

Контроль эффективности лечения проводился через 1,5 месяца копроскопически.

ЭИ и ИИ фасциолеза до лечебной обработки составила соответственно 43,3% и 0,2 яйца/1,0 фекалий. ЭИ и ИИ парамфистоматоза до лечебной обработки составила соответственно 16,67% и 0,05 яйца/1,0 фекалий.

ЭИ и ИИ фасциолеза после лечебной обработки составила соответственно 0% и 0 яиц/1,0 фекалий. ЭИ и ИИ парамфистоматоза после лечебной обработки составила соответственно 10,0% и 0,27 яйца/1,0 фекалий.

Таким образом, клорсулон 10% высокоэффективен (100%) при фасциолезе крупного рогатого скота. При парамфистоматозе выраженный лечебный эффект не установлен.

УДК 19:616.98:597.842.14:636.4

КОРСАКОВ В. В., магистрант

Научные руководители **СИНИЦА Н. В.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЛОКТЕВА О.Н., канд. вет. наук, ассистент

УО «Барановичский государственный аграрный университет»,
г. Барановичи, Республика Беларусь

ДИНАМИКА СПЕЦИФИЧЕСКИХ АНТИТЕЛ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ТЕЛЯТ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА

В комплексе мероприятий по профилактике сальмонеллеза у телят важная роль отводится специфической профилактике, эффективность которой зависит от соответствия вакцинных и эпизоотических серовариантов сальмонелл.

Целью исследований явилось определение иммунологической эффективности инактивированной концентрированной эмульгированной вакцины против сальмонеллеза крупного рогатого скота.

В опыте по изучению иммунологической эффективности данной вакцины было использовано 30 телят, которые были разделены на 2 опытные и 1 контрольную группу (по 10 животных). Телятам 1 опытной группы вводили инактивированную концентрированную формолквасцовую вакцину из серовариантов *Sal. dublin* и *Sal. typhimurium*. Телятам 2 опытной группы вводили инактивированную концентрированную эмульгированную вакцину *Sal. dublin* и *Sal. enteritidis*. Телята 3 группы служили контролем. Вакцины вводили двукратно с интервалом в 10 дней в дозе по 1 см³ внутримышечно. До введения, а затем через 7, 14, 28 и 42 дня после второго введения вакцины от телят брали кров для исследования на содержание в ней противосальмонеллезных антител к указанным серовариантам сальмонелл.

В сыворотке крови телят обеих групп титр противосальмонеллезных антител повышался и к 28 дню составил у телят 2-ой группы $8,7 \pm 0,26 \log_2$ против *Sal. dublin*, а против *Sal. enteritidis* - $7,9 \pm 0,68 \log_2$. У телят 1-ой группы этот показатель составил - $7,4 \pm 0,22 \log_2$ против *Sal. dublin*, а против *Sal. enteritidis* $7,4 \pm 0,22 \log_2$, тогда как у невакцинированных телят он составил $3,0 \pm 0,42 \log_2$ против *Sal. dublin* и $2,9 \pm 0,46 \log_2$ против *Sal. enteritidis*.

К 42-му дню после второго введения вакцины титр антител достиг максимального уровня и составил $8,16 \pm 0,32 \log_2$ у телят 2-ой группы против *Sal. dublin*, а против *Sal. enteritidis* - $7,8 \pm 0,38 \log_2$. У телят 1-ой группы этот показатель составил - $7,4 \pm 0,22 \log_2$ против *Sal. dublin*, а против *Sal. enteritidis* - $7,4 \pm 0,22 \log_2$. У невакцинированных телят титр антител выявлялся на уровне $3,0 \pm 0,42 \log_2$ против *Sal. dublin* и $2,9 \pm 0,46 \log_2$ против *Sal. enteritidis*.

Таким образом, применение инактивированной концентрированной эмульгированной вакцины против сальмонеллеза крупного рогатого скота (из штаммов *Sal. dublin* и *Sal. enteritidis*) вызывает более выраженную иммунную перестройку в организме телят по сравнению с инактивированной концентрированной формолвакциной против сальмонеллеза телят из штаммов *Sal. dublin* и *Sal. typhimurium*.

УДК 619:615.33

КУРЧИК Р.С., студент

Научный руководитель **ПЕТРОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена « Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КЛОРСУЛОНА В РАСТВОРЕ КЛОРСУВЕТ 10% ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ МЕТОДОМ ВЭЖХ

Разработка методов определения действующих веществ в лекарственных препаратах - одна из самых сложных задач в их стандартизации. Целью наших исследований явилась разработка количественного определения клорсулона в отечественном препарате «Раствор клорсувет 10% для инъекций» (противотрематозное средство) методом высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ), используя данные фармакопеи. Исследования проводили в лаборатории УП «Гомельский завод ветеринарных препаратов». Для приготовления подвижной фазы смешали 30% метанола для ВЭЖХ и 70% 0,1М раствора кислоты уксусной и дегазировали на ультразвуковой бане. Приготовили рабочий стандартный раствор клорсулона: 0,050 г клорсулона поместили в мерную колбу 50,0 см³, растворили в 40 см³ подвижной фазы и довели до метки этим же растворителем. 1,0 см³ полученного раствора поместили в мерную колбу 50,0 см³ и довели до метки подвижной фазой. Перед хроматографированием раствор профильтровали через целлюлозный