

Литература. 1. Базекин, Г. В. Морфологическая и иммуногистохимическая характеристика миокарда крыс под воздействием глицирризиновой кислоты / Г. В. Базекин, И. Р. Гатиятуллин // Ученые записки Казанской ГАВМ им. Н.Э. Баумана. – 2019. – Т. 238. – № 2. – С. 25-31. 2. Базекин, Г. В. Влияние новых биостимуляторов на морфологическую картину центральных органов иммунитета цыплят-бройлеров и миокарда крыс / Г. В. Базекин, И. Р. Гатиятуллин, И. Р. Долинин // Морфология в XXI веке: теория, методология, практика : сборник трудов Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. – Москва : ФГБОУ ВО «Московская ГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина», 2023. – С. 35-39. 3. Бронникова, Г. З. Влияние антиоксидантов на печень птиц мясных пород / Г. З. Бронникова, О. В. Дюдьбин, Е. Н. Сковородин // Морфология. – 2020. – Т. 157. – № 2-3. – С. 40. 4. Долинин, И. Р. Изучение адаптагенных свойств «Нуклеостима» при выращивании цыплят-бройлеров кросса росс 308 / И. Р. Долинин, Г. В. Базекин // Наука молодых – инновационному развитию АПК : материалы XII Национальной научно-практической конференции молодых ученых. Часть 1. – Уфа : Башкирский ГАУ, 2019. – С. 255-258. 5. Сковородин, Е. Н. Влияние препаратов Солвимин селен и Селемаг на рост и развитие мускусных уток / Е. Н. Сковородин, В. Д. Давлетова, О. В. Дюдьбин // Ветеринария. – 2013. – № 9. – С. 16-20. 6. Сковородин, Е. Н. Строение иммунной системы и печени мускусных уток / Е. Н. Сковородин, О. В. Дюдьбин, В. Д. Давлетова // Морфология. – 2018. – Т.153. – № 3. –С. 253-253а. 7. Файрушин, Р. Н. Иммунобиологический статус организма телят при использовании споровых пробиотиков в лечении гастроэнтеритов / Р. Н. Файрушин, Р. Ф. Ганиева // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – Москва. – 2016. – № 10. – С. 45-47.

УДК 619: 616.7: 636.2

ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ КОРОВ ПРИ ГНОЙНО-НЕКРОТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ ПАЛЬЦЕВ

Гатиятуллин И.Р., Янбаев Л.И.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,
г. Уфа, Республика Башкортостан, Российская Федерация

*В данной работе представлены результаты исследований причин гнойно-некротических поражений, способы его лечения и профилактики. **Ключевые слова:** крупный рогатый скот, гнойно-некротические поражения, лечение, профилактика.*

Gatiyatullin I.R., Yanbaev L.I.

Bashkir State Agrarian University, Ufa, Republic of Bashkortostan, Russian
Federation

*This paper presents the results of research on the causes of purulent necrotic lesions, methods of its treatment and prevention. **Keywords:** cattle, purulent necrotic lesions, treatment, prevention.*

Введение. Самыми распространёнными патологиями дистального отдела конечностей у коров считаются гнойно-некротические поражения. Наибольший процент (71,8 %) среди гнойно-некротических патологий в дистальной части конечностей составляют язвенные поражения копытец (венчика, мякиша, свода межпальцевой щели), также пальцевый дерматит. В меньшей степени пододерматит и ламинит - 11,21 %, тилома - 5,9 %, язва Рустергольца - 3,59 %, гнойные раны и ссадины - 2,68 % [2, 4]. Заболевания копытец крупного рогатого скота относят к серьезным заболеваниям. Чаще всего, причинами заболеваний копытец является: длительное нахождение конечностей в навозной жиже, что приводит к размягчению копытцевого рога, мякиша и дальнейшему проникновению различной микрофлоры, также к причинам относят и плохо сконструированный бетонированный пол в помещениях, где содержатся коровы. Это приводит к тому, что животные травмируют копыта и это также приводит к развитию различных воспалительных процессов в копытце [1].

Поэтому изучение возможности применения новых эффективных препаратов для профилактики и лечения болезней в области конечностей у крупного рогатого скота, и сохранения их продуктивного долголетия, является одной из актуальных проблем ветеринарной хирургической науки [3, 5].

Материалы и методы исследований. Работа была выполнена в условиях хозяйства Республики Башкортостан. Объектом исследований служили дойные коровы, возраст 3-6 лет и массой по 500-650 кг голштино-фризской породы с признаками гнойно-некротических процессов в области пальцев у крупного рогатого скота. Среднесуточный удой коров составляет 20,8 л. Животные имели среднюю упитанность, находились в одинаковых условиях содержания и кормления.

Гнойно-некротические процессы в области пальцев у крупного рогатого скота были выражены воспалением кожи выше ее соединения с роговой капсулой, также проявлялся болезненными красными изъязвлениями эпидермального слоя кожи пяточной части, межкопытцевой щели, венчика и под рудиментарными пальцами.

Животных разделили на 3 группы: одна контрольная, две опытные группы. В контрольной группе использовали классический метод лечения заболевания, который применяли ранее в хозяйстве. В каждой группе было использовано по 9 голов.

Лечение копытец проводили таким образом:

В первой опытной группе использовалась мазь Левомеколь в течение 5 дней. Его используют для комплексного противовоспалительного, антимикробного и регенерирующего действия.

Во второй опытной группе использовали гель Exolium, в течение 5 дней.

В контрольной группе, по классической схеме лечения, использовали Ихтиоловую мазь, 10 %, 1 раз / 3 суток.

После нанесения средств, накладывали марлевую повязку, которую в конце всей процедуры фиксируют вазелином, для того чтобы неблагоприятная среда меньше воздействовала на копытца коров.

В качестве антибиотических средств были использованы два вида антибиотиков: в опытных группах – Тиеркал, а в контрольной группе – Нитокс 200.

Кроме лечебных мероприятий, также проводили и профилактические мероприятия, то есть для животных были организованы ножные ванны. В каждой группе использовали разные средства.

Для организации ножных ванн, использовали стационарные ванны, изготовленные из инертного материала (длина 2,5 м, глубина 15 см, ширина 1 м).

Использовали ванны из нескольких секций: первая ванна заправляется чистой водой, вторая - Формалин 5 %, 10 %-ными растворами медного купороса / Intra-top Хуфс Жидкость для ванн, 5 % с глутаровым альдегидом.

Результаты исследований. Отсутствие ежедневного моциона, содержание животных в сырых, занавоженных помещениях способствует мацерации копытцевого рога, мякишей, кожи, появлению микротравм, внедрению различной микрофлоры и развитию пальцевого дерматита копытца.

Количество восприимчивых животных составило 400 голов, количество животных с поражениями межпальцевой щели и мякиша копытца составило 27 голов коров, возраста 3-6 лет и массой по 500-650 кг.

Негативную роль в распространении болезней конечностей в хозяйствах сыграл завоз высокопродуктивного голштино-фризского скота, плохо адаптированного к нашим условиям. Коровы данной породы предрасположены к заболеваниям дистальных отделов конечностей, так как копытцевый рог у голштино-фризской породы коров имеет рыхлую структуру.

При проведенной ортопедической диспансеризации у коров был замечен перенос веса с одной конечности на другую и неловкость движений в коровнике. Были выявлены красного цвета округлые или овальные поражения межпальцевой щели и мякиша копытца, преимущественно тазовых конечностей. У коров наблюдалась средняя степень поражения копытца, а при пальпации животные испытывали сильную боль. Большинство животных хромали на одну заднюю конечность. Также, кроме этого, пальпацией была выявлена сильная болезненность.

Лабораторно-диагностическое исследование исключило наличие среди поголовья такое заболевание, как некробактериоз. То есть, при высеве на питательные среды, а также при заражении лабораторных животных в месте введения суспензии не образовывался некротический очаг.

Болезненность поражённых участков копытца уменьшилась у коров 1 опытной группы на 6-8-е сутки лечения, во 2 опытной группе на 5-7, а в контрольной группе — только на 10-13-е. Экссудация у коров 1 опытной группы снизилась на 5-7-е сутки, у 2 опытной группы на 4-6 сутки, а в контрольной группе — на 10-12-е.

Таким образом, длительность лечения 1 опытной – 13 суток, 2 опытной группы 11 суток, а длительность лечения контрольной группы составило 15 суток.

Так как коровы при заболевании копытца испытывают болезненность при ходьбе, это приводит к тому, что коровы испытывают сильнейший стресс и их удои снижаются. Следует отметить, что среднесуточный удои заболевших животных во всех трех группах был снижен.

Анализируя полученные данные, можно сделать вывод о том, что для животных второй опытной группы были подобраны наиболее эффективные и действенные препараты. Но, несмотря на это, благодаря препарату Тиеркал

молоко у I и II опытных группах в период и после лечения можно было использовать без ограничения. В отличие от препарата Нитокс 200, который использовали в контрольной группе, после которого молоко нельзя было использовать для пищевых целей в течение 7 дней, что больше дало убытков хозяйству. Также по результатам клинического обследования животных гель Exolium и жидкость для ванн из серии Intra-Топ-Хуфс, зарекомендовали себя как эффективные методы борьбы с заболеваниями копытцев у крупного рогатого скота.

Заключение. Во время ортопедической диспансеризации были выявлены 27 голов коров, возраста 3-6 лет и массой по 500-650 кг, у которых обнаружили поражения межпальцевой щели и мякиша копытцев. Поражения были красного цвета округлые или овальные, в области межпальцевой щели и мякиша копытцев, преимущественно тазовых конечностей. У коров наблюдалась средняя степень поражения копытцев, а при пальпации животные испытывали сильную боль. Большинство животных хромали на одну заднюю конечность.

Были разработаны схемы лечения и профилактики в двух опытных группах, и для сравнения использовали классическую схему лечения и профилактики, применяемой в хозяйстве ранее. Результаты проведенного лечения были таковыми: Болезненность пораженных участков копытцев уменьшилась у коров 1 опытной группы на 6-8-е сутки лечения, во 2 опытной группе на 5-7, а в контрольной группе — только на 10-13-е. Экссудация у коров 1 опытной группы снизилась на 5-7-е сутки, у 2 опытной группы на 4-6 сутки, а в контрольной группе — на 10-12-е. Длительность лечения животных также было различным. длительность лечения 1 опытной – 13 суток, 2 опытной группы 11 суток, а длительность лечения контрольной группы составило 15 суток. Таким образом, для животных II опытной группы были подобраны наиболее эффективные и действенные препараты.

Литература. 1. Гатиятуллин, И. Р. Сравнительная оценка терапевтической эффективности препаратов при остром послеродовом эндометрите коров / И. Р. Гатиятуллин, А. М. Султангареев // Современное состояние, традиции и инновационные технологии в развитии АПК : материалы Международной научно-практической конференции в рамках XXVII Международной специализированной выставки «Агрокомплекс-2017»/ Башкирский ГАУ. – Уфа : Башкирский ГАУ, 2017. - С. 44-48. 2. Гимранов, В. В. Влияние Ветоспорина и ветамэлама на иммунологические показатели у коров при гнойно-некротических процессах пальцев / В. В. Гимранов, Р. Р. Вахитов // Современные проблемы ветеринарной хирургии : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию кафедры общей, частной и оперативной хирургии УО ВГАВМ, Витебск. – Витебск : УО ВГАВМ, 2016. - С. 35-38. 3. Гимранов, В. В. Морфологические показатели гнойно-некротических процессов в области пальцев у крупного рогатого скота / В. В. Гимранов; Башкирский ГАУ. – Уфа : Башкирский ГАУ, 2018. - 103 с. 4. Гимранов, В. В. Распространенность, ущерб от болезней в области пальцев у крупного рогатого скота в Республике Башкортостан / В. В. Гимранов, Р. Р. Вахитов, Н. В. Фисенко // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. - 2015. - № 1. - С. 12-14. 5. Левицкая, Т. Т. Оценка показателей естественной резистентности и её наследственная

обусловленность у телок герефордской породы / Т. Т. Левицкая, М. С. Сеитов // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2020. - № 6 (86). - С. 295-298.

УДК 636.084.087;664.1:502.171

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЕФЕКТА В РАЦИОНАХ ДОЙНЫХ КОРОВ

***Глинкова А.М., *Радчикова Г.Н., **Карпеня М.М., **Лисунова Л.И.,
Разумовский Н.П., **Букас В.В.

*РУП «Научно-практический центр национальной академии наук Беларуси по животноводству», г. Жодино, Республика Беларусь

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

*Использование оптимальной нормы кормового дефеката 2-3 % в кормлении дойных коров в середине лактации оказывает положительное влияние на поедаемость кормов и окислительно-восстановительные процессы в организме и продуктивность животных. **Ключевые слова:** коровы, кормовой дефекат, рационы, кровь, продуктивность.*

THE USE OF DEFECATE IN THE DIETS OF DAIRY COWS

***Glinkova A.M., *Radchikova G.N., **Karpenya M.M., **Lisunova L.I.,
Razumovsky N.P., **Bukas V.V.

*PUE «Scientific Practical Centre of Belarus National Academy of Sciences on Animal Breeding», Zhodino, Republic of Belarus

**Vitebsk State Academy for Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*Using the optimal rate of feed defecate 2-3 % in feeding dairy cows in mid-lactation has a positive impact on the palatability of feed and redox processes in the body and animal productivity. **Keywords:** cows, feed defecation, diets, blood, productivity.*

Введение. Агропромышленный комплекс республики является важнейшей отраслью народного хозяйства, основным источником формирования продовольственных ресурсов, обеспечивает национальную продовольственную безопасность и определенные валютные поступления в экономику страны. Наибольший удельный вес в отрасли животноводства, занимает скотоводство. Производство продукции скотоводства во многом определяет экономическое и финансовое состояние всего агропромышленного комплекса. Одной из наиболее важных и сложных задач, стоящих перед агропромышленным комплексом нашей республики, является увеличение производства продукции животноводства [1, 2].

В повышении продуктивности скота большое значение имеет наличие прочной кормовой базы. По оценкам экспертов, на продуктивность крупного рогатого скота наибольшее влияние оказывает обеспеченность животных