

ситуаций, направлять усилия на повышение естественной резистентности организма животных, проводить разработку способов лечения и методов профилактики болезней.

Заключение. За период с 2020 по 2021 год при диспансеризации 456 голов коров разновозрастных групп было выявлено 163 коровы с различными хирургическими патологиями. 11,04% всех патологий в дистальной области конечностей приходится на некроз копытец, 4,9% составили язвы венчика, 7,98% – тиломы, пододерматиты – 26,99%, 41,7% – язвы мякиша, 7,36% составили язвы Рустергольца.

Литература. 1. Вопросы клинического обеспечения ортопедической диспансеризации крупного рогатого скота / В. Гимранов [и др.] // *Ветеринария сельскохозяйственных животных*. – 2014. – №2. – С. 21-27. 2. Здоровое стадо – большое молоко / Э. И. Веремей, В. М. Руколь, В. А. Журба, В. А. Комаровский, А. П. Волков, С. В. Лосик // *Наше сельское хозяйство. Ветеринария и животноводство*. – 2012. – № 11 (46). – С. 24–29. 3. *Клиническая ортопедия крупного рогатого скота : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям "Ветеринарная медицина", "Ветеринарная санитария и экспертиза", "Ветеринарная фармация" / Э. И. Веремей [и др.] ; ред. : Э. И. Веремей. – Минск : ИВЦ Минфина, 2014. – 230 с.*

УДК 619:617.2-001.4

АНДРЕЕВА Е. Г., АНДРЕЕВ П. К., СААКЯН А. Н., магистрант, **РУКОЛЬ В. М.,** д-р вет. наук, профессор, **ХОВАЙЛО В. А.,** канд. вет. наук, доцент

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

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕЛЯ ПРОПОЛИСОВОГО ПРИ ЛЕЧЕНИИ КОРОВ С НЕКРОЗОМ ВТОРОГО И ПЯТОГО КОПЫТЦА

Резюме. Разработанная схема, включающая ветеринарный препарат «Гель прополисовый», применяемая при лечении коров с некрозом копытец обладает высокой терапевтической эффективностью. Применение геля прополисового в опытной группе позволило обеспечить исчезновение отека тканей, болезненности и хромоты к 14-м суткам ($P < 0,01$) исследования. Заполнение дефекта и эпидермизация проходила в среднем на 5 суток быстрее в опытной группе по сравнению с контрольной.

Ключевые слова. Гель прополисовый, коровы, некроз копытец, дефект тканей, воспаление.

Введение. Рост объемов производства и продуктивности животных достигается за счет внедрения новых технологий в производство кормов, содержание и выращивание крупного рогатого скота. В молочном скотоводстве активно внедряется технология беспривязного содержания с доением в зале на современных компьютеризированных доильных установках или с использованием доильных роботов. С целью интенсификации молочной отрасли проводится значительная работа по строительству, реконструкции и техническому переоснащению молочно-товарных ферм и комплексов, внедрению прогрессивных технологий производства молока, укреплению кормовой базы. Создание крупных комплексов с высоким уровнем механизации производственных процессов и большой концентрацией животных на ограниченных площадях являются неотъемлемым условием перевода животноводства на промышленную основу. Такая технология животноводства при всех ее положительных чертах послужила причиной возникновения массовых хирургических заболеваний, особенно в дистальном отделе конечностей [1, 2, 3].

Для сокращения до минимума заболеваемости животных хирургическими болезнями важнейшее значение имеет: своевременное выявление причин травматизма и принятие необходимых мер к их устранению; по возможности раннее выявление животных с хирургическими болезнями, своевременное оказание лечебной помощи; предотвращение развития осложнений хирургической инфекцией, путем применения наиболее эффективных лечебно-профилактических методов и средств, которые не будут оказывать негативного влияния на получаемую продукцию, организация оптимальных условий содержания животных, рационального кормления животных и заботливого ухода за ними [2, 3].

Исходя из актуальности проблемы заболеваний конечностей и предъявляемых требований к разработке и применению ветеринарных препаратов для лечения крупного рогатого скота с ортопедическими болезнями, можно утверждать, что ветеринарный препарат «Гель прополисовый» отвечает предъявляемым выше требованиям и будет востребован специалистами ветеринарной медицины.

Материалы и методы исследований. Для изучения терапевтической эффективности ветеринарного препарата «Гель прополисовый» в СПК «Ольговское» Витебского района Витебской области была проведена ортопедическая диспансеризация, по результатам которой сформировали 2 группы коров (по 10 в каждой) с некрозом копытец.

Для изучения терапевтической эффективности ветеринарного препарата «Гель прополисовый» была проведена ортопедическая диспансеризация, по результатам которой сформировали 2 группы коров (по 10 голов) с некрозом копытец. Группы коров формировались по принципу условных клинических аналогов (одинаковые по возрасту, массе и диагнозу).

При лечении всех животных обеих групп фиксировали в станке, проводили функциональную расчистку копыт и механическую очистку копыт и удаляли все измененные ткани.

Пораженный очаг дезинфицировали антисептическим раствором перекиси водорода. Далее высушивали стерильными марлевыми тампонами. В дальнейшем лечение больных животных опытной группы и наблюдение за ними проводилось до клинического выздоровления по следующей схеме:

- 1-е сутки – после предварительной обработки язвенной поверхности в опытной группе пораженные очаги присыпали сложным порошком, а затем накладывали стерильную салфетку и фиксировали её марлевой повязкой.

- 3-е сутки – снимали защитную бинтовую повязку. В опытной группе роговую поверхность с язвами наносили ветеринарный препарат «Гель прополисовый» так, чтобы поверхность была равномерно покрыта препаратом. Защитную бинтовую повязку не накладывали.

- На 7-е, 14-е сутки и далее до клинического выздоровления проводили механическую очистку копытного рога, удаление пораженных тканей. Далее в опытной группе для лечения коров с язвами применяли ветеринарный препарат «Гель прополисовый».

В контрольной группе после предварительной обработки на пораженную поверхность наносили сложный порошок и накладывали защитную бинтовую повязку. На третьи сутки лечения сняли защитную повязку, проводили механическую очистку основы кожи и обрабатывали препаратом «Чеми-спрей».

В дальнейшем обработку проводили в те же дни, что и ветеринарным препаратом «Гель прополисовый» до клинического выздоровления.

Результаты исследований. После проведения механической очистки у всех животных в области патологического процесса отмечалась сильная болезненность, припухлость и повышение местной температуры.

На третьи сутки у животных опытной группы исследования в области патологического процесса отмечалась горячая болезненная припухлость. В месте прижигания сложным порошком наблюдался химический ожог, характеризующийся наличием темно-серого или черного сухого струпа.

К 7-м суткам опыта мы наблюдали очаговое отторжение струпа и появление первичных очагов формирования грануляционной ткани. Особых изменений клинических признаков не происходило.

На 14-е сутки исследования при наблюдении за коровами в области патологического процесса отмечалось уменьшение размера данного процесса. Местные клинические признаки воспалительного процесса выражены незначительно.

На 21-е сутки при исследовании местного клинического статуса практически весь дефект был полностью покрыт здоровой тканью. При пальпации животное почти не реагирует на воздействие в области патологического процесса.

К 24-м суткам исследования местного клинического статуса отмечалось отсутствие признаков воспаления. Весь дефект был полностью покрыт эпидермисом. При пальпации животное не реагирует на воздействие в области патологического процесса.

При сравнении местного клинического статуса в контрольной группе было отмечено, что до лечения клинические признаки соответствовали таковым в опытной группе. Некротизированные ткани и сильно разросшиеся грануляции были иссечены хирургическим способом. Дальше лечение проводилось с использованием порошка и накладыванием повязки.

На третьи сутки исследования у коров контрольной группы в области патологического процесса отмечалась горячая болезненная припухлость с повышением местной температуры. В месте обработки сложным порошком наблюдался химический ожог.

На 7-е сутки исследования в области патологического процесса отмечалась болезненная припухлость с повышением местной температуры.

При исследовании местного клинического статуса на 14-е сутки отмечалось очаговое формирование здоровой ткани. Особых изменений клинических признаков не происходило.

При исследовании на 21-е сутки опыта в области патологического очага отмечалось уменьшение размера поражения с одновременным физиологическим ростом здоровой ткани. Местные клинические признаки воспалительного процесса выражены незначительно. При надавливании на очаг животное испытывает болезненность.

На 24-е сутки при исследовании местного клинического статуса практически весь дефект, образованный при язве, был полностью покрыт здоровой тканью. При пальпации животное почти не реагирует на воздействие в области патологического процесса.

К 29-м суткам опыта происходило восстановление функций поврежденной конечности. Отмечалось отсутствие клинических признаков воспаления. Весь дефект, образованный при язве, был полностью покрыт эпидермисом. При пальпации животное не реагирует на воздействие в области патологического процесса.

Если проводить сравнительный анализ эффективности ветеринарного препарата «Гель прополисовый», то в первую очередь, нужно отметить, что применение геля прополисового при лечении коров с некрозом копыт в опытной группе позволило добиться нормализации показаний общего состояния здоровья и восстановления функции поврежденных дефектов в более ранние сроки, нежели при применении

чеми-спрея. Полное клиническое выздоровление у животных опытной группы наступало на $24 \pm 1,89$ ($P < 0,01$) сутки исследования, у коров контрольной группы клиническое выздоровление наблюдали на $29 \pm 2,65$ ($P < 0,01$).

Заключение. Разработанная схема, включающая ветеринарный препарат «Гель прополисовый», применяемая при лечении коров с некрозом копытцев, обладает высокой терапевтической эффективностью. Применение геля прополисового в опытной группе позволило обеспечить исчезновение отека тканей, болезненности и хромоты к 14-м суткам ($P < 0,01$) исследования. Заполнение дефекта и эпидермизация проходило в среднем на 5 суток быстрее в опытной группе по сравнению с контрольной.

Литература. 1. Антипов, В. А. Эффективность применения натрия гипохлорита при лечении гнойно-некротических язв копытцев у коров / В. А. Антипов, И. А. Родин, И. Илиас Ибрагим // Труды Кубанского госагроуниверситета. Серия: Ветеринарные науки № 1 (ч. 1). – Краснодар. – 2009. – С. 311–313. 2. Руколь, В. М. Технологические основы ветеринарного обслуживания молочного крупного рогатого скота с хирургическими болезнями в Республике Беларусь : дис. ... д-ра ветеринарных наук : 06.02.04 / В. М. Руколь ; Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины. – Санкт-Петербург, 2013. – 461 с. 3. Клиническая ортопедия крупного рогатого скота : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям "Ветеринарная медицина", "Ветеринарная санитария и экспертиза", "Ветеринарная фармация" / Э. И. Веремей [и др.] ; ред. : Э. И. Веремей. – Минск : ИВЦ Минфина, 2014. – 230 с.

УДК 619:616-002.3-089:636.2

АШАРЧУК Д. А., СИМОНОВЕЦ М. В., ХОДАС В. А., кандидат ветеринарных наук, доцент

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

ЛЕЧЕНИЕ КОРОВЫ С СОЗРЕВШИМ АБСЦЕССОМ В ЛЕВОЙ ПОДВЗДОШНОЙ ОБЛАСТИ

Резюме. Для асептизации процесса провели вскрытие абсцесса вертикальным разрезом, не нарушая демаркационного вала, промыли раствором калия перманганата. В течение 10 дней использовали марлевый дренаж, пропитанный 10%-й стрептоцидовой мазью. Заживление произошло по вторичному натяжению в течение 10 дней.

Ключевые слова. Абсцесс, воспаление, корова, припухлость, операция.