

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНОГО  
ПРЕПАРАТА «ГЕЛЬ ПРОПОЛИСОВЫЙ» ПРИ ЯЗВАХ ПАЛЬЦЕВ  
У КОРОВ

Руколь В.М., доктор ветеринар. наук, профессор,  
rukolv@mail.ru,  
Медведева Е.Г., студент,  
mejsovich@mail.ru,  
УО «ВГАВМ», Республика Беларусь

*Аннотация.* Достаточно широкое распространение язвенных болезней дистальных отделов конечностей у коров приводит к уменьшению рентабельности отрасли скотоводства. Применение ветеринарного препарата «Гель прополисовый» для лечения коров с язвами пальцев, в сравнении с традиционными способами лечения, применяемыми в сельскохозяйственных предприятиях, позволяет в более короткие сроки приводить к выздоровлению животных.

*Ключевые слова:* коровы, язвы, хирургические болезни, болезни конечностей, гель прополисовый.

**Введение.** Важной задачей сельскохозяйственного производства и условием продовольственной безопасности любой страны, в условиях социально-экономических преобразований, является обеспечение промышленности сельскохозяйственным сырьем, а населения продуктами питания. Поэтому максимально увеличить производство и качество получаемой продукции является первоочередной задачей стоящей перед ветеринарной службой и работниками животноводства [1, 2].

В Республике Беларусь строящиеся современные молочно-товарные фермы и комплексы, в условиях интенсификации молочного скотоводства, отвечают всем предъявляемым требованиям и позволяют получать сырье высокого качества. При всех положительных чертах современные технологии являются причиной возникновения массовых хирургических заболеваний, в том числе и язвенных патологий. По утверждениям многих ученых, в клинической ветеринарной медицине, лечение крупного рогатого скота с язвами (мякиша, венчика, свода кожи межпальцевой щели, болезнь Мортелларо) является одной из самых сложных задач для ветеринарных врачей. При оказании лечения животным с язвами без свое-

временного применения лекарственных средств оказание эффективной квалифицированной помощи не представляется возможным. Широкое распространение язвенных болезней дистальных отделов конечностей у крупного рогатого скота, в условиях специализации молочного скотоводства, приводит к снижению рентабельности отрасли скотоводства, и значительно ухудшают санитарно-гигиенические показатели и биологическую ценность молока [1, 2].

Применение традиционных способов терапии и ветеринарных препаратов для лечения коров с язвами мякиша, наиболее часто применяемых в сельскохозяйственных предприятиях, не всегда дают положительный результат. Иногда, неправильный подбор, для лечения, ветеринарных препаратов приводит не только к отсутствию терапевтического эффекта и иногда приводят к более сложным осложнениям (флегмонам и т.д.). Поэтому изучение эффективности вновь появляющихся на отечественном фармакологическом рынке ветеринарных препаратов, одним из которых является ветеринарный препарат «Гель прополисовый», представляет собой актуальную задачу для науки, позволяющую сформировать понимание возможности и экономической целесообразности использования того или иного препарата.

**Целью** наших исследований явилось определить терапевтическую эффективность ветеринарного препарата «Гель прополисовый» при лечении коров с язвами мякиша.

**Материалы и методика исследований.** Исследования проводились в ОАО «Толочинский райагросервис» Толочинского района Витебской области.

В качестве предмета исследований выступал разрабатываемый нами ветеринарный препарат «Гель прополисовый» представляющий собой густую однородную массу от светло-желтого до желтого цвета, со специфическим запахом. В 100 г геля содержится не менее 1 г фенольных соединений и вспомогательные вещества (ПЭГ-1500, ПЭГ 400). Гель относится к фармакологической группе противовоспалительных препаратов. Прополис, входящий в состав препарата, обладает антисептическим и противовоспалительным действием. При нанесении на пораженные места препарат, не всасываясь в системный кровоток, суживает сосуды, уменьшает секрецию и экссудацию, а также ускоряет регенерацию поврежденной ткани.

Для проведения экспериментальной части по определению влияния ветеринарного препарата «Гель прополисовый» на состояние дистальной части конечностей при лечении крупного рогатого

скота с язвами мякоти были созданы две группы коров по 10 голов. Перед постановкой эксперимента в опытной и контрольной группах была проведена ортопедическая диспансеризация и функциональная расчистка копыт.

В первой (подопытной) группе для лечения применялось вначале местное лечение, включающее обработку пораженных участков тканей сложным порошком ( $\text{KMnO}_4$  – 50 %, борной кислоты – 13 %, сульфадимидин – 13 %, стрептоцид – 12 %, тилозин – 12 %) Затем использовался ветеринарный препарат «Гель прополисовый». Для лечения животных препарат применяли в виде лекарственных повязок. Препарат, после предварительной антисептической обработки, наносили на пораженные участки методом аппликации и пропитывания марлевых салфеток. Интервал применения составлял 24 часа до появления клинических признаков выздоровления. При необходимости накладывалась гигроскопическая повязка. Смену повязок проводили через сутки.

Лечение животных второй группы осуществляли аналогично. Для лечения применялось местное лечение, включающее обработку пораженных участков тканей сложным порошком, как в первой группе, а начиная с третьих суток лечения, использовалось в качестве лечебного средства линимент по Вишневскому.

Коровы обеих групп находились в одинаковых условиях кормления и содержания. Течение раневого процесса и характер заживления определяли путем применения общих клинических методов исследования. При этом следили за характером выделяющегося экссудата, клинически определяли степень и характер образования грануляционной ткани.

**Результаты исследования.** Проведенные мониторинговые исследования и анализ молочной продуктивности у подопытных животных показывают, что язвенные болезни у крупного рогатого скота приводят к уменьшению продуктивности в среднем до  $19,7 \pm 2,68$  %.

При лечении крупного рогатого скота важным моментом является то, что разработанный ветеринарный препарат «Гель прополисовый» и предложенные схемы и способы лечения не оказывали негативного влияния на процессы заживления язвенных поражений пальца и копыт.

В обеих группах в стадию выраженных клинических признаков (хромота разной степени, наличие язвенного очага, покраснение, истечение экссудата) преобладали процессы альтерации. Отмечалось и угнетение состояния, снижение аппетита и реакции на

окружающую обстановку. Температура тела находилась в пределах верхней границы нормы.

При клиническом исследовании у животных первой подопытной группы спустя 3-4 суток наблюдали улучшение общего состояния. К 5-м суткам животные более уверенно опирались на больную конечность. Под присохшим струпом (фибринозная корочкой), который легко удалялся с повязкой, было заметно наличие тонкого слоя гнойного экссудата, который имел серовато-белый с желтоватым оттенком цвет. Отмечались перифакальный отек и гиперемия тканей.

На 19-20 день вся поверхность раны была покрыта здоровой грануляционной тканью, она становилась плотной, мелкозернистой, розового цвета. Дефект значительно уменьшался за счет роста эпидермального ободка. Клиническое выздоровление животных этой группы отмечалось в среднем на  $24 \pm 1$ , 42 сутки после начала лечения и заканчивалась полной эпидермизацией патологического процесса.

У животных контрольной группы на 3-4 сутки отмечалось улучшение общего состояния и пищевой возбудимости. К 6-7 суткам животные более уверенно опирались на больную конечность. Местные изменения характеризовались уменьшением отека тканей, раневая поверхность постепенно подсыхала, отдельные участки были покрыты корочкой темно-коричневого цвета. Выделение гнойного экссудата снижалось.

К 10-м суткам выделение гнойного экссудата почти прекращалось, большая часть раневого поражения покрывалась корочкой, отек и болезненности значительно уменьшились, отмечалось образование островков грануляционной ткани и рост эпителия.

Спустя 14-и суток после применения данной схемы лечения размеры дефектов уменьшались, вся поверхность заполнялась грануляционной тканью. Но у 5 коров наблюдалось развитие крупнозернистых грануляций, слабая болезненность и отек окружающих тканей. К 21-м суткам эти явления исчезали, дефект заполнялся мелкозернистой грануляционной тканью, а по краям наблюдался рост эпидермального ободка. Клиническое выздоровление коров этой группы наступало в среднем через  $30 \pm 1,38$  суток после начала лечения.

**Выводы.** Разработанный для лечения коров ветеринарный препарат «Гель прополисовый» положительно влияет на течение патологического процесса и обеспечивает более быстрое его заживление. Анализ результатов исследования показал, что исполь-

зование ветеринарного препарата «Гель прополисовый» в комплексном лечении коров с язвами пальца способствует ускорению процессов очищения ран от мертвых тканей и стимулирует процессы регенерации.

#### **Список использованных источников**

1. Руколь В.М., Журба В.А. Причины заболеваний дистального участка конечностей у высокопродуктивных коров // В кн.: Современные технологии сельскохозяйственного производства: материалы XII Международной научно-практической конференции / Гродненский государственный аграрный университет. – Гродно, 2009. – С. 435–436.
2. Руколь В.М. Технологические основы ветеринарного обслуживания молочного крупного рогатого скота с хирургическими болезнями в Республике Беларусь: дисс. ... д-ра ветеринар. наук. – Санкт-Петербург, 2013. – 461 с.

#### **THERAPEUTIC EFFICACY OF A VETERINARY DRUG "PROPOLIS GEL" FOR CRUMB ULCERS IN COWS**

Rukol V.M., medvedeva E.G.

*Abstract.* The widespread spread of peptic ulcer diseases in cattle leads to a decrease in the profitability of the livestock industry, and significantly worsen sanitary and hygienic indicators. Therefore, we believe that the use of the propolis gel veterinary preparation for the treatment of cows with crumb ulcers, in comparison with traditional methods of therapy used in agricultural enterprises, allows animals to recover in a shorter time.

*Key words:* cows, ulcers, surgical diseases, limb diseases, propolis gel.