

происходило на 4-5 дни после отела, у второй группы коров – на 3-4 дни после отела, у третьей группы коров на 2-3 дни после отела, у коров четвертой группы – на 10-15 и более день после отела. Инволюция матки наступала у коров 2 и 3 группы на несколько дней раньше, по сравнению с коровами 1-й группы. Кроме того, задержание последа чаще встречается у коров третьей и четвертой лактации – 33% и 30% соответственно, по сравнению с первотелками и коровами второй лактации – 1% и 20% соответственно.

**Заключение.** Лучшие результаты показала гормонотерапия. Применение сокращающих препаратов в комбинации с антибиотиками и противовоспалительными препаратами также высокоэффективно при проведении механического отделения последа и ректального массажа матки.

**Литература.** 1. Влияние способов содержания дойного стада на молочную продуктивность коров / А. В. Ланцов, Л. В. Шульга, К. Л. Медведева, А. Н. Лукашева // *Прогрессивные и инновационные технологии в молочном и мясном скотоводстве : Материалы Международной научно-практической конференции, Витебск, 03-05 ноября 2021 года / Редколлегия: Н.И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск: Учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», 2021. – С. 126-129.* 2. Устинова, О. С. Определение содержания глюкозы в слезной жидкости у коров / О. С. Устинова, М. В. Бизунова, А. В. Бизунов // *Тенденции развития ветеринарной хирургии : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 95-летию кафедры общей, частной и оперативной хирургии УО ВГАВМ, Витебск, 03-04 ноября 2021 года. – Витебск: Учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», 2021. – С. 134-135.* 3. Antioxidant system characteristics in Saanen goats depending on performance / P. D. Bokhan, A. A. Bakhta, L. Y. Karpenko [et al.] // *Journal of Animal Science.* – 2020. – Vol. 98. – No S4. – P. 461-462. – DOI 10.1093/jas/skaa278.804. 4. Hepatic function characteristics in pregnant Saanen goats depending on month of pregnancy / P. D. Bokhan, A. A. Bakhta, L. Y. Karpenko [et al.] // *Journal of Animal Science.* – 2019. – Vol. 97. – No S3. – P. 461-462. – DOI 10.1093/jas/skz258.909.

## **Ветеринарная хирургия**

УДК 619:617.2-001.4

**АНДРЕЕВА Е.Г.**, студент

Научный руководитель - **РУКОЛЬ В.М.**, д-р вет. наук, профессор

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

### **ИЗУЧЕНИЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МАСТОВЕТА ПРИ ЛЕЧЕНИИ КОРОВ С ГНОЙНЫМ ПОДОДЕРМАТИТОМ**

**Введение.** Применение новых технологий кормления и содержания крупного рогатого скота молочного направления в помещениях с беспривязным боксовым содержанием при механизации основных производственных процессов приводит к увеличению количества животных с клиническими признаками хромот и распространению болезней конечностей, в частности повреждений копыт. Различные изменения со стороны рога копыт влияют не только на здоровье крупного рогатого скота, но и на его поведение. Преждевременная выбраковка из технологического процесса потенциально высокопродуктивных коров вынужденно повышает ротацию стада, нарушает планы племенной работы, не позволяет полностью реализовывать генетический потенциал породы и снижает доходность отрасли [1, 2].

**Материалы и методы исследований.** Для оценки терапевтической эффективности ветеринарного препарата «Мастовет» при лечении крупного рогатого скота по принципу условных аналогов было сформировано две группы животных (по 10 голов) с признаками гнойного пододерматита.

Животным опытной группы после функциональной ортопедической расчистки и хирургической обработки копытцев вначале местно использовали сложный порошок, а затем, начиная с третьих суток, применяли ветеринарный препарат «Мастовет» с наложением бинтовой повязки. При лечении коров контрольной группы схема лечения была схожей, но вместо мастовета применяли линимент по Вишневскому.

При местном осмотре пораженных копытцев устанавливали размер, форму патологических процессов в деформированной части копытцев, при функциональной расчистке – состояние копытцевого рога, локализацию гнойного воспаления, наличие болезненности и гнойного экссудата, степень отслоения роговой подошвы. В динамике при проводке животных обращали внимание на степень и характер хромоты.

**Результаты исследований.** У всех ортопедически больных коров отмечалась сильная хромота опорного типа, при этом пораженная конечность в покое удерживалась на весу, либо опора осуществлялась на зацепную часть больного копытца. При обрезке чрезмерно отросшего копытцевого рога выявляли патологические каналы разного размера и диаметра, заполненные вязким, тягучим, а иногда с ихорозным запахом гнойным экссудатом.

В ходе проводимой функциональной расчистки копытцев у коров опытной и контрольной групп гнойно-некротические поражения различной формы и размеров отмечали на подошвенной поверхности. В контрольной группе площадь патологического процесса составила –  $9,21 \pm 3,10$  см<sup>2</sup>, в опытной группе –  $10,53 \pm 3,98$  см<sup>2</sup>. При вскрытии очага гнойного воспаления основы кожи у всех подопытных животных отмечалась сильная болевая реакция, истечение гнойного от серого до тёмно-коричневого цвета экссудата, с ихорозным запахом. При удалении некротизированных тканей наблюдалось обильное кровотечение.

Спустя неделю после начала лечения у всех животных заживление гнойного пододерматита происходило с разной степенью интенсивности, в зависимости от локализации поражения. У некоторых животных на поверхности раневого дефекта сохранялся экссудативный компонент, который носил гнойный характер, вязкой консистенции, со специфическим запахом. В опытной группе у некоторых животных отмечалось улучшение общего состояния, хромота слабой степени, нормальное положение конечностей в покое. Зона поражения была сухой, слабо болезненной, дефект восполнялся грануляционной тканью, по окружности дефекта формировался роговой слой. В среднем площадь раневых дефектов в контрольной группе составляла  $8,36 \pm 4,77$  см<sup>2</sup>, в опытной группе –  $7,23 \pm 4,51$  см<sup>2</sup>.

Спустя 14 суток после начала лечения у некоторых животных в опытной и контрольной группах отмечали заполнение полости дефекта грануляционной тканью, на поверхности которой имелся налет гнойного экссудата, часть дефектов заполнялась роговой тканью. Хромота опорного типа сохранялась, слабой степени.

На 21 сутки динамика заживления гнойных пододерматитов у коров исследуемых групп носила однотипный характер: формирование роговой ткани по окружности дефекта, восполнение полости раны грануляционной тканью, которая была покрыта экссудатом в виде трудноудаляемой пленки, все это заметно уменьшало площадь поражения, в среднем у животных опытной и контрольных групп она была в пределах  $1,28 \pm 2,81$  см<sup>2</sup>.

В опытной группе на 26-е сутки все животные клинически выздоровели, хромота отсутствовала, коровы уверенно опирались на поврежденную конечность, при движении активно передвигались. Патологический процесс был полностью закрыт копытцевым рогом.

В контрольной группе на 30-е сутки после начала лечения у 6 коров диагностировали полное выздоровление, у оставшихся 4 голов оставались незначительные открытые раневые дефекты.

**Заключение.** В ходе проведенных исследований нами установлено, что использование

схемы лечения с применением ветеринарного препарата «Мастовет» способствуют более быстрому восстановлению поврежденных конечностей и выздоровлению животных в целом. Наиболее быстрые темпы выздоровления нами отмечены в опытной группе. В целом заживление в опытной группе характеризовалось более быстрым прекращением выделения гнойного экссудата, появлением грануляционной ткани и образованием копытцевого рога. Разработанная нами схема лечения коров с гнойным пододерматитом с применением ветеринарного препарата «Мастовет» обеспечивает более быстрое восстановление функции поврежденных тканей.

**Литература.** 1. *Организационно-технологические основы ветеринарного обслуживания крупного рогатого скота при хирургических болезнях на молочных комплексах / Э.И. Веремей, В. М. Руколь, А.А. Стекольников, Б.С. Семенов // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2013. – № 3. – С. 27–29.* 2. *Руколь, В. М. Лечение коров с применением ультрафиолетового облучения крови / В. М. Руколь // Вестник Ульяновской ГСХА: научно-практический журнал. – Ульяновск, 2012. – № 2 (18). – С. 57–60.*

УДК 619:617.3:636.2

**БАШКИРОВА В.Ю.**, студент

Научные руководители - **ГОТОВСКИЙ Д.Г.**, д-р вет. наук, доцент

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

## **ИЗУЧЕНИЕ БАКТЕРИЦИДНЫХ СВОЙСТВ АБРАЗИВКЛИНА ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ КОПЫТЕЦ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

**Введение.** Ветеринарная ортопедия - наука, изучающая анатомию-топографическое строение пальца и копыт однокопытных и копытец парнокопытных животных, индивидуальные особенности, биомеханику копыт (копытец), подковывание, методы исследования, причины возникновения болезней, патогенез, клинические признаки, диагностику, дифференциальную диагностику, лечение и меры профилактики. Прежде чем лечить животных, необходимо изучить причины заболевания конечностей крупного рогатого скота. Неблагоприятный микроклимат часто является пусковым механизмом хирургических болезней, осложняет ликвидацию заболеваний, вызванных другими этиологическими факторами. Несоблюдение гигиены содержания животных повышает риск появления хирургических болезней и особенно гнойно-некротических патологий в дистальной области конечностей, а также травматизации [1, 3].

При нарушении гигиены содержания коров (несвоевременная уборка навоза, повышенная влажность, загазованность аммиаком и его производными, отсутствие движения при круглогодичном стойловом содержании) приводят к повреждению копытного рога, его уязвимости для микроорганизмов-возбудителей гнойно-воспалительных процессов. При стойловом содержании животных наиболее подвержены поражениям тазовые конечности. Изменение постановки конечностей приводит к деформации копытец и частым травмам. Все это требует регулярной и оптимальной диагностики и своевременной корректировки копытец у коров с целью профилактики развития осложнений, приводящих зачастую к выбраковке [1, 2, 3].

Целью наших исследований являлось установление бактерицидных свойств абразивклина при заболеваниях копытец у крупного рогатого скота.

**Материалы и методы исследований.** На молочно-товарном комплексе были проведены исследования на базе принятых в хозяйстве технологий ведения животноводства, условий содержания и кормления.

Для проведения исследования были сформированы две группы животных (опытная и контрольная) по 20 голов в каждой. Животные отбирались из дойного стада. При комплектации групп животных был произведен осмотр конечностей на наличие заболеваний