

7. Сугурова, Р.М. Продолжительность седативного действия после применения разных доз рометара козам/ Р.М.Сугурова, В.М. Мешков // Актуальные вопросы сельскохозяйственного производства: Сборник научных трудов Оренбургского ГАУ, - Ч.2.- Оренбург, 1996.- С.41-42.

УДК 619:617.2 –001.4

ПРИМЕНЕНИЕ ГЕЛЬ ФАРМАЙОДА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА С ПОРАЖЕНИЯМИ КОЖИ

В.А. Журба канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины» г. Витебск, Республика Беларусь
80212 - 37 - 06 - 88 Hirurg_vgavm@mail.ru

Ключевые слова: Гель фармайод, кожа, коровы, кровь, молоко.

Работа посвящена изучению проблемы болезней кожи у крупного рогатого скота, поиску новых экологически чистых лекарственных препаратов для лечения данных патологий. Проведена оценка клинического состояния животных, а так же изучены гематологические показатели. Проведен анализ влияния хирургических болезней на уровень надоев. Даны рекомендации по предотвращению экономического ущерба.

Скотоводство является одной из ведущих отраслей животноводства Республики Беларусь. Следовательно, увеличение количества и качества говядины и молока является одним из решающих факторов выполнения поставленной задачи по продовольственной безопасности республики.

Последнее время доминирующими были инфекционные заболевания, то на сегодняшний день животные чаще страдают заболеваниями не инфекционного характера, возникновение и течение которых обусловлено неблагоприятным воздействием окружающей среды и нарушения условий их содержания, что проявляется естественным снижением резистентности организма животных. В настоящее время с хирургическими патологиями выбраковывается значительное количество высокопродуктивных и ценных племенных животных, нарушается воспроизводство, снижаются экономические показатели отрасли. Одной из основных причин являются дерматозы в дистальной части конечностей у крупного рогатого скота в условиях интенсивного ведения скотоводства довольно широко распространенное явление.

Скопление большого количества скота на молочно-товарных фермах и комплексах обычно сопровождается такими явлениями, как ограниченный моцион, однотипное кормление, возрастание контакта животных с предметами механизации, учащение возникновения стрессовых ситуаций, ведущих к снижению естественной резистентности. В связи с этим возрастает заболеваемость животных, что приводит к значительным экономическим потерям. Размер ущерба, причиненного хирургическими болезнями, в особенности гнойными дерматозами, складывается из резкого снижения молочной продуктивности, о чем свидетельствуют наши исследования и подтверждены исследованиями других авторов, преждевременной выбраковки и др.

Ветеринарная наука и практика пока не располагают достаточными данными по вопросам профилактики и лечения дерматозов у крупного рогатого скота. Не выявлены многие стороны этиопатогенеза, не разработаны достаточно эффективные методы лечения и профилактики таких болезней.

Оценить истинную распространенность дерматозов в ветеринарной практике очень трудно в связи с отсутствием их учета.

В литературе имеются лишь отдельные сообщения о дерматозах и то у мелких животных, собак и кошек. К сожалению, в доступной литературе нет данных не только по статистике распространенности дерматозов у коров в клинической ветеринарной практике, но и не выявлены многие этиологические факторы, обуславливающие такие болезни у животных, не разработаны пока еще достаточно эффективные комплексные методы их профилактики и лечения с учетом степени поражения кожи.

Для того чтобы начать лечение животных с поражениями кожи различной этиологии необходимо знать и учитывать основные функции кожи:

- 1) барьерная функция
- 2) секреторная

- 3) выделительная
- 4) дыхательная функция кожи
- 5) кожа как депо крови
- 6) вклад в терморегуляцию
- 7) рефлекторная функция кожи

Зачастую при оказании лечебной помощи животным при поражении кожи (дерматозах) мы не учитываем этиологические факторы, а начинаем лечить пораженный участок кожи.

Хотя природа возникновения болезней кожи очень обширная это: световой дерматит, термические ожоги, химические ожоги, лучевая болезнь, травматические дерматиты, кормовые сыпи, фармакологические дерматиты, инфекционные и инвазионные дерматиты.

Проблема заключается также в том, что применение антибиотиков и других антимикробных препаратов (антибиотиков, сульфаниламидов, антисептиков, бактериофагов и т.д.) последние годы не решило полностью проблему профилактики и лечения дерматозов.

В значительной степени этому способствует появление антибиотико-резистентных микробов в результате широкого бессистемного применения этих препаратов и назначения слишком малых доз. Наличие большого количества антибиотиков в животноводческих помещениях привело к качественным изменениям в условиях взаимодействия между макро и микроорганизмами, а так же существенно влияет на качество производимой продукции

Клиническая практика не располагает достаточно эффективными, малотоксичными современными препаратами, средствами иммунотерапии и методами их применения. Отсутствует комплексный подход в вопросах профилактики и лечения болезней кожи (дерматозов) у коров.

При поражении кожи у крупного рогатого скота нашими исследованиями установлено, что на дои у животных снижаются от 10 до 40 %, в зависимости от этиологического фактора, а так же от величины поражения и ее глубины.

Необходимо помнить, что при сдачи животного на мясокомбинат кожа как сырье становится непригодна и идет в утиль.

Целью исследований явилось изучить распространение болезней кожи, клинический и гематологический статус коров при лечении дерматитов гель - фармаедом и влияние гнойных дерматозов на продуктивность у коров в одном из хозяйств Минской области.

Материалом исследований явился высокопродуктивный молочный скот с поражениями кожи.

Для проведения клинического испытания препарата «гель фармайод» были отобраны животные согласно клинических аналогов, которые были разделены на две группы опытную и контрольную, после проведенного туалета раны животным в опытной группе применялся «гель фармайод» согласно разработанного проекта инструкции который наносили на пораженные участки кожи в виде аппликаций. В контрольной группе применяли принятое в хозяйстве лечение с использованием линимента Вишневого.

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 1, 3, 7 и 12-е сутки после начала лечения осуществляли морфологическое исследование крови.

Для полноты оценки влияния хирургических поражений на молочную продуктивность, учитывали одновременно выход телят и сроки эксплуатации животных, при этом проводились следующие мероприятия:

- учет надоя молока по результатам контрольных доек и надоя на одну корову до болезни и после выздоровления в сравнительном аспекте.

- выход телят после выздоровления животных, использовались данные акушерско – гинекологических журналов хозяйств.

- учитывались сводные данные по надюю молока за год.

В результате проведенных исследований было установлено.

При диспансерном исследовании 1050 голов было выявлено: 18% животных с деформациями копытца, 14% с заболеваниями различной гнойной патологии (гнойные бурситы в области наружных бурс скакательного сустава), с гнойничковыми поражениями кожи 11% (фурункулы, потертости, экземы, дерматиты и т.д.), с поражениями кожи молочной железы 8% (трещины, ссадины, фурункулы), абсцессами и флегмонами в области крупа и голени 3%.

Общее состояние животных так же изменялось в сравнении с физиологической нормой. У животных ухудшался аппетит, они больше лежали, отказывались выходить на прогулки. Общая температура тела находилась в пределах физиологической нормы, или была на верхних границах (таблица 1).

Анализируя данные по клиническому статусу крупного рогатого скота с дерматитами полученные в ходе исследований можно сказать, что у животных отмечалась увеличение температуры тела, пульс, дыхание, руминация находились в пределах физиологической нормы. Гиперемия, болезненность и размер воспалительного отека хорошо отображают развитие местной воспалительной реакции организма.

Таблица 1 - Клинический статус коров при гнойных пододерматитах у крупного рогатого скота ($M \pm m$, $n=5$)

Температура, °C	39,52±0,08
Пульс, уд. в минуту	71,7±1,38
Дыхание, в минуту	22,2±0,98
Руминация, за 5 мин.	6,4±0,34
Гиперемия и болезненность тканей вокруг раны	выражена
Размер воспалительного отека в мм	59,7±1,73

На ряду с вышеперечисленными изменениями в ходе производственных опытов нами установлены и изменения в гематологических показателях крови коров больных ДЕРМАТИТАМИ приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Результаты гематологических исследований крови коров с поражениями кожи ($M \pm m$)

Показатели	Дни исследований				
	1	3	7	12	При отторжении струпа
Эритроциты, $\times 10^{12}/л$	6,6±0,29	6,19±0,23	6,6±0,15	6,5±0,39	6,5±0,40
Гемоглобин, г/л	108,2±3,06	107,0±2,81	115,0±5,03	108,2±4,40	108,3±3,30
Лейкоциты, $\times 10^9/л$	13,2±0,25	11,5±0,25	10,8±0,33	10,3±0,14	8,4±0,24
Базофилы	0,1±0,14	0,3±0,18	0,3±0,18	0	0,1±0,14
Эозинофилы	4,8±0,63	4,7±0,64	5,2±0,80	4,5±0,40	4,6±0,57
Юные	—	—	—	—	—
Палочкоядерные	5,1±0,31	3,8±0,34	4,0±0,44	3,8±0,42	3,8±0,26
Сегментоядерные	37,5±0,75	35,5±0,57	28,3±0,92	26,9±1,24	27,2±1,01
Лимфоциты	49,1±1,26	51,5±1,02	58,4±1,30	60,4±1,46	60,5±0,97
Моноциты	3,3±0,81	4,2±0,29	3,8±0,34	4,5±0,65	3,8±0,42

Анализируя данные морфологических исследований крови, следует отметить, что количество эритроцитов и содержание гемоглобина в крови коров группы, где применялся «гель Фармайод» были в пределах нормы на протяжении всего периода исследований. Достоверное увеличение числа лейкоцитов в животных данной группы выше нормы, характерной для данного вида животных, наблюдалось в первый день лечения, а к 7 дню данный показатель нормализовался.

Изменения, наблюдаемые в лейкограмме в первый день лечения, характеризовались увеличением суммарного процентного содержания нейтрофилов. Одновременно с ростом сегментоядерных форм нейтрофилов наблюдалось незначительное снижение процентного содержания лимфоцитов. В первый день лечения содержание сегментоядерных нейтрофилов составило 37,5±0,75%, на третий день 35,5±0,57%. В дальнейшем наметилась обратная тенденция, т.е. процентное содержание нейтрофилов возвратилось к исходному уровню, а количество лимфоцитов возросло.

При исследовании крови нами было отмечено, что в крови не наблюдается существенных отклонений от нормы. Так, например, количество эритроцитов и содержание гемоглобина в крови животных оставались в пределах нормы.

При воспалении в организме развиваются также общие изменения, связанные с активизацией защитных механизмов всего организма, т.е. в основе динамики заживления лежат различные морфофункциональные, биохимические и иммунологические процессы. Так как лейкоцитарная реакция является наиболее чувствительной и количественно выраженной, то уже в течение первых суток после ранения в крови животных произошло резкое увеличение числа лейкоцитов.

Нами установлено, что увеличение количества лейкоцитов в крови, главным образом, происходит за счет сегментоядерных нейтрофилов. В период дальнейшего наблюдения количество лейкоцитов возвращалось к фоновому уровню, однако следует отметить, что быстрее это происходило у животных опытной группы. Такая тенденция указывает на более благоприятное течение процессов заживления гнойных пододерматитов у животных группы где применялся гель пробиотик.

Также было установлено

Молочная продуктивность у коров в период болезни снижалась на 5-12% - при легкой форме, и до 17-35% при тяжелой форме болезни. После выздоровления продуктивность коров не восстанавливалась до исходного уровня до следующего отела. Заболевания дерматозами, язвами и гнойными пододерматитами у высокопродуктивных коров черно-пестрой породы приводит к снижению молочной продуктивности на 12-15% в последующие лактации, выходу телят - на 16-19%, а так же удлиняется межотельный период. Значительно сокращаются сроки использования животных, а 35-40% от заболевших животных подвергаются выбраковке в последующий период жизни.

Молочная продуктивность больных коров зависит от своевременности лечебных процедур. При запоздалом оказании лечебной помощи переболевшие животные не восстанавливают свою продуктивность до первоначального уровня. Установлено, что если захромавшей корове оказывают быструю помощь (в пределах 12 часов после начала болезни), то ее удой снижается незначительно (на 45 л. при удое в 4500 л. молока). В тех случаях, когда заболевшим животным не оказывается своевременная лечебная помощь в течение 3-х дней, потеря молока составляет в среднем 20% общего удоя. Одновременно теряется и масса животного, их упитанность. Так через 10-15 дней болезни животные, имевшие упитанность выше средней, могут снизить ее до ниже средней, и даже, дойти до истощения. Это особенно ярко проявляется в специализированных хозяйствах по производству говядины. Больные животные больше лежат (до 14-16 часов), при приеме корма вынужденно тратят меньше времени, в результате чего привесы их ниже, чем у здоровых животных. А ухудшение общего состояния и снижение упитанности, а так же болевая реакция при данной патологии приводит к бесплодию коров, рождению неполноценного молодняка, длительным перегрузкам организма.

Заключение.

Применение нового отечественного препарата «гель Фармайод» оказывает выраженный терапевтический эффект при гнойных пододерматитах у крупного рогатого скота, подавляет проявление воспалительной реакции, уменьшает продолжительность течения воспалительного процесса. Что положительно сказывается на динамику лейкограммы.

Заключение. С целью минимизирования и предотвращения экономических потерь рекомендуем.

Создать ветеринарно-гигиенические условия содержания и эксплуатации животных; Рацион балансировать по аминокислотному, витаминному и минеральному составу. Проводить диспансеризацию животных не реже 2-х раз в год. Содержать коров на исправном и биологически приемлемом полу, на котором не должно быть скопления мочи, кала, избыточного и обильного гидросмыва. Обеспечить животных ежедневным активным моционом. Применение дезинфицирующих ванн с медным купоросом и формалином и др.. При выявлении хирургической патологии незамедлительно принимать меры по оказанию лечебной помощи, с обязательным содержанием таких животных отдельно.

