

и проведенных лабораторных исследований был установлен диагноз – риккетсиозный конъюнктиво-кератит.

Больные телята были разделены на 2 группы, по 6 голов в каждой. Для лечения животных 1 группы (опытной) использовали экспериментальный препарат на основе доксициклина, который применяли в конъюнктивальный мешок в дозе 0,2 мл два раза в день. Для лечения телят 2-ой группы (контрольной) использовали 1%-ую тетрациклиновую мазь три раза в день в конъюнктивальный мешок.

У животных опытной группы слезотечение прекратилось на $4,50 \pm 0,43$ день, блефароспазм не наблюдали на $5,50 \pm 0,43$ день, гиперемию – на $7,83 \pm 0,60$, отек конъюнктивы исчез к $9,33 \pm 0,49$ дню, рассасывание помутнения отмечали на $11,50 \pm 0,43$ день. Полное рассасывание помутнения и выздоровление животных наступало на $12,50 \pm 0,43$ день, на один день раньше, чем у телят контрольной группы.

Таким образом, терапевтическая эффективность доксициклина выше, чем эффективность тетрациклиновой мази.

УДК 619:617.711/.713-002-022.6:615.33:636.2.053

КОСАЧ С.А., студентка

Научный руководитель: **БИЗУНОВА М.В.**, канд. вет. наук, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия

ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ИЗУЧЕНИЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЦИПРОФЛОКСАЦИНА ПРИ РИККЕТСИОЗНОМ КОНЪЮНКТИВО- КЕРАТИТЕ У ТЕЛЯТ

Среди всех глазных патологий крупного рогатого скота около 87% составляют конъюнктивиты и кератиты, из них 65% – конъюнктиво-кератиты риккетсиозной этиологии. В республике в последнее время участились случаи массовых заболеваний глаз у молодняка крупного рогатого скота в зимне-весенний период данной этиологии. В ветеринарной офтальмологии для лечения животных с данной патологией недостаточно лекарственных средств и форм, что послужило причиной для проведения опыта по изучению терапевтической эффективности ципрофлоксацина при риккетсиозном конъюнктивите и кератите. Ципрофлоксацин – синтетический антибиотик фторхинолонового ряда широкого спектра действия. Бактерицидное действие препарата объясняется подавлением фермента ДНК-гиразы, необходимого для синтеза ДНК бактерий. Чувствительность к ципрофлоксацину выявлена со стороны *Chlamydia trachomatis* и *Mycobacterium tuberculosis*.

Исследования проводили в марте 2010 года на базе хозяйства СПК «Ольговское», где регистрировали массовые конъюнктиво-кератиты у молодняка крупного рогатого скота в возрасте 1-2 месяцев.

Больные телята были разделены на 2 группы, по 6 голов в каждой. Для лечения животных 1 группы (опытной) использовали ципрофлоксацин,

который применяли в конъюнктивальный мешок в дозе 0,2 мл два раза в день. Для лечения телят 2-ой группы (контрольной) использовали 1%-ую тетрациклиновую мазь три раза в день в конъюнктивальный мешок до выздоровления.

У животных опытной группы слезотечение прекратилось на $3,67 \pm 0,33$ день, блефароспазм не наблюдали на $6,17 \pm 0,54$ день, гиперемия – на $8,33 \pm 0,49$, отек конъюнктивы исчез к $9,50 \pm 0,43$ дню. Помутнение роговицы у телят опытной группы начало рассасываться на 10 день лечения, тогда как у животных контрольной группы эта реакция со стороны роговицы была отмечена только на 12,5 день. По результатам проведенных исследований было установлено, что применение ципрофлоксацина оказалось более эффективным, так как полное рассасывание помутнения и выздоровление животных наступало на $11,33 \pm 0,42$ день, на 2 дня раньше, чем у телят контрольной группы.

УДК 619:616.98:579.842.14:615.371:636.2

КРИВОШЕЕВ Ю. Ю., студент

Научные руководители: **БАРАШКОВ А. Н.**, канд. вет. наук,

ЛАГУН Н. В., аспирант

УО «Витебская ордена «Знака Почета государственная академия ветеринарной медицины», Витебск, Беларусь

ИММУНОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ПОЛИВАЛЕНТНОЙ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ САЛЬМОНЕЛЛЁЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Цель исследований – определить иммунологическую активность поливалентной вакцины против сальмонелллёза крупного рогатого скота опытной серии. Работа проводилась в условиях ЗАО «Липовцы» Витебского района, а также УП «Витебская биофабрика».

Было использовано 10 телят в возрасте до 14 дней (2 группы ($n=5$), 1-я – контрольная, 2-я – опытная). Телят кормили 5 раз в день молозивом от матерей. Телятам 1-й группы выпаивали молозиво коров, иммунизированных концентрированной формолквасцовой вакциной против сальмонеллеза (УП «Витебская биофабрика», антигенный состав – *S. typhimurium* шт. 371 и *S. dublin* шт. 373), которую инъецировали коровам двукратно за 45-60 дней до отёла в дозах 10 и 15 см³. Телятам 2-й группы выпаивали молозиво коров, вакцинированных поливалентной вакциной опытной серии (УП «Витебская биофабрика», антигенный состав – *S. enteritidis* КМИЭВ В-116, *S. typhimurium* шт. 371, *S. dublin* шт. 373), которую инъецировали двукратно за 45-60 дней до отёла в тех же дозах.

Критерием оценки активности вакцин служил уровень агглютинирующей активности в РА сывороток крови телят к *S. enteritidis*, *S. typhimurium*, *S. dublin*, которую определяли по общепринятой методике (М. О. Биргер, 1982). Взятие крови для исследований проводили до выпаивания