

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ «НТА НООФ РУТТУ» ПРИ СОЧЕТАННЫХ ОРТОПЕДИЧЕСКИХ ПАТОЛОГИЯХ

*Козлова Яна Юрьевна, аспирант
Руколь Василий Михайлович, д.в.н., профессор
УО Витебская ГАВМ, г. Витебск, Республика Беларусь*

Аннотация: в данной статье авторами была рассмотрена терапевтическая эффективность пасты «НТАНООФРУТТУ» на примере лечения коров молочной направленности, в возрасте 3-5 лет, с сочетанными ортопедическими патологиями. Во время исследования были получены следующие результаты: в группе из 5 животных средний результат заживания составил $17,2 \pm 1,77$ суток, что говорит об эффективности данной пасты при лечении животных со смешанными ортопедическими патологиями в области копытец.

Ключевые слова: «НТА НООФ РУТТУ», копытца, ортопедия, сочетанная ортопедическая патология

Введение. В своей практике ветеринарные ортопеды, работающие с крупным рогатым скотом в условиях интенсивного производства, часто сталкиваются с такой проблемой, как сочетанная патология в области копытец. Основной причиной данной ситуации является: несвоевременность оказания лечебной помощи, когда процесс успевает перейти с одной части копытца на другую (допустим, язва мякиша «вовлекает» в процесс кожу межпальцевого пространства или наоборот), действие патогенной микрофлоры (асептический пододерматит может перейти в септическую форму и вовлечь в процесс мякишную часть копытца) или действие раздражающих жидкостей при дезинфекции, несоблюдении дозировки разведения концентрированных препаратов для копытцевых ванн, указанных в прилагающихся к ним инструкциях и прочие факторы [1,2].

Так как профилактировать болезни конечностей у коров зачастую бывает достаточно сложной задачей, ветеринарные ортопеды вынуждены проводить механическую и хирургическую обработку всего копытца, имея дело с разными заболеваниями, в условиях ограниченного спектра лекарственных средств в арсенале. Данный факт обуславливает *актуальность* поиска фармакологического препарата, который обладал бы широким спектром действия и выраженной эффективностью в оказании лечебных мероприятий при лечении патологий в области копытец различного генеза [3,4].

Целью данной исследовательской работы является определение терапевтической эффективности пасты «НТАНООФРУТТУ» в монорежиме при сочетанных патологиях в области копытец.

Материалы и методы исследования: во время плановой ортопедической диспансеризации, включающей функциональную расчистку копытца углошлифовальной машинкой с диском Profi-6 в специализированном механическом станке, у 48 коров в возрасте 3-5 лет нами был выявлен ряд ортопедических болезней, таких как: септический пододерматит – 58% (28 голов), язва мякиша – 40% (19 голов), специфическая язва подошвы – 23% (11 голов), язва свода основы кожи межпальцевой щели 21% (10 голов).

Так как у многих коров наблюдались множественные патологии в области копытца, нами было в опытную группу 5 животных, у которых отмечались следующие патологии в области пальцев: у 2 животных были диагностированы язва мякиша и основы свода кожи межпальцевой щели; у одной коровы язва мякиша сочеталась со специфической язвой подошвы; у одного животного специфическая язва подошвы осложнилась септическим пододерматитом; еще у одной коровы наблюдалось язва мякиша и септический пододерматит.

Все вышеуказанные животные содержались в одинаковых условиях, при привязном типе содержания, имели сравнительно равные пониженные показатели удоя на момент оказания лечебной помощи (в среднем, $3890 \pm 247,18$ литров). У всех коров отмечалось повышение местной температуры в области патологической зоны и усиление пульсации пальмарной и плантарной артерий, разная степень хромоты опорного типа.

После проведения механической и хирургической обработки, на патологические зоны с помощью кисточки обильно наносилась паста, слоем примерно 5-6 мм. В дальнейшем больная конечность животного оставалась на весу в течение 3-4 минут, что способствовало скорейшей адгезии препарата с тканями патологической зоны, с последующим образованием плотной специфической корочки темно-зеленого цвета.

Результативность лечения отслеживалась визуально и с помощью замеров линейкой, а затем фотофиксировалась, с дальнейшей статистической обработкой результатов с помощью программы *Віom*.

Паста «НТАНООФПУТТУ» представляет собой сметанообразную субстанцию зеленого цвета со специфическим запахом, обусловленным содержанием в препарате феноксиэтанола. Данное действующее вещество используется в антисептических препаратах для дезинфекции в человеческой медицине, так как обладает ингибирующим свойством на мультирезистентную микрофлору в области раневой или язвенной поверхности, а также достаточно легко синтезируется, что качественно сказывается на ценовой составляющей аспекта лечебно-профилактических мероприятий. Выпускается производителем в емкости по 400 г. Заявлено как ранозаживляющее и антисептическое средство, не требующего фиксации повязкой, а застывающего в условиях естественной для сельскохозяйственного помещения температуре в течение 2-5 минут в виде плотной темно-зеленой корочки.

Результаты исследования: процесс заживления отслеживался во время осмотра через $3,54 \pm 0,11$ сутки после обработки и затем через такой же промежуток время до момента клинического выздоровления, что позволило проследить динамику заживления и выявить, что в среднем животные выздоравливали на $17,2 \pm 1,77$ сутки после начала лечения.

У 2 коров, с диагнозами язва мякиша и основы свода кожи межпальцевой щели выздоровление наступило на 15 и 12 сутки после начала лечения. На 4 сутки осмотра отмечалось уменьшение отечности и гиперемии тканей в области патологической зоны, на 6 сутки – отчетливое нарастание молодых грануляций красного цвета на месте язвенного дефекта концентрическим типом, на 10 сутки – уменьшение язвенного дефекта примерно на 4-5 мм в области мякиша, в то время как основа кожи межпальцевой щели уже приобретала гладкость и естественный окрас для здоровых тканей, на 14 сутки у животных наблюдалось полная регенерация тканей основы кожи межпальцевой щели и заживление язвенного дефекта примерно на 96% и 75% от изначального диаметра патологической зоны, соответственно, а на 12 и 15 сутки у животных отмечалось полное клиническое выздоровление.

У коровы со специфической язвой подошвы, осложненной язвой мякиша, наблюдался самый долгий процесс заживления – 22 суток. Данный факт связан с тем, что специфическая язва подошвы у данного животного представляла собой достаточно глубокий процесс, затрагивающий нижележащие ткани вплоть до копытцевой кости. Паста вкладывалась внутрь патологической полости до высыхания и образования окклюзионной повязки. Язва мякиша затянулась молодыми грануляциями к 17 суткам, в то время как специфическая язва подошвы полностью затянулась здоровым копытцевым рогом лишь к 22 суткам.

У животных с септическим пододерматитом, сочетанным со специфической язвой подошвы и язвой мякиша клиническое выздоровление наступало к 20 и 17 суткам, соответственно, с полным отсутствием хромоты и болезненности патологических зон.

Хотелось бы отметить, что ни у одного животного не наблюдалось рецидива или перехода патологического процесса на соседние здоровые ткани во время лечения, что говорит о терапевтической эффективности заявленного препарата, дающего ране «дышать», но при этом не позволяющего экзогенным раздражающим факторам мешать процессу регенерации.

Также положительным свойством данного препарата является способность останавливать капиллярные кровотечения в течение нескольких минут.

Заключение. За время проведенных исследований была выявлена выраженная терапевтическая эффективность пасты «НТАНООФПУТТУ» на примере лечения коров молочной направленности сочетанными ортопедическими патологиями. Во время исследования были получены следующие

щие результаты: в группе из 5 животных с сочетанными ортопедическими патологиями средний результат заживления составил $17,2 \pm 1,77$ суток.

Полученные результаты могут быть актуальны как деятелям науки, так и практикующим ветеринарным ортопедам.

Список литературы

1. Ветеринарные и технологические аспекты повышения продуктивности и сохранности коров: монография / Н.И. Гавриченко [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2020. – 332 с. – Текст: непосредственный.
2. Руколь, В.М. Этиология, нозология ортопедических болезней конечностей в УП «Рудаково» / В.М. Руколь, Я.Ю. Козлова. – Текст: непосредственный // Прогрессивные и инновационные технологии в молочном и мясном скотоводстве: материалы Международной научно-практической конференции. – Витебск, 2021. – С. 296-299.
3. Язвы пальцев у крупного рогатого скота (этиопатогенез, лечение и профилактика): рекомендации / А.М. Руколь [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2015. – 28 с. – Текст: непосредственный
4. Лечение и профилактика язвы Рустергольца у крупного рогатого скота в условиях молочного хозяйства / Е.А. Румянцева [и др.]. – Текст: непосредственный // XII Международная межвузовская конференция по клинической ветеринарии в формате Partners. – Москва: МВА им. К.И. Скрябина, 2022. – С. 302-306.

УДК 636.2.034

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА И ПРОМЕРЫ ВЫМЕНИ КОРОВ КОСТРОМСКОЙ ПОРОДЫ ОТ БЫКОВ РАЗЛИЧНЫХ ЛИНИЙ

Королев Антон Александрович, к.с.-х.н.

Костерина Анастасия Евгеньевна, студент-магистрант

Сабетова Ксения Дмитриевна, к.в.н.

Щеголев Павел Олегович, к.с.-х.н.

Чацкий Алексей Александрович, к.б.н.

ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, г. Кострома, Россия

Аннотация: *в условиях племзавода по костромской породе СПК «Гридино» проводилась оценка морфофункциональных свойств коров дочерей быков-производителей различного происхождения.*

В результате исследования выявлены быки-производители улучшающие функциональные свойства вымени. По скорости молокоотдачи лучшие показатели у дочерей быков Этюда 3696, Ветра 9243, Льва 7645 и Льда 8552 на уровне 1,95-2,37 кг/мин. По суточному удою высокие показатели у дочерей быков Льда 8552, Ледохода 7867, Аскета 1760, Эскалибура