

переломах длинных трубчатых костей у собак. Это дает основание использовать ИДКМ для стимуляции процессов остеорепарации в клинической практике.

УДК 619:617–001.4:615

ПРИМЕНЕНИЕ ГЕЛЬ-ОКСИДАТА И СОРБЕНТА ПРИ ЛЕЧЕНИИ ГНОЙНЫХ РАН В ОБЛАСТИ ПАЛЬЦЕВ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

*Веремей Э.И., Журба В.А., Лапина В.А.
Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины*

Одной из часто встречающихся хирургических патологий у крупного рогатого скота на промышленных комплексах и на обычных фермах являются болезни дистальной части конечностей. Лечение болезней конечностей имеет актуальность, связанную в первую очередь с тем, что на животноводческих объектах последние десятилетия не проводится капитальный ремонт, а устаревшее оборудование, сношенные полы, неблагоустроенные выгульные дворики приводят к значительному травматизму животных. Наиболее часто подвержены болезням конечностей высокопродуктивные коровы, что ведет к недополучению животноводческой продукции и преждевременной выбраковке животных. Исходя из вышеизложенного, целью нашей работы явилась разработка схемы применения гель-оксида фракции-2 и сорбента при лечении гнойных ран в дистальном участке конечностей.

В условиях экспериментальной базы «Криничная» Мозырского района Гомельской области для проведения эксперимента были сформированы 3 опытные и одна контрольная группы крупного рогатого скота с поражениями в дистальном участке конечностей (по 10 голов) в возрасте 3-5 лет. Все животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания.

В 1-й опытной группе животным с болезнями в области пальцев после тщательной хирургической и ортопедической обработки была сделана аппликация с гель-оксидом и наложена повязка на двое суток с последующей ее заменой. Лечение продолжали до полного клинического выздоровления животных.

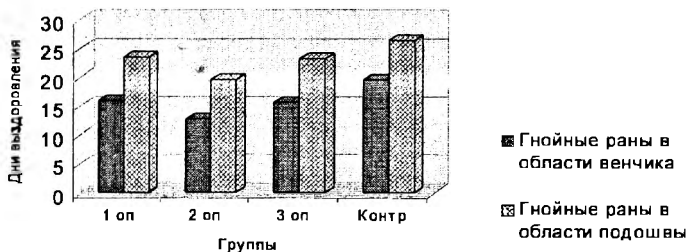
Во 2-ой опытной группе коровам после тщательной хирургической и ортопедической обработки использовали порошок сорбента в виде аппликаций ежедневно в течение 3-5 суток с целью адсорбции экссудата и санации патологического очага. Затем применяли аппликации гель-оксида с заменой на 2 сутки. В дальнейшем аппликации сорбента применяли только при появлении экссудата в течение одних суток с дальнейшим применением гель-оксида. Лечение продолжали до полного клинического выздоровления животных.

Животным 3-ей опытной группы после тщательной хирургической и ортопедической обработки использовали порошок сорбента в виде аппликаций ежедневно в течение 3-5 суток с целью адсорбции экссудата и санации патологического очага. Затем применяли аппликации линимента Вишневского с заменой на 2-3 сутки. В дальнейшем аппликации сорбента использовали только при появлении экссудата в течение одних суток с дальнейшим применением линимента Вишневского. Лечение продолжали до клинического выздоровления животных.

4-ая группа была контрольная. После тщательной хирургической и ортопедической обработки была сделана аппликация с линиментом Вишневского и наложена повязка на двое суток с последующей ее заменой. Лечение продолжали до полного клинического выздоровления животных.

В течение всего срока лечения за животными устанавливали ежедневное клиническое наблюдение. Фиксировали основные показатели общего состояния: температуру тела, частоту пульса, дыхания, руминацию. Обращали внимание на течение патологического процесса: наличие отечности, болезненности, местную температуру, количество и характер экссудата, степень хромоты, скорость очищения и эпителизации раны.

Сроки завершения эпителизации поврежденной ткани и клинического выздоровления животных представлены в диаграмме.



Клиническими исследованиями установлено, что во всех группах температура тела, частота пульса, частота дыхательных движений и руминация на протяжении лечения соответствовали физиологической норме. В результате исследования было установлено, что в I опытной группе отечность уменьшилась в 2 раза на 8-12 день и полностью исчезла к 15-23 дню, в зависимости от заболевания. Во II опытной группе отечность уменьшилась на 5-7 сутки и полностью исчезла к 12-19 дню. В III опытной группе отечность уменьшилась на 7-13 день и полностью исчезла на 15-25 день. В контрольной группе уменьшение отечности отмечено к 8-17 дню, которая полностью исчезла к 19-30 дню. Болезненность значительно уменьшилась в I и III опытной группе на 9-17 сутки; во II опытной группе - на 2-3 дня раньше, в контрольной группе - к 12-20 дню лечения, в зависимости от заболевания. Экссудация в I опытной группе уменьшилась на 8-12 сутки и полностью исчезла на 9-13 день. Во II опытной группе экссудация уменьшилась на 4 - 6 день и полностью исчезла на 7-10 день. В III опытной группе экссудация уменьшилась на 10-13 сутки и полностью исчезла к 10-15 дню. В контрольной уменьшение экссудации отмечалось на 13-16 сутки и полностью прекращалась на 18-20 день.

Таким образом, нами установлено, что применение сорбента способствует наилучшей адсорбции экссудата с раны и санации патологического очага. Сочетанное лечение гель-оксидатом и сорбентом позволяет значительно сократить сроки лечения животных.