

УДК 619:617-002.3:615.847.8

ПРИМЕНЕНИЕ ЛИСТОВОГО МАГНИТОФОРНОГО АППЛИКАТОРА В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ГНОЙНЫХ РАН У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА.

РАХМАНОВ И.В., ВЛАСЕНКО А.Н.,

Витебская государственная академия ветеринарной медицины.

Хирургические болезни животных имеют широкое распространение и причиняют большой экономический ущерб.

Среди хирургических болезней довольно часто наблюдаются травматические повреждения, осложненные гнойной инфекцией. Применяемые в настоящее время способы лечения зачастую являются трудоемкими, а препараты, применяемые для борьбы с гноеродной микрофлорой, довольно дорогостоящими.

В связи с этим, в последнее время все большее внимание уделяется разработке и внедрению новых эффективных недорогостоящих методов лечения животных. Одним из таких способов является применение постоянного магнитного поля в комплексном лечении животных. Так, Э.И.Веремей (1987, 1992) сообщает, что при применении постоянного магнитного поля для лечения ран уменьшается местная воспалительная реакция и ускоряется формирование послеоперационного рубца, стимулируется рост грануляционной ткани. А.М. Демецкий (1987) утверждает, что при местном воздействии постоянное магнитное поле резко уменьшает отек, ускоряет процесс рассасывания, нормализует показатели крови, улучшает общее состояние.

В связи с вышеизложенным, мы поставили перед собой задачу - изучить эффективность применения листового магнитофорного аппликатора в комплексном лечении гнойных ран у крупного рогатого скота.

Экспериментальная работа проводилась на коровах дойного стада в возрасте 4-6 лет. Для проведения опыта было сформировано 2 группы животных по 3 головы в каждой, животные подбирались по принципу клинических аналогов. I-я группа (опытная) - в неё подобраны животные со случайными гнойными ранами. В этой группе проводилось следующее лечение: туалет раны, эвакуация гнойного экссудата путем промывания полости раны водным раствором фурацилина (1:5000), просушивание и обработка трициллином, в полость раны вводили марлевый дренаж с линиментом Вишневского, а при заполнении раны грануляционной тканью её края обрабатывались 1% спиртовым раствором бриллиантовой зелени для стимуляции эпидермизации. На протяжении всего лечения, за исключением времени обработки раны, на область патологического процесса через марлевую салфетку накладывался магнитофорный

аппликатор (листовой магнитофорный аппликатор представляет собой магнитоноситель на основе феррокомпозитов (магнитоэластов): механической смеси полимерного вяжущего вещества - каучука и порошкообразного - феррита бария, намагниченного специальным образом с помощью профильных индукторов - магнитофоров. Максимальная индукция магнитного поля 33 ± 5 мТл.). 2-ая группа(контрольная)-в эту группу были выделены животные со случайными ранами, осложненными гнойной инфекцией, в этой группе применялось такое же лечение, но без применения магнита.

По каждому животному ежедневно велись подробные истории болезни, в которых отмечались следующие показатели: общее состояние животного, температура тела, частота пульса и дыхания, количество сокращений рубца за 5 минут; описывалось состояние местного патологического процесса: степень болезненности, размер припухлости, состояние краев раны, ее глубина, наличие ниш, карманов, характер и количество экссудата, изменения местной температуры, размер раны. Исследование периферической крови проводили перед лечением, на 3-й и 5-ые сутки. Определяли следующие показатели: количество эритроцитов, лейкоцитов, гемоглобина, выводили лейкограмму.

В результате проведенных экспериментов и обработки полученных результатов было выявлено следующее: при применении листового магнитофонного аппликатора в комплексе лечения гнойных ран у крупного рогатого скота сроки биологического очищения были в среднем на 1,4 суток меньше, чем без применения, а сроки заживления - на 1,7 суток. Также под воздействием постоянного магнитного поля более быстро происходило исчезновение отечности тканей вокруг раны (в среднем на 1,4 суток), исчезновение болезненности и снижение местной температуры до нормы происходило в среднем на 0,6 и 1 сутки быстрее соответственно.

Литература

1. Веремей Э.И. Применение ПМП при лечении раненых животных// механизмы лечебного действия магнитных полей.-Ростов-на-Дону, 1987.
2. Веремей Э.И. Квантовая и магнитотерапия в ветеринарной хирургии// использование физических и биологических факторов в ветеринарии и животноводстве/Материалы Всес.научн.конф.-М.:1992.
3. Демецкий А.М. Влияние МП на развитие посттравматических отёков// механизмы лечебного действия магнитных полей.- Ростов-на-Дону, 1987.