В сыворотке крови телят обеих групп титр противосальмонеллезных антител повышался и к 28 дню составил у телят 2-ой группы  $8,7\pm0,26\ \log2$  против Sal. dublin, а против Sal. enteritidis -  $7,9\pm0,68\ \log_2$ . У телят 1-ой группы этот показатель составил -  $7,4\pm0,22\ \log_2$  против Sal. dublin, а против Sal. enteritidis  $7,4\pm0,2\ 2\ \log_2$ , тогда как у невакцинированных телят он составил  $3,0\pm0,42\ \log_2$  против Sal. dublin и  $2,9\pm0,46\ \log_2$  против Sal. enteritidis.

К 42-му дню после второго введения вакцины титр антител достиг максимального уровня и составил  $8,16\pm0,32~\log_2$  у телят 2-ой группы против Sal. dublin, а против Sal. enteritidis -  $7,8\pm0,38~\log_2$ . У телят 1-ой группы этот показатель составил -  $7,4\pm0,22~\log_2$  против Sal. dublin, а против Sal. enteritidis -  $7,4\pm0,2~2~\log_2$  у невакцинированных телят титр антител выявлялся на уровне  $3,0\pm0,42~\log_2$  против Sal. dublin и  $2,9\pm0,46~\log_2$  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 ИΧ задач В стандартизации. Целью наших исследований разработка явилась количественного определения клорсулона в отечественном препарате «Раствор клорсувет 10% для инъекций» (противотрематодозное средство) методом высокоэффективной хроматографии жидкостной (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 см<sup>3</sup>, растворили в 40 см<sup>3</sup> подвижной фазы и довели до метки этим же растворителем. 1,0 см<sup>3</sup> полученного раствора поместили в мерную колбу 50,0 см<sup>3</sup> и довели до метки подвижной фазой. Перед хроматографированием раствор профильтровали через целлюлозный фильтр и дегазировали. Затем приготовили раствор пробы: 0,50 г препарата поместили в мерную колбу 50,0 см<sup>3</sup>, растворили в 40 см<sup>3</sup> подвижной фазы и довели до метки этим же растворителем. 1,0 см<sup>3</sup> полученного раствора поместили в мерную колбу вместимостью 50,0 см<sup>3</sup> и довели до метки подвижной фазой. Перед хроматографированием раствор профильтровали через целлюлозный фильтр с диаметром пор 0,45мкм и дегазировали. Установили режим работы хроматографа: колонка Zorbax Eclips XDB C18 3.5 мкм  $3,0\times150$  мм, термостат колонки  $-25^{0}$ С, скорость подвижной фазы -0,4 мл/мин, спектрофотометрический детектор -254 нм, петлевой дозатор -5 мкл. Содержание клорсулона в препарате вычисляли по формуле:

$$X = \frac{S_X \cdot C_{CT} \cdot Kc}{S_{CT} \cdot C_X}$$
, где  $X$  – содержание клорсулона в препарате, %;  $S_X$  и  $S_{CT}$ 

- средние площади пиков препарата и рабочего стандартного раствора клорсулона;  $C_{\rm cr}$  – концентрация стандартного раствора клорсулона, г/см<sup>3</sup>; Kc – долевое содержание клорсулона в рабочем образце субстанции, %;  $C_{\rm x}$  – концентрация препарата в растворе анализируемой пробы, г/см<sup>3</sup>. При проведении исследований концентрация клорсулона в препарате составила 10,1%, что укладывается в рамки требуемого его содержания в препарате согласно регламенту.

Исходя из проведенных исследований можно заключить, что определение клорсулона в препарате методом ВЭЖХ может быть использовано для его стандартизации.

УДК 619.616.993.993.192.1:636.5

КУШНИР Е.В., студентка

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

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ «КОКЦИЗОЛ МД 1%», «НИКАРМИКС 25», «МОНЛАР 20%» ПРИ ЭЙМЕРИОЗЕ КУР

Одно из первых мест среди заболеваний паразитарной этиологии занимает эймериоз. Ни у нас в республике, ни за рубежом практически нет ни одного хозяйства, свободного от этой болезни. Поэтому основным и правильным направлением в терапии эймериоза является изыскание эффективных противоэймериозных препаратов.

В опытных условиях изучали три противоэймериозных препарата в сравнительном аспекте: экспериментальный препарат «Кокцизол МД 1 %» (1-я группа цыплят-бройлеров), «Никармикс-25» (2-я группа) и «Монлар 20 %» (3-я группа), которые задавались с 12-дневного возраста в дозах согласно инструкции по их применению, 4-я группа служила контролем и ей эймериостатик в корм не вводился.