

токсикантов выявляется в почках, костях, печени и мышечной ткани. Введение в состав рациона цеолита из расчета 2% к сухому веществу корма способствует снижению содержания тяжелых металлов в 3-28 раз, Т-2 токсина – в 1,5-2 и дециса - в 2,5-3 раза (в зависимости от токсина и органа). Мясо животных, получавших в течение 30 дней сочетанно кадмия хлорид, Т-2 токсин и децис, по органолептическим (степень обескровливания плохая, цвет малиново-красный, бульон мутный, с обильной пеной и хлопьями), физико-химическим и бактериоскопическим показателям (более 15 микроорганизмов) имело отклонения и не соответствовало ГОСТам для доброкачественного продукта. Мясо животных, получавших сочетанно хлорид кадмия, Т-2 токсин и децис на фоне применения с кормом цеолитов, по органолептическим, биохимическим и бактериоскопическим показателям, соответствовало стандартам, предусмотренным для мяса здоровых животных. При сочетанном воздействии на животных кадмия хлорида, Т-2 токсина и дециса в течение 30 дней изменения гистоструктуры органов были более выражены и характеризовались внутри- и внеклеточными отеками в головном мозге, сердце, печени и нарушением проницаемости сосудов с периваскулярными кровоизлияниями в печени, почках, легких и красной пульпы селезенки.

Таким образом, было установлено, что раздельное воздействие токсинов на организм животных не вызывает перечисленных отклонений и не приводит к развитию пролиферативных изменений, а также доказано положительное сорбционное действие цеолита в отношении к свинцу ацетату, кадмию хлориду, Т-2 токсину и дельтаметрину (децису).

ЛЕЧЕНИЕ ГНОЙНЫХ ПОДОДЕРМАТИТОВ У КОРОВ

*Ю.С.Никонов, А. Охотин, В. Сальков, студенты 4 курса
факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель – к.в.н., ст. преподаватель Е.М. Марьин,
Ульяновская ГСХА*

Болезни конечностей издавна беспокоят ветеринарных специалистов. В особенности эта проблема обострилась в годы специализации молочного скотоводства вследствие резкого изменения условий кормления и содержания животных [1, 3, 4, 5, 6]. В процессе лечения гнойных ран особое значение следует придавать поискам средств, способствующих ускорению очищения раневой поверхности от гнойного экссудата, ранней ликвидации воспалительных явлений и более быстрому появлению здоровых грануляций в ране, ускорению перехода фазы гидратации в фазу дегидратации [2].

В этой связи большой интерес представляют возможности терапевтического применения при гнойно-некротических процессах дистальной части конечностей у животных биологически активными дренирующими сорбентов. Их эффективность обусловлена свойствами полимерной основы, создающей оптимальные условия для эффективного физического очищения ран за счет капил-

лярного дренирования, а также возможностью осуществления направленной местной медикаментозной терапии за счет пролонгированного и дозированного введения в рану лекарственных средств (антисептических, местноанестезирующих препаратов и протеолитических ферментов).

Исходя из вышеизложенного, целью данной работы явилась апробация вновь разработанных схем лечения гнойных пододерматитов у крупного рогатого скота.

Материалы и методы

Экспериментальные исследования проводили на базе ООО ПСК «Красная Звезда» Ульяновского района Ульяновской области. В течение 2009 года проводили ортопедическую диспансеризацию коров дойного стада. Из числа обследованных животных чёрно-пёстрой породы в возрасте от 4 до 10 лет, с живой массой 350...400 кг, было отобрано 15 голов с заболеваниями дистального отдела конечностей с диагнозом гнойные пододерматиты.

Животным с гнойно-некротическими поражениями пальцев проводили обследование методами осмотра, пальпации и подробно описывали очаг поражения. На основании данных клинического обследования ставили диагноз и формировали опытные группы. Все результаты обследования заносили в журналы наблюдений и истории болезни.

По принципу аналогов с незначительным расхождением в массе тела, возрасте и течении патологического процесса были сформированы три группы по 5 голов в каждой, из них две подопытные и одна контрольная. Условия содержания, кормления и ухода были одинаковы.

Во всех исследуемых группах предварительно проводили промывание поражённого участка 1% раствором калия перманганата, а также механическую и хирургическую расчистку поражённых конечностей. После местного применения соответствующего лекарственного средства накладывали легкую бинтовую повязку и брезентовый башмак. Смену повязок проводили каждые три дня.

В контрольной группе местно применяли окситетрациклин в виде порошка в фазе гидратации и 3% тетрациклиновую мазь в фазе дегидратации.

Животным первой опытной группе местно использовали порошок диовина (с антисептиком диоксидином и протеолитическим ферментом террилинином) в фазе гидратации и 5% диоксидиновую мазь в фазе дегидратации.

Во второй опытной группе на раневой дефект местно накладывали порошок диовина (с антисептиком диоксидином) в фазе гидратации и 5% диоксидиновую мазь в фазе дегидратации.

Результаты исследований

В первые сутки после начала лечения клинический статус животных во всех подопытных группах был одинаков. Животные больше лежали, вставали только после настойчивого принуждения, оберегая конечность, касались пола только зацепом. В момент проведения ортопедической обработки чувствовался характерный неприятный запах. Ткани венчика были напряжены, отёчны, наблюдалась ярко выраженная гиперемия кожи. Пальпаторно выявлялась сильная болезненность. Общее состояние животных было угнетённое, отмечалась гипокрекия и как следствие - снижение молочной продуктивности.

На 7...11 сутки от начала лечения общее состояния животных опытных групп улучшилось. Экссудативные процессы значительно уменьшились или прекратились вовсе. Характерный неприятный запах исчез. Припухлость окру-

жающих тканей уменьшилась. Отмечалась средней степени хромота опорного типа. У животных контрольной группы общее состояние оставалось угнетённым, наблюдалась гипорексия. Припухлость тканей в области венчика, гиперемиа кожи, местная гипертермия оставались на прежнем уровне. Отмечалась сильная хромота опорного типа. Экссудативные процессы продолжались.

На 14...17 сутки общее состояние животных в обеих опытных группах было удовлетворительным. Основные клинические показатели пришли в норму, аппетит хороший. Поверхность дефекта сухая, равномерно выполнена грануляционной тканью. Наблюдалась слабая хромота опорного типа. У коров контрольной группы в эти сроки исследования всё ещё отмечалось угнетение общего состояния, гипорексия. В области венчика и патологического очага наблюдалась припухлость, пальпаторно выявлялась болезненность тканей. Экссудативные процессы были незначительные.

На 21...24 сутки у животных обеих опытных групп общее состояние удовлетворительное. При движении хромота практически отсутствует. Поверхность дефекта сухая. Визуально отмечается уменьшение размера патологического очага, за счёт роста молодой роговой ткани. У коров контрольной группы в эти сроки исследования полость дефекта только начинала выполняться грануляционной тканью. Отёчность тканей в области венчика и патологического очага уменьшилась. Экссудативные процессы прекратились. При движении наблюдалась средней степени хромота опорного типа.

Полное заживление у коров в первой опытной группе происходило на $27,2 \pm 0,80$ сутки, во второй опытной группе выздоровление наступало на $29,6 \pm 1,57$ сутки, а у коров контрольной группы на $36,2 \pm 1,63$ сутки после начала лечения.

Заключение

Использование биологически активных дренирующих сорбентов – диотевина и диовина обеспечивают необратимую эвакуацию со дна раны экссудата, микрофлоры и продуктов ее распада, нормальный парообмен в ране, поддержание влажной среды, что создает благоприятные условия для течения регенераторных процессов, стимулирует ангиогенез, необходимый для развития грануляционной ткани. В результате происходит более ранняя ликвидация воспалительных явлений, что положительно отражается на функции поражённых конечностей и, в общем, на клиническом состоянии больных коров.

Литература:

1. Борисевич, В.Б. Строение копытца в норме и при деформации / В.Б. Борисевич // Ветеринария. – 1989. - №6. – С.100.
2. Веремей, Э.И. Применение сорбента СВ-2 и геля-оксиданта -2 в комплексном лечении крупного рогатого скота с гнойно-некротическими заболеваниями в дистальной части конечностей / Э.И. Веремей, В.А. Журба. – Минск: ВГАВМ, 2004. – 19с.
3. Кириллов, А.А. Сравнительная оценка методов лечения гнойного пододерматита / А.А. Кириллов, А.А. Стекольников // Ветеринарная медицина. – 2007. – С.66-67.
4. Панько, И.С. Деформация копытца у высокопродуктивных животных / И.С. Панько, В.А. Лукьяновский // Ветеринарный консультант. – 2003. - №3. – С.29-30.

5. Семенов, Б.С. Болезни конечностей у высокопродуктивных коров / Б.С. Семёнов, О.К. Суховольский, Е.В. Рыбин // Актуальные проблемы диагностики, терапии и профилактики болезней домашних животных. Воронеж. - 2006. - С. 267-270.

6. Тимофеев, С.В. Распространение язвенных процессов в области пальцев крупного рогатого скота (патоморфологические изменения) / С.В. Тимофеев, В.В. Гимранов // Ветеринария. – 2005. - №7. – С. 43-45.

ГЕЛЬМИНТОФАУНА ЛОШАДЕЙ КОНЕФЕРМЫ СПК «СВИЯГА» КУЗОВАТОВСКОГО РАЙОНА, УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

*Д.В. Осипова, студентка 4 курса факультета ветеринарной медицины
Научные руководители - к.б.н., доцент Л.А. Шадыева, ст. преподаватель*

*В.Н. Климин
Ульяновская ГСХА*

В настоящее время мы стоим перед неопровержимым фактом серьезнейшего значения паразитических червей в патологии домашних животных, в том числе лошадей. Паразитируя в самых разнообразных органах и тканях животных и концентрируясь весьма часто в колоссальных количествах, гельминты причиняют значительный экономический ущерб животноводству. При этом некоторые глистные инвазии вызывают энзоотии со значительным процентом отхода, другие же носят характер спорадических заболеваний. Почти все инвазионные болезни влияют на снижение хозяйственной ценности животных, что выражается в задержке и физиологического развития, снижении трудоспособности и других продуктивных качеств животных. Кроме того, инвазионные болезни могут содействовать возникновению инфекционных процессов, замедлять течение протозойных и бактериальных болезней и снижать резистентность организма к различным болезнетворным явлениям (2, 3).

Все эти факторы заставляют признать инвазионные болезни серьезнейшим бичом животноводства и в том числе коневодства.

В этой связи для своевременного проведения профилактических и лечебных мероприятий и снижения ущерба от гельминтозов необходимо знать гельминтологическую ситуацию в хозяйствах: фактическое распространение и степень инвазии.

Нами была поставлена задача - изучить гельминтофауну лошадей на конеферме СПК «Свияга» Кузватовского района Ульяновской области.

С этой целью гельминтокопрологическому исследованию было подвергнуто 50 лошадей различных возрастных групп.

При исследовании материала использовали общедоступные методики, применяемые в лабораторной практике (Фюллеборна, Щербовича, Бермана, метод соскоба с перianальных складок) (1).

В результате исследований установлено, что основными гельминтозами у лошадей конефермы являются параскариоз, оксиуроз и кишечные стронгилидозы. Все гельминты относятся к классу нематод. Часто эти гельминтозы встре-