ло проведено оперативное лечение - цистостомия, в результате данной операции были удалены камни, промыт мочевой пузырь от взвеси и фибрина, который остался в результате травматизации стенки мочевого пузыря.

Цистостомия – это операция, при которой обеспечивается доступ к полости мочевого пузыря для извлечения камней. Полипов, а также взятия образцов для анализа. Может выполняться как классическими хирургическими методами, так и с помощью эндоскопа.

После оперативного вмешательства были сделаны следующие назначения: синулокс 250 по 1/2 таб 2 раза в день 10 дней, теразозин 2 мг по 1/2 таблетки 5 дней, диета направленная на подкисление мочи, контролировать акт мочеиспускания, носить защитную попону 14 дней.

На контрольном осмотре через 14 дней животное чувствовало себя хорошо, мочеиспускание в норме. Рекомендовано через 1 месяц диеты сдать контрольный анализ мочи.

УДК: 619:617.3-636.2

ПРИМЕНЕНИЯ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК ПРИ ЛЕЧЕНИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА С ОРТОПЕДИЧЕСКИМИ БОЛЕЗНЯМИ

Борисик Р.Н., Руколь В.М., Коваленок Ю.К., Волотовский И.Д., Костюк Н.И., *УО «Витебская ордена «Знак Почѐта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь*

Интенсификация животноводства диктует новые условия, которые зачастую негативно влияют на животных. Так в процессе ведения селекционной работы с крупным рогатым скотом увеличивается масса тела, что непосредственно влияет на рост и развития копытец у коров. В добавок интенсивный тип кормления негативно влияет на здоровье. В частности по данным европейских коллег затраты на лечения одного животного составляют 604 евро. Основная задача фермера минимизировать финансовые потери. Для сокращения расходов необходимо создание новых схем и способов по лечению крупного рогатого скота с ортопедическими заболеваниями. Одним из новых способов является применение мезенхимальных стволовых клеток (МСК).

Предметом исследования являлось изучения распространенности ортопедических заболеваний и влияние (МСК) на патологии копытец.

Объектом исследования являлись условно подобранные коровы: (одного возраста, массы тела, с одинаковой продуктивностью и одним типом кормления).

Перед началом эксперимента проводилась ортопедическая диспансеризация коров. В процессе которой обнаружилось ряд заболеваний дистальной части конечностей. В частности тиломы, язвы мякиша и ламиниту. Было сформировано 2 группы.

В (контрольную) группу вошли 10 голов коров черно-пестной породы с условно одинаковым весом 550-600 кг и возрастом 3-4 года. После ортопе-

дической расчистки им были применены стандартные схемы лечения очаг обрабатывали 3%-ным раствором перекиси водорода, в дальнейшем наносили порошок из антибиотиков и сульфаниламидных препаратов, и наложена плотная повязка.

Во второй (опытной) группе, механическая обработка проводилась аналогично, как в первой группе. Для лечения применяли МСК. Суспензию МСК вводили коровам в область свода кожи межпальцевой щели. Введение осуществляли инъекцией клеточного препарата объемом 4 мл, содержащего $10x10^6$ МСК. После введения суспензии МСК на обработанное копытце накладывалась антисептическая повязка, которая обеспечивала защиту раны и пересаженной культуры клеток от инфицирования.

Результаты исследований показали, что у всех больных коров до лечения отмечалось угнетение общего состояния. При передвижении у животных отмечалась выраженная хромота опорного типа. При клиническом осмотре диагностировались язвы пальца с выраженной воспалительной реакцией окружающих тканей, которые были отечными, болезненными, с наличием очагов некроза.

Исследование подопытных животных по сравнению с контролем показало, что у коров опытной группы на 7-е сутки уменьшились размеры раневого дефекта, и поверхность раны заполнялась грануляционной тканью, животные более уверенно опирались на больную конечность.

Таким образом, применение МСК позволило сократить сроки заживления и отказаться от применения стандартной схемы лечения с помощью антибиотиков. Что нельзя не отметить, потому как МСК позволяет ускорить образование здоровой грануляционной ткани и на 5−8 суток сокращает сроки заживления раневых дефектов.

УДК: 612.015.348:636.5.033-053:615.33

ОЦЕНКА БЕЛКОВОГО ОБМЕНА И ПРИВЕСОВ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ АНТИБИОТИКА И СИМБИОТИКА

Бохан П.Д., Бахта А.А., *ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Россия*

На сегодняшний день антибиотикорезистентность не является новостью и чем-то новым, не изученным. Но каждый научный сотрудник стремиться разработать протоколы без использования в кормосмесях птицам кормовые или питьевые антибиотики.

Цель нашей работы изучить влияние симбиотиков и антибиотика на биохимические показатели и привесы птиц, как важные критерии оценки в сохранности поголовья и экономической эффективности.

Материалом для исследования послужила кровь и поголовье испытуемых цыплят-бройлеров. В качестве используемого симбиотика, был использован «Мультибактерин», а в качестве антибиотика - «Энрофон 10%». После