

кин, В. П. Патогенетическое значение цитокинов и перспективы цитокиновой / антицитокиновой терапии / В. П. Шичкин // Иммунология. – 1998. – № 2. – С. 9–13. 5. Effects of immune complexes on production by human monocytes of interleukin 1 or an interleukin 1 inhibitor / Arend W. P., Joslin F. G., Massoni R. J. // Journal Immunol. – 1985. – № 134. – P. 3868–3875. 6. Prostaglandin e2 and collagenase production by fibroblasts and synovial cells is regulated by urine-derived human interleukin 1 and inhibitor(s) / Balavoine J. F., de Rochemonteix B., Williamson K. [et al] // Journal Clin Invest. –1986. – № 78. – P. 1120–1124.

УДК 617.586.1-002.45:636.2

ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ЯЗВЫ ПОДОШВЫ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРЕПАРАТАМИ Т-НEXX

Стекольников А.А., Ладанова М.А.

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

Введение. Заболевания копытца представляют серьезную проблему для скотоводческих хозяйств не только Российской Федерации, Республики Беларусь, но и для многих стран мира с развитым молочным животноводством [5].

Проведенный мониторинг и ортопедическая диспансеризация поголовья крупного рогатого скота показали, что за период проводимой работы на хирургические заболевания приходилось 45-57% от поголовья, а в некоторых хозяйствах - 57-75%, при этом на болезни дистального отдела конечностей приходилось 65-70% среди хирургических патологий [2].

Промышленная основа животноводства с созданием крупных комплексов, механизацией производственных процессов и концентрацией большого количества животных на ограниченных площадях приводит к значительному экономическому ущербу в результате возникновения массовых хирургических заболеваний. Технологические недоработки в конструкции помещений, несоблюдение зооигиенических требований и надлежащих условий кормления животных приводят к возникновению различного рода травм [1, 4].

При интенсивном промышленном молочном скотоводстве необходима разработка и внедрение новых препаратов для профилактики и лечения специфической язвы подошвы [3].

Материалы и методы исследований. Клинико-экспериментальные исследования проводили в ЗАО «Племхоз им. Тельмана» Тосненского района Ленинградской области. Была про-

ведена хирургическая диспансеризация крупного рогатого скота репродуктивного возраста, по результатам которой были сформированы 2 группы животных по 10 голов в каждой. Первая группа – клинически здоровые коровы, вторая группа – со специфической язвой подошвы, для лечения которой использовалась паста T-HEXX Dragonhyde® Putty. В качестве средства для обработки копыт всего дойного поголовья использовался порошок для копытных ванн T-HEXX Dragonhyde® Dust. T-HEXX Dragonhyde Dust - это новый, инновационный продукт по уходу за копытами для использования в копытных ваннах, альтернатива традиционному медному купоросу или формальдегиду и другим средствам, который состоит из смеси феноксиэтанола, красителей и других ингредиентов, обеспечивающих заметный экологический барьер, длительный уход и способствующих развитию нового здорового копытного рога.

Для лечения патологий копыт (язва подошвы, ламинит, раны подошвы копыта и мякиша) использовалась паста T-HEXX Dragonhyde® Putty, которая высыхает на копыте, не требует наложения повязки, останавливает кровотечение за 10 секунд и действует до 8 дней. Обладает заживляющими свойствами, также препятствует развитию микроорганизмов на поврежденной поверхности копыт.

В составе препаратов T-HEXX Dragonhyde нет тяжелых металлов и антибиотиков, что важно для получения качественной продукции. Эти препараты являются высокоактивными и быстродействующими антисептиками, активными в отношении грамположительных бактерий, оказывающими фунгицидное действие в отношении патогенных грибов, также в водной среде действуют губительно на культуру золотистого стафилококка (*Staphylococcus aureus*) в концентрации 1:10 000 000. Появились на рынке летом в 2009 году, и сейчас широко применяется не только в США, Канаде, но и в Европе, а так же в России. Производитель T-HEXX Dragonhyde - HBC США (рисунок 1).



Рисунок 1 - Препараты T-HEXX Dragonhyde

В ЗАО «Племхоз им. Тельмана» профилактические и терапевтические копытные ванны применяли два раза в неделю, в понедельник и четверг во время утренней дойки. Животным при прохождении из манежа на карусель орошали копыта под давлением водой из шланга, потом на выходе с карусели животные проходили сначала

ла через первую ванну с чистой водой для повторной очистки от грязи копытец, а потом сразу через вторую ванну с порошком T-HEXX Dragonhyde ® Dust. На конечностях у коров оставался видимый экологический барьер.

Животным второй подопытной группы, перед нанесением пасты на поверхность язвы, очищалось копытце с помощью щетки, дезинфицирующего средства, а далее производилась обрезка. После обрабатывали 10%-ным раствором перекиси водорода поверхность подошвы копыта, поверхность копытца подсушивалась ватно-марлевым тампоном, а потом на поверхность язвы наносилась с помощью кисточки или шпателя паста T-HEXX Dragonhyde ® Putty.

Результаты исследований. До начала лечения язвы Рустергольца пастой T-HEXX Dragonhyde ® Putty у коров подопытной группы отмечалось общее состояние удовлетворительное. У всех животных отмечалась хромота опорного типа на тазовую конечность, на подошве была язва, покрытая грануляционной тканью, так же отмечалась болезненность, отечность, после удаления некротизированных тканей язвы кровоточили.

На 7-е сутки у животных подопытной группы наблюдалась хромота опорного типа на тазовую конечность, на поверхности язвы была грануляционная ткань темно-красного цвета с сухой корочкой и остатками лекарственного средства, эпидермизация отсутствовала. При пальпации у животных отмечались болезненность и беспокойство. Ткани язвы напряжены, воспалены и припухшие.

На 14-е сутки у крупного рогатого скота отмечалось уменьшение степени хромоты, на пораженном пальце язва покрыта мелкозернистой грануляционной тканью розового цвета, по краям дефекта наблюдался розово-фиолетовый эпителиальный ободок, наползающий на грануляционную ткань. Ткани мякиша безболезненны.

На 21-е сутки хромота отсутствует у всех подопытных животных. У 4 коров в области подошвы дефект закрыт молодым рубцовым рогом твердой консистенции, но давлению пальца поддающимся. А у 6 голов наблюдалось неполное рубцевание язвенной поверхности, но через 4 суток и у них отмечалось закрытие дефекта рубцовым рогом.

Заключение. Результаты наших исследований показали профилактическую и терапевтическую эффективность, а также простоту применения порошка для копытных ванн T-HEXX Dragonhyde ® Dust и пасты T-HEXX Dragonhyde ® Putty в нашем регионе. При использовании данных препаратов нет необходимости в утилизации молока от больных и здоровых животных, что значительно снижает экономические потери. Регулярное применение в течение 3 месяцев порошка T-HEXX Dragonhyde ® Dust для копытных ванн привело к снижению численности животных с патологиями копытец. Образующаяся на поверхности язвы от пасты T-HEXX Dragonhyde ® Putty пленка держится в течение 8 дней, что значительно снижает крат-

ность необходимых обработок. В области язвы паста способствует укреплению копытцевого рога, заживлению поврежденной поверхности, препятствует развитию микроорганизмов в области язвы подошвы. Применение препаратов Т-HEXX Dragonhyde для профилактики и лечения специфической язвы подошвы позволяет достигать более быстрого терапевтического эффекта, снизить частоту рецидивов, а также экономически эффективно.

Литература. 1. *Этиология, распространение заболеваний копытец крупного рогатого скота в зимне-стойловый период / В. А. Ермолаев [и др.] // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: материалы междунар. науч.-практ. конф. – Ульяновск : Ульяновская ГСХА.- 2009. – Т. 3. – С. 49-52.* 2. *Журба, В. А. Микробиоценоз гнойных пододерматитов у коров / В. А. Журба // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. - 2014. - №4 – С. 110-113.* 3. *Марьин, Е. М. Болезни копытец у коров различных пород / Е. М. Марьин, В. А. Ермолаев. // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2011. - №30/1 - том 2. - С. 104-105.* 4. *Руколь, В. М. Профилактика и лечение коров при болезнях конечностей / В. М. Руколь, А. А. Стекольников // Ветеринария. – 2011. – №11. – С. 50-53.* 5. *Руколь, В. М. Распространение и нозология хирургических болезней у крупного рогатого скота / В. М. Руколь. // Ветеринария. - 2014. - №2 – С. 45-46.*

УДК 330.332

МОДЕРНИЗАЦИЯ МОЛОЧНОЙ ФЕРМЫ КАК ФАКТОР СНИЖЕНИЯ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ЖИВОТНЫХ

Суховольская Н.Б.

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

Введение. Для получения высококачественной мясомолочной продукции необходимо «комфортное содержание коров в условиях, отвечающих физиологическим потребностям животных» [1]. Поэтому оценка общей эффективности инвестиционных проектов как новых, так и реконструируемых животноводческих ферм должна обязательно включать в себя ветеринарный аспект, оценку влияния предполагаемых изменений на условия содержания животных, уровень их заболеваемости.

Как известно, развитие промышленного производства мясомолочной продукции включает интенсивные технологии, предполагающие отношение к поголовью как к производственному элементу, что ведет к ухудшению условий содержания и ухода за животными,