

ИГНАТЕНКО И.М., студент

ЖОЛНЕРОВИЧ М.Л., кандидат ветеринарных наук, доцент

ЖОЛНЕРОВИЧ З.М., кандидат ветеринарных наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ПРИМЕНЕНИЕ ДМСО В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ БУРСИТОВ У КОРОВ

У взрослого крупного рогатого скота прекарпальные бурситы возникают, главным образом, от различных механических повреждений дорсальной поверхности запястья, при переходе воспалительных процессов на бурсу с окружающих мягких тканей [1]. В отдельных хозяйствах промышленного типа при бесподстилочном содержании у 4 - 22% коров наблюдается воспаление прекарпальных бурс [2].

Целью наших исследований явилось изучение эффективности применения диметилсульфоксида (ДМСО) при лечении бурситов у крупного рогатого скота и выявление оптимальных сроков применения димексида при лечении асептических бурситов.

Объектом исследования служили 10 голов крупного рогатого скота в возрасте 5 - 8 лет, черно-пестрой породы, средней упитанности, содержащиеся в одинаковых условиях и имеющие сходные клинические признаки патологического процесса, локализованного в области карпального сустава. Все животные были разделены на две группы - по 5 коров в каждой. Животным контрольной группы интрабурсально вводили дексаметазон в сочетании с антибиотиком. В опытной группе интрабурсально применяли 20% раствор ДМСО. Препараты в опытной и контрольной группах вводили на 1, 3, 7, 10 дни. В те же дни проводили взятие крови.

В результате клинических исследований было установлено, что в течение первых 7 дней у животных опытной группы динамика изменения обхвата запястья, снижения болезненности, уменьшения флюктуации по сравнению с животными контрольной группы протекала более интенсивно.

Анализируя результаты исследования крови животных опытной и контрольной групп, следует отметить, что количество эритроцитов и содержание гемоглобина в крови коров были в пределах нормы на протяжении всего периода исследования. Увеличение числа лейкоцитов в крови животных опытной группы выше нормы, характерной для данного вида животных, наблюдалось в первый день лечения, а к 3 - 5 дню данный показатель нормализовался. Количество лейкоцитов

у животных контрольной группы нормализовалось к 7 дню лечения. Содержание общего белка в сыворотке крови животных обеих групп находилось в пределах 49,8-67,1 г/л, что соответствует норме.

Таким образом, было установлено, что ДМСО при интрабурсальном введении не вызывает нарушения общего состояния животных и резких сдвигов в картине крови. Под действием ДМСО сокращаются сроки лечения коров с бурситами в 1,5 раза.

Список литературы. 1. Хайдрих Х.Д., Грунер И. Болезни крупного рогатого скота. – М.: Агропромиздат, 1985. – 304 с. 2. Со-рока Н.Ф., Ягур В.Е. Ревматоидный артрит: проблемы диагностики и лечения: Справочное пособие. – Мн.: Беларусь, 2000. – 190 с.

УДК 637.5:574

ИЗВЕКОВ М.Е., кандидат с.-х. наук, старший преподаватель
Харьковская государственная зооветеринарная академия

ВАСИЛЕЦ В.Г., кандидат с.-х. наук, доцент

ГОНЧАРЕНКО Л.В., кандидат с.-х. наук, ст. научн. сотрудник
Харьковский национальный аграрный университет

ГУРСКИЙ И.Н., соискатель

Уманская государственная сельскохозяйственная академия

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЯСНОЙ ПРОДУКЦИИ БЫЧКОВ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ

Экологические изменения на нашей планете наиболее масштабно и значительно проявляются загрязнением окружающей среды несвойственными ей веществами. Наблюдается негативное действие загрязнения окружающей среды на сельскохозяйственную продукцию, в том числе и на продукцию животноводства.

Так, одним из наиболее опасных загрязнителей сельскохозяйственной продукции являются соли тяжелых металлов. Нами изучалось накопление солей тяжелых металлов в мясе и субпродуктах бычков различных породных сочетаний. Целью исследований было выявить породные особенности аккумуляирования этих веществ в мясную продукцию.

В опыте были использованы следующие генотипы: украинская молочная красно-пестрая и ее помеси с мясными породами (полесской, волынской, украинской мясной, симментальской мясной), которые выращивались до 18-месячного возраста в одинаковых усло-