

Химиопрофилактика изоспороза разработана слабо, поэтому первостепенной задачей в настоящее время является изыскание эффективных лечебно-профилактических средств.

В связи с этим, нами на звероферме ЗАО "Возрождение" Витебского района был проведен опыт по определению эффективности