

веществ проходил более качественно. Активность аспаратаминотрансферазы после проведения опыта в крови козлят опытной группы была $78,8 \pm 11,68$ МЕ/л, а в контрольной группе – $145,8 \pm 16,84$ МЕ/л ($P < 0,001$). Активность аланинаминотрансферазы после проведения опыта в крови козлят опытной группы была $7,6 \pm 1,76$ МЕ/л, а в контрольной группе – $29,9 \pm 8,73$ МЕ/л ($P < 0,001$). Это указывает на то, что вследствие улучшения пищеварения в сычуге у козлят опытной группы в их пищеварительной системе во время болезни меньше образовывалось токсических продуктов, которые патогенно действовали на печень, чем у козлят контрольной группы. Концентрация железа после проведения опыта в крови козлят опытной группы была $45,1 \pm 7,22$ ммоль/л, а в контрольной группе – $34,9 \pm 3,22$ ммоль/л ($P < 0,001$). Это указывает на улучшение в целом всасывания железа в тонком кишечнике вследствие нормализации рН в сычуге у козлят опытной группы.

Заключение. В результате применения «Ранитидина» установлено, что включение в комплексную схему лечения козлят, больных острым абомазоэнтеритом, энтеральной дачи «Ранитидина» раз в сутки в дозе 0,0375г способствует улучшению показателей крови.

Литература. 1. Абрамов, С.С. К вопросу патогенетической терапии телят, больных абомазоэнтеритом / С.С. Абрамов, Д.Д. Морозов, С.В. Засинец // Вести национальной академии наук Беларуси. Серия аграрных наук. – 2006. – №3. – С. 97-100. 2. Абрамов, С.С. Новое в патогенезе абомазоэнтерита телят / С.С. Абрамов, Д.Д. Морозов, С.В. Засинец // Международный вестник ветеринарии. – 2005. – №2. – С. 51-54. 3. Карпуть, И.М. Иммунология и иммунопатология болезней молодняка / И.М. Карпуть. - Минск: Ураджай, 1993.- 288 с. 4. Карпуть, И.М. Незаразные болезни молодняка / И.М. Карпуть, Ф.Ф. Порохов, С.С. Абрамов. - Минск: Ураджай, 1989.- с. 46-61. 5. Щербаков, Г.Г. Физиология и патология мембранного пищеварения у животных (теоретические и прикладные аспекты) / Г.Г. Щербаков, И.М. Карпуть, С.В. Старченков // Ветеринарные и зооинженерные проблемы в животноводстве и научно-методическое обеспечение учебного процесса. Материалы 2 Международной научно-практической конференции. – Минск, 1996. – С. 144 – 146.

УДК 619:616.24-002:615.246:636.2.053

СТАРОВОЙТОВА С.Д., студент

Научные руководители - **ЦАРИКОВ А.А.**, ассистент; **КОШНЕРОВ А.Г.**, ст. преподаватель УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДАНОФЛОКСАЦИНА ПРИ БРОНХОПНЕВМОНИИ ТЕЛЯТ

Введение. Одной из основных причин, препятствующих полной реализации генетического потенциала животных, являются незаразные болезни дыхательного аппарата. В результате этих болезней животноводство несет значительные убытки от падежа животных, снижения скорости роста и продуктивности переболевших животных в последующий период их жизни. В современных условиях актуальным является разработка, испытание и применение новых лекарственных препаратов, которые должны обладать высоким лечебным эффектом.

Целью исследований явилось определение терапевтической эффективности препарата, содержащего в своем составе на 1 мл активное действующее вещество данофлоксацин (180,0 мг), в качестве вспомогательных веществ фенол, монотиоглицерин, повидон К 15, 2-пирролидон, магния оксид, хлороводородную кислоту, натрия гидроксид и воду для инъекций, при лечении больных бронхопневмонией телят.

Материалы и методы исследований. Исследования проводили на базе ОАО «Возрождение» Витебского района. В условиях хозяйства были сформированы две группы телят с клиническими признаками бронхопневмонии. Комплектация групп осуществлялась постепенно, с учетом результатов предварительно проведенного клинического исследования согласно общепринятому плану с более детальной оценкой состояния дыхательного

аппарата. Телятам опытной группы в качестве антимикробного (этиопатогенетического) средства применялся испытуемый препарат подкожно, индивидуально в суточной дозе 1 мл на 30 кг массы тела животного однократно. Телятам контрольной группы с лечебной целью использовался препарат ветеринарный «Норфлокс 10% БТ» (ООО «Белэкотехника») согласно инструкции, внутримышечно 1 раз в сутки в дозе 1 мл на 20 кг массы тела животного в течение 5 дней.

Телята опытной и контрольной групп находились в одинаковых условиях кормления и содержания. Ежедневно животные подвергались обследованию в соответствии с общепринятыми методиками. Критериями оценки терапевтической эффективности проводимых исследований являлись: 1) клинические показатели здоровья животных; 2) ветеринарно-производственные показатели (заболеваемость, тяжесть течения и продолжительность клинических проявлений болезни в днях), количество и процент погибших от числа заболевших.

Результаты исследований. Больные телята в начале испытаний были угнетенными, малоподвижными, отказывались от корма. Изменялись показатели клинического триаса: температура тела повышалась на 1,3-1,5 °С, дыхание учащалось до 37-42 дых./мин, а пульс – до 104-120 уд/мин. Отмечалась легкая цианотичность кожи и видимых слизистых оболочек. У всех животных регистрировался частый сухой болезненный кашель, слизистогнойные истечения из носовой полости, смешанная одышка. В области верхушечных и сердечных долей легких при перкуссии были установлены многочисленные ограниченные очаги притупления. При аускультации легких выслушивались сухие хрипы и участки с усиленным и жестким везикулярным, а также бронхиальным дыханием; в ряде очагов притупления дыхательные звуки отсутствовали.

В ходе лечения телята опытной группы становились более подвижными уже к 5-6 суткам, отмечалось повышение аппетита. Случаев повышения температуры зарегистрировано не было. Кашель становился более редким и влажным, не таким болезненным. Установлена нормализация частоты, силы и ритма дыхания. При аускультации легких выслушивались средне- и крупнопузырчатые влажные хрипы, а при перкуссии еще отмечались очаги притупления, однако их количество и размер при сравнении с началом опыта несколько уменьшились. К 7-8 суткам опыта оставались незначительные по количеству и размерам очаги притупления в лёгких, дыхание на большей поверхности легких было преимущественно везикулярным, умеренным по силе, а до 4 ребра на уровне плечевого сустава – бронхиальным. Клиническое выздоровление телят, характеризующееся отсутствием кашля и истечений из носовой полости, условно регистрировалось в среднем на 9-11 сутки. Телята охотно поедали корм, были энергичными. Внешне животные не отличались от здоровых сверстников. У телят контрольной группы были получены схожие результаты исследований.

Хроническое течение бронхопневмонии регистрировалось у 9,09% телят опытной и 13,64% контрольной групп. Случаев производственного выбытия отмечено не было ни в одной группе.

Заключение. Терапевтическая эффективность испытуемого препарата, содержащего в качестве действующего вещества 180 мг данофлоксацина, при лечении телят больных бронхопневмонией составляет 91,91%. Препарат не уступает препарату-аналогу, характеризуется отсутствием осложнений и может быть использован для лечения телят с патологией дыхательного аппарата.

Литература. 1. *Болезни сельскохозяйственных животных* / П. А. Красочко [и др.]. – Минск : Бизнесофсет, 2005. – 798 с. 2. *Внутренние болезни животных : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Ветеринарная медицина»* / С. С. Абрамов [и др.] ; под ред. С. С. Абрамова. – Минск : ИВЦ Минфина, 2013. – 536 с. 3. *Выращивание и болезни молодняка : практическое пособие* / А. И. Ятусевич [и др.] ; ред. А. И. Ятусевич [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2012. – 816 с.