



а) расширение зоны хондробластов в дистальной части бедренной кости, окр. гем.-эозин., ув. ок. 7, об. 10; б) множество хондробластов в состоянии митоза, окр. гем.-эозин., ув. ок. 7, об. 40; в) расширение средней зоны суставного хряща, окр. гем.-эозин., ув. ок. 7, об. 40.

Рисунок 4 - Структурная организация бедренной кости у поросят после комплексной фармакокоррекции нарушений минерально-витаминного обмена

Заключение. Проведенными биохимическими и морфологическими исследованиями установлена достоверная нормализация обменных процессов, активизация роста и формирование развитой хрящевой и костной тканей у поросят при патологии минерально-витаминного обмена, что дает нам возможность утверждать о высокой терапевтической эффективности схемы комплексной фармакокоррекции нарушений витаминно-минерального обмена у поросят с использованием бентонитовой глины и поливитаминного препарата в сочетании с иммунокорригирующим средством, что позволяет повысить эффект средств этиотропной терапии.

Литература. 1. Вальдман, А. В. *Витамины в питании животных* /А.В. Вальдман и др. – Харьков: Оригинал, 1993. - 423 с. 2. Дерезина, Т.Н. Комплексное лечение поросят, больных субклиническим рахитом/Т.Н. Дерезина// *Ветеринарная патология*, 2003. - № 2 (6). – С. 18. 3. Дерезина, Т.Н. Бентонит натрия в сочетании с витаминными препаратами в профилактике рахита у поросят/Т.Н. Дерезина// *Ветеринария*, 2004. - №6. – С. 18-21. 4. Дерезина, Т.Н. Рахит поросят /Т.Н. Дерезина, В.И. Федюк, С.М. Сулейманов// *Монография. Ростов-на-Дону: «СКНИВШ», 2005. - 177 с.* 5. Дерезина, Т.Н. Лабораторная диагностика субклинического и клинически выраженного рахита у поросят /Дерезина Т.Н., Овчаренко Т.М. // «Современные тенденции развития агропромышленного комплекса». - *Материалы Международной научно-практической конференции.- Персиановский, 2006. - С. 7-8.* 6. Калашников, А.П. *Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных* / А.П. Калашников, Н.И. Клейменов и др. // *Справочное пособие. М.:Агропромиздат, 1985. - 60 с.* 7. Шахов, А.Г. *Сохранение поросят при их доращивании.* /А.Г. Шахов // *Свиноводство, 2004. - №2. – С. 27-29.*

Статья передана в печать 03.07.2013

УДК 619:617.57/.58-08:636.2

ПРИМЕНЕНИЕ «ДЕРМАДЕЗА» ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА С ДЕРМАТИТАМИ

Журба В.А.

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

Профилактика и лечение крупного рогатого скота с болезнями кожи остаются актуальными и на сегодняшний день. Имеющиеся на белорусском рынке ветеринарные препараты характеризуются выборочным и узконаправленным действием, в связи с этим разработан и проходит производственные испытания новый препарат - гель «Дермадез», зарекомендовавший себя как эффективное лечебное средство.

Prevention and cattle treatment with diseases of skin remains actual and today. Available veterinary preparations on Belarussian to a rinka are characterized by selective and narrowly targeted action, in this regard is developed and there passes production tests a new preparation gel «Dermadez» who has proved as as an effective remedy

Введение. В последние годы на промышленных комплексах с современными доильными залами одна из острых проблем - заболевания неинфекционного характера, возникновение и течение которых обусловлено неблагоприятным воздействием окружающей среды, нарушениями условий содержания, кормления и технологических процессов, что проявляется естественным снижением резистентности организма животных и обуславливает развитие ряда болезней [1,3,8].

Одной из острых проблем, по анализу литературных данных и по данным кафедры хирургии УО ВГАВМ, является поражение кожи и ее производных в дистальной части конечностей у коров. С хирургическими патологиями в последнее время выбраковывается значительное количество

высокопродуктивных и ценных племенных животных, нарушается воспроизводство, снижаются экономические показатели отрасли [1,2,3].

Экономические потери при хирургических болезнях довольно внушительные. Они складываются из потерь и снижения качества молока, мяса, преждевременной выбраковки животных. Естественно, сказываются и на формировании стада и его воспроизводстве, и, наконец, определенные потери – это расходы на лечение. Нами установлено, что только из-за деформации копыт молочная продуктивность снижается от 20% до 50% и более. На 100 переболевших коров недополучается до 17 – 23 телят, уменьшается прирост живой массы у крупного рогатого скота на откорме, в среднем по причине болезней животных неинфекционного характера приходится выбраковывать 35 - 40% животных в зависимости от хозяйства[3,4,5]. Особенно это надо учитывать при заполнении новых животноводческих комплексов, когда собирают скот разных возрастов (который не имеет адаптации к содержанию при новой технологии, на щелевых полах).

В последние годы все чаще стали регистрироваться травматические дерматиты, которые представляют собой местное воспалительное изменение кожи, вызванное механическими факторами. Характер проявлений зависит от индивидуальных свойств кожи, а также от силы, продолжительности и частоты воздействия травмирующего фактора. Легкая травма может проявиться незначительным покраснением кожи. При интенсивном и длительном травматическом воздействии возможно появление пузырей, а затем эрозий. При нарушении местного кровообращения может возникнуть гангренозно-некротический распад тканей [4,5,8,9].

Имеющиеся препараты, предназначенные для лечения животных с болезнями кожи, характеризуются выборочным и узконаправленным действием, а зачастую в хозяйствах применяется одна мазь от всех болезней. Как правило, для лечения животных применяются антибиотики, сульфаниламиды и малоэффективные мази, для которых ограничена чувствительность возбудителей раневой инфекции. Данные препараты оказывают негативное влияние на качество молока, к которому в последние годы предъявляются высокие требования [6,8].

Исходя из вышесказанного, научным коллективом кафедры хирургии УО ВГАВМ ведется разработка современного антисептического препарата на гелевой основе для лечения животных с болезнями кожи.

Разработка и внедрение в хозяйствах республики научно обоснованных мероприятий по лечению и профилактике хирургических болезней с применением эффективных современных препаратов являются востребованным и актуальным на сегодняшний день. Для выполнения всех поставленных задач, наряду с укреплением кормовой базы и использованием новых прогрессивных методов организации кормления животных и селекции, следует широко применять новейшие достижения науки [1,3,8].

Созданный препарат на гелевой основе представляет собой однородную непрозрачную гелеобразную массу красно-коричневого цвета, хорошо растворимую в воде, со специфическим запахом йода. Он имеет широкий спектр антимикробного действия, соответствующий спектру активного йода. Гель не обладает местно-раздражающим и сенсибилизирующим действием [6]. Обладает выраженным противовоспалительным, подсушивающим и ранозаживляющим действием.

К препарату, получившему название «Дермадез» отсутствует устойчивость микроорганизмов. Входящий в состав препарата новокаин снимает раздражение чувствительных нервных окончаний в зоне патологического процесса, уменьшает болезненность и зуд. Входящий в состав препарата экстракт морских водорослей оказывает антиаллергическое, антиоксидантное, иммуномодулирующее действие, стимулирует клеточный метаболизм, процессы регенерации слизистых оболочек и кожи, усиливает синтез коллагена в дерме, восстанавливает целостность эпидермального барьера, нормализует проницаемость капилляров, снимает отек тканей, активизирует лимфоток.

Материалы и методы исследований. Клинико-производственная часть работы проводилась в 2013 году в хозяйствах Могилевской области, а также в клинике кафедры общей, частной и оперативной хирургии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины».

Для проведения опыта по исследованию эффективности нового препарата гель «Дермадез» было отобрано 20 коров с дерматитами на разных участках тела. Животные были сформированы в 2 группы (по 10 животных в каждой) по принципу условных клинических аналогов (одинакового веса, породы, возраста, продуктивности и патологии). Перед началом лечения всех животных подвергли термометрии и клиническому обследованию. Коров фиксировали в стоячем положении, по необходимости проводили дополнительную фиксацию в станке. Назначая лечение, учитывали стадию процесса и общее состояние животного. Вначале устраняли вызывающие и предрасполагающие причины, а затем применяли местную и общую терапию. Всем коровам перед началом лечения выстригали шерстный покров в области поражений, проводили туалет кожных покровов с учетом правил асептики и антисептики.

В опытной группе дерматиты, после проведения механической антисептики, обрабатывали гелем «Дермадез» в течение 3 суток, ежедневно 2 раза в сутки, с целью очищения пораженного участка кожи от гнойного содержимого. Затем гель применялся один раз в сутки с обязательным туалетом раны до полного выздоровления животных.

В контрольной группе применяли принятое в хозяйстве лечение с использованием после первичной хирургической обработки мазь «Диоксидин 1%» в течение 3 суток, ежедневно 2 раза в сутки, с целью очищения пораженного участка кожи от гнойного содержимого, затем мазь применялась один раз в сутки с обязательным туалетом раны до полного выздоровления животных.

Для объективного суждения об эффективности применяемого лечения проводили наблюдение за местным и общим статусом исследуемых животных. С этой целью у животных из каждой группы ежедневно определяли местную температуру и болезненность тканей, наличие гиперемии, размеры и сроки резорбции воспалительных отеков, их консистенцию, характер экссудата, время образования и характер развития грануляции. Одновременно до начала опыта (фон, контроль), а также на 3, 7, 10 и 15-е

сутки после начала лечения осуществляли морфологическое исследование крови, полученной из яремной вены утром, перед кормлением, соблюдая все правила асептики и антисептики.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований было установлено, что развитие дерматитов вначале сопровождалось образованием плотного болезненного воспалительного инфильтрата на ограниченном участке тела. В течение первых 3—5 дней количество инфильтрата быстро увеличивалось, пораженный участок приобрел твердую консистенцию, багровый вид непигментированной кожи. Болезнь сопровождалась сильной болью, зачастую гнойно-резорбтивной лихорадкой, животные как в опытной, так и в контрольной группе были угнетены, теряли аппетит, снижалась их продуктивность. В последующем отмечалось наличие гноя на поверхности кожи.

В стадии отека и гнойного инфильтрата для перевода патологического процесса в более благоприятное течение провели у всех животных короткий новокаином - антибиотиковый блок. Как в опытной, так и в контрольной группе у всех животных до начала лечения отмечалось повышение местной температуры тела, покраснение, болезненность и наличие гноя на поверхности кожи. У отдельных коров опытной и контрольной группы наблюдалось повышение общей температуры тела, в среднем по опытной группе она составила $39,67 \pm 0,10^{\circ}\text{C}$, в контрольной $39,67 \pm 0,15^{\circ}\text{C}$.

В опытной группе, где применяли гель «Дермадез» на пораженную поверхность кожи, раневое ложе покрывалось защитным слоем и находилось в состоянии покоя, что обеспечивало нормальное течение раневого процесса и ускорение регенерации тканей. Сам гель в первые 2-3 суток обеспечивал очищение пораженной поверхности от экссудата, оказывал местное противовоспалительное и антимикробное действие, понижалась местная температура, гель препятствовал развитию гнойной инфекции в ране.

Применение геля «Дермадеза» обеспечивает защиту от повторного инфицирования извне за счет сильнейших антимикробных свойств препарата. Лечение проводилось открыто, без наложения повязки, что, несомненно, удобно в применении. Выздоровление животных в группе, где использовался гель «Дермадез», наступало в среднем на 17-19 день.

В контрольной группе применяли мазь «Диоксидин 1%» путем нанесения ее на пораженную поверхность кожи согласно изложенной выше методике до полного выздоровления. В сравнении с опытной группой необходимо отметить, что повышение местной температуры у животных контрольной группы наблюдалось до 4 - 5 суток лечения, в опытной группе на вторые – третьи сутки местная температура тела соответствовала прилегающим тканям, то есть отмечалась стойкая тенденция снятия воспалительного процесса. Истечение экссудата из пораженной поверхности кожи наблюдалось в течение 7 – 8 суток после начала лечения. Выздоровление животных в группе, где применяли мазь «Диоксидин 1%», в среднем наступило на 23- 25 сутки после начала лечения.

Заключение. Применение нового экологически безопасного отечественного препарата - геля «Дермадез» оказывает выраженный терапевтический эффект при лечении крупного рогатого скота с поражением кожи, а именно дерматитами, подавляет проявление воспалительной реакции, уменьшает продолжительность течения воспалительного процесса. Это, в свою очередь, сокращает сроки лечения в среднем на шесть суток.

Необходимо проводить профилактические мероприятия, направленные на предотвращение травматизма кожи у животных. Для успешного лечения крупного рогатого скота с поражениями кожи - дерматитами и другими гнойными очагами - рекомендуем применять гель «Дермадез» согласно инструкции.

Экономическая эффективность применения геля «Дермадез» на 1 рубль затрат на одно животное составила 5,7 руб., в контроле – 1,3 руб.

Литература. 1. Веремей, Э. И. Технологические требования ветеринарного обслуживания, лечения крупного рогатого скота и профилактики хирургической патологии на молочных комплексах: рекомендации / Э. И. Веремей, В. М. Руколь, В. А. Журба ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск: ВГАВМ, 2011. – 27 с. 2. Влияние экзогенных факторов на состояние здоровья и продуктивность коров / Э.И. Веремей [и др.] // Актуальные проблемы в ветеринарной хирургии: материалы Международной научной конференции 6-7 октября 2011г. - Ульяновск, 2011. – С.20-30. 3. Веремей, Э.И. Прогнозирование ортопедических болезней у высокопродуктивного крупного рогатого скота/ Э.И. Веремей, В.А. Журба, В.А. Лукьяновский, А.А. Стекольников, Б.С. Семенов// Материалы международной научно-практической конференции «Современные проблемы ветеринарной хирургии», Санкт-Петербург, 2004. –С. 10-12., 4. Елисейев, А.Н. Травматизм крупного рогатого скота и его профилактика//Повышение продуктивности и профилактика болезней сельскохозяйственных животных: Мат-лы научн.-практ. конф.-Курск, 1994.-С.44-47. 5. Журба, В.А. Дерматозы крупного рогатого скота, гигиенические аспекты их возникновения / В.А. Журба, Савченко С.В. // Ученые записки: сб. науч. тр. по материалам Международной научно-практической конференции / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск, 2010. – Т. 46, вып. 2, ч. 1. – С. 204-206. 6. Журба, В.А. Применение геля фармайода для лечения крупного рогатого скота с поражениями кожи /В.А. Журба // Ветеринарная медицина XXI века: инновации, опыт, проблемы и пути их решения: материалы международной научно-практической конференции, 8-10 июня 2011г. – Ульяновск, 2011. – Т.2. – С. 125-128. 7. Киричко, Б.П. Патогенетичне обґрунтування лікування тварин із запальною хірургічною патологією препаратами з антиоксидантною дією. Автореферат. Київ.: 2010. -36с. Кулинич, С. М. Ураження копитець у корів спричинені кератомікозами : автореф. дис. ... д-ра вет. наук : 16.00.05 / С. М. Кулинич. – Київ, 2012. – Т. 65, № 2. – С. 207–211. – Mode of access : <http://journals.usamvcj.ro/veterinary/article/viewFile/1683/1652>. – Date of access : 31.05.2012.УДК 619:616.995.121:636.2/3

Статья передана в печать 22.08.2013