

В хорошем силосе происходит молочнокислое и в небольших количествах уксуснокислое брожение. Такой силос имеет все жизненно необходимые питательные вещества (протеин, углеводы, минеральные вещества и витамины), обладает хорошими диетическими свойствами и усиливает секрецию и моторику желудочно-кишечного тракта.

Основной причиной появления ацидоза у коров является содержание в силосе масляной кислоты, которой при хорошей технологии силосования не должно быть даже следов. Иногда, к сожалению, масляная кислота содержится в силосе и больших количествах. При наличии масляной кислоты в силосе, его питательная ценность снижается почти в два раза [8,9,10].

Ациidotическое состояние организма наблюдается также на почве нарушения гигиены содержания, очень часто такое состояние наблюдается у животных, которые не пользуются активным моционом, которым недостает кислорода, света и ультрафиолетовых лучей. При продолжительном отсутствии прогулок увеличиваются кетоновые тела в крови в несколько раз. У таких животных в начале появляется скрытая, а позднее выраженная форма кетоза.

В клинической практике отмечалась взаимосвязь между кислотностью почвы, ациidotическим состоянием животных и кислотностью молока.

Для предупреждения нарушений обмена веществ необходимо провести плановую, комплексную диспансеризацию животных. Диспансеризация – один из этапов плановой борьбы с нарушением обмена веществ. Постоянное изучение физиологических (обменных) процессов, анализ и синтез биохимических и клинических показателей составляют комплексный подход профилактики нарушений обмена веществ [11,12].

Список литературы

1. Хайруллин И.Н. Гипотрофия телят: материалы IV-ой Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы ветеринарной медицины, биологии и экологии» / И.Н. Хайруллин, Н.К. Шишков, А.Н. Казимир, А.З. Мухитов. – Ульяновск, 2012. – Т. 1. – С. 228-231.
2. Хайруллин И.Н. Клинико-биохимические изменения при А и Д-гиповитаминозах: материалы IV-ой Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы ветеринарной медицины, биологии и экологии» / И.Н. Хайруллин, Н.К. Шишков, А.Н. Казимир, А.З. Мухитов. – Ульяновск, 2012. – Т. 1. – С. 231-235.
3. Хайруллин И.Н. Значение стресса при содержании сельскохозяйственных животных: материалы международной научно-практической конференции «Ветеринарная медицина XXI века: инновации, опыт, проблемы и пути их решения» / И.Н. Хайруллин, Н.К. Шишков, А.Н. Казимир, А.З. Мухитов, А.А. Степочкин. – Ульяновск, 2011. – Т. II. – С. 73-76.
4. Хайруллин И.Н. Значение цинка для жизнедеятельности макроорганизма: материалы II-ой Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы ветеринарной медицины, биологии и экологии» / И.Н. Хайруллин, Н.К. Шишков, А.Н. Казимир. – Ульяновск, 2010. – Т. IV. – С. 89-92.
5. Шишков Н.К. Тетания у крупного рогатого скота: материалы Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы аграрной науки и образования» / Н.К. Шишков, А.Н. Казимир, А.З. Мухитов. – Ульяновск, 2008. – С. 156-158.
6. Хайруллин И.Н. Применение электрохимически активных растворов (ЭХА) для дезинфекции помещений, для профилактики и лечения болезней животных: материалы Всероссийской научно-практической конференции. Аграрная наука и образование в реализации национального проекта «Развитие АПК» / И.Н. Хайруллин, Н.К. Шишков, А.Н. Казимир, А.З. Мухитов. – Ульяновск, 2006. – С. 217-219.
7. Шишков Н.К. Внутренние незаразные болезни животных: учебно-методический комплекс для студентов факультета ветеринарной медицины очной и заочной формы обучения / Н.К. Шишков, И.И. Богданов, А.З. Мухитов, И.Н. Хайруллин, А.А. Степочкин, А.Н. Казимир, М.А. Богданова. – Ульяновск: УГСХА, 2009. – Часть 1. – 396 с.
8. Шишков Н.К. Внутренние незаразные болезни животных: учебно-методический комплекс для студентов факультета ветеринарной медицины очной и заочной формы обучения / Н.К. Шишков, И.И. Богданов, А.З. Мухитов, И.Н. Хайруллин, А.А. Степочкин, А.Н. Казимир, М.А. Богданова. – Ульяновск: УГСХА, 2009. – Часть 2. – 302 с.
9. Ермолаев В.А. Оперативные методы исследования животных: методическое указание для проведения лабораторно-практических

занятий по клинической диагностике и внутренним незаразным болезням сельскохозяйственных животных / В.А. Ермолаев, А.М. Липатов, Н.К. Шишков, С.Н. Золотухин. – Ульяновск: УГСХА, 1995. – 14 с.

10. Ермолаев В.А. Способы введения лекарственных веществ различным видам животных: методические указания / В.А. Ермолаев, А.М. Липатов, Н.К. Шишков. – Ульяновск: УГСХА, 1995. – 14 с.

11. Казимир А.Н. Клиническая диагностика с рентгенологией: учебно-методический комплекс для студентов очной и заочной форм обучения. Том 1 (пособие) / А.Н. Казимир, Н.К. Шишков, А.З. Мухитов, А.А. Степочкин, И.И. Богданов, М.А. Богданова. – Ульяновск: УГСХА, 2009. – 136 с.

12. Казимир А.Н. Клиническая диагностика с рентгенологией: учебно-методический комплекс для студентов очной и заочной форм обучения. Том 2 (пособие) / А.Н. Казимир, Н.К. Шишков, А.З. Мухитов, А.А. Степочкин, И.И. Богданов, М.А. Богданова. – Ульяновск: УГСХА, 2009. – 145 с.

ГНОЙНЫЙ АРТРИТ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Первухина К.Д., Марьин Е.М., Ляшенко П.М.

Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина, Ульяновск,
e-mail: oksa-marina@mail.ru

Болезни суставов у животных довольно широко распространённая хирургическая патология. У них наблюдаются закрытые острые и хронические асептические заболевания (ушибы, гемартрозы, растяжения, вывихи, воспаления синовиальной оболочки капсулы сустава (синовиты), артриты (воспаления всей элементов капсулы сустава). Патологии суставов наблюдаются воспалительного, дистрофического и смешанного генеза. У животных встречаются остеоартрит или панартрит (воспаление всех компонентов сустава – хрящей, эпифизов кости), артроз (хроническая болезнь суставов невоспалительной природы) [1-15].

Гнойный артрит (Arthritis purulenta) это острое воспаление сустава, которое возникает при проникновении в него возбудителей гноеродной инфекции и последующего развития острого септического воспаления в суставе [1-15]. В зависимости от пути проникновения инфекции различают первичный гнойный артрит, возникающий при проникновении микроба непосредственно в сустав при оперативном вмешательстве, проведении артропункции или при наличии открытых ран; вторичный гнойный артрит, когда микроб попадает в сустав из соседних тканей (при абсцессах, флегмонах, остеомиелите), а также гематогенным или лимфогенным путём (при сепсисе).

Гнойный артрит у больных животных проявляется местными и общими признаками. Общие симптомы: сильная лихорадка, желтушность кожных покровов, общее угнетение, болезненность в области больного сустава, обильное потоотделение. Общее состояние часто при гнойном артрите бывает тяжелым. Животное отказывается от корма [1-15].

К местным симптомам гнойного артрита относятся: покраснение и отёчность сустава, повышение температуры в области больного сустава, фиксация конечности в определённом положении (вынужденное положение конечности). У животных возникает болезненная реакция в области сустава. Боль проявляется при малейшем движении и при надавливании на область сустава. У животных наблюдается хромота опорного типа средней или сильной степени. При артритах может разрушаться связочный аппарат сустава и как следствие возникает «разболтанный сустав» [1-15], что может приводить к подвывихам и вывихам. Все эти клинические признаки указывают на наличие воспалительного процесса в суставе.

Основной метод диагностический приём при болезнях суставов это артропункция, пункция сустава с последующим лабораторным и бактериологическим

исследованием пунктата. Это позволяет дифференцировать туберкулез, суставной ревматизм, опухоли.

Гнойный артрит поражает крупные суставы животных: лопатко-плечевой, локтевой, тазобедренный, коленный.

При запоздалом лечении гнойного артрита, в гнойный процесс вовлекается капсула, которая охватывает сустав, и другие близлежащие ткани и части сустава. В подобных случаях очень часто развивается артрогенный сепсис. В более поздние стадии у животных больных гнойным артритом развиваются осложнения (свищи, укорочения и деформации конечностей, анкилозы, вывихи, артрозы) [1-15].

Лечение гнойного артрита должно проводиться комплексно, активно с применением консервативных и радикальных методов лечения. Лечение артритов требует от врача активных врачебных действий. Довольно хороший результат даёт применение протеолитических ферментов. Дополнительно внутримышечно следует вводить антибиотики пролонгированного действия.

Для уменьшения повышенного внутрисуставного давления, выведения гнойного экссудата и воздействия на патогенную микрофлору полость сустава следует промывать раствором новокаина с антибиотиками (на 100 мл 0,5%-го раствора новокаина 500 тыс. ЕД антибиотика). Для промывания полости сустава вводят по одной игле в два противоположных дивертикула, через одну из игл инъецируют указанный раствор, а через вторую начинает вытекать экссудат и раствор. Сустав промывают медленно, для лучшего удаления экссудата его периодически сгибают и разгибают. Промывание заканчивается тогда, когда из полости сустава будет вытекать чистый раствор [2-15].

Полость сустава промывают ежедневно в течение двух – трех дней. На область сустава накладывают спирт-ихтиоловую высохшую повязку. После тщательного промывания полости сустава можно вводить также гидрокортизона, антибиотика и 0,5%-го раствора новокаина.

В случае прогрессирующего развития процесса осуществляют артротомию (вскрытие сустава) и удаляют некротизированные ткани, при необходимости накладывают контрапертуры [1-15]. Раневую полость обильно припудривают антисептическими порошками, дренируют и накладывают всасывающую повязку. В последующие дни раневые полости промывают, при наличии мертвых тканей их удаляют. К моменту возникновения грануляций применяют дренаж с линиментом А. В. Вишневого, синтомициновой эмульсией или другими препаратами. После заполнения раны капсулы сустава грануляциями дренажи извлекают. И в последующем больным животным назначают сухое тепло, массаж, легкие проводки, редрассацию.

У крупного рогатого скота при поражении копытного, венечного суставов можно ампутировать палец или делать экзартикуляцию суставов пальца.

Очень эффективна при болезнях суставов циркулярная новокаиновая блокада [1-15]. Сущность данного метода состоит в том, что растворы новокаина вводят в ткани конечностей циркулярно, то есть кругом, выше очага поражения. 0,25-0,5%-ный раствор новокаина инъецируют из нескольких точек (около 4 – 5) плавно, без рывков в подкожную клетчатку, под фасции и апоневрозы и в другие глубоколежащие ткани вплоть до кости. Особенно тщательно следует инфильтрировать фасциальные футляры, в которых располагаются нервно-сосудистые пучки.

После стихания явлений воспаления показаны физиотерапевтические процедуры (УВЧ, ультрафио-

летовое облучение и др.) и дозированные регулярные проводки [1-15].

Для профилактики гнойного артрита необходимо тщательно проводить первичную хирургическую обработку при ранах суставов, строго соблюдать асептику при операциях на суставах, а также проводить правильное лечение гнойных процессов в параартикулярных тканях.

Список литературы

1. Ветеринарный клинический лексикон / В.Н. Байматов, В.М. Мешков, А.П. Жуков, В.А. Ермолаев. – М.: КолосС, 2009. – 327 с.
2. Даричева Н.Н. Незаразные болезни мелких домашних животных: учебно-методический комплекс / Н.Н. Даричева, В.А. Ермолаев. – Ульяновск: УГСХА, 2009. – 271 с.
3. Даричева Н.Н. Основы ветеринарии: учебно-методический комплекс / Н.Н. Даричева, В.А. Ермолаев. – Ульяновск: УГСХА, 2009. – Том 1. – 201 с.
4. Даричева Н.Н. Физиотерапия при хирургических заболеваниях сельскохозяйственных животных: учебное пособие / Н.Н. Даричева, В.А. Ермолаев, А.В. Сапожников. – Ульяновск: УГСХА, 2007. – 113 с.
5. Ермолаев В.А. Основы ветеринарии / В.А. Ермолаев, Л.А. Громова, О.А. Липатова, Л.Б. Конова, А.И. Козин, Ю.С. Докторов / под редакцией профессора В.А. Ермолаева. Рекомендовано учебно-методическим объединением высших учебных заведений Российской Федерации по образованию в области зоотехнии и ветеринарии для студентов высших учебных заведений в качестве учебно-методического пособия по специальности 310700 – «Зоотехния». – Ульяновск: УГСХА, 2004. – 485 с.
6. Ермолаев В.А. Болезни копыт у коров / В.А. Ермолаев, Е.М. Марьин, В.В. Идогов, Ю.В. Савельева // Ученые записки Казанской академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – Казань, 2010. – Т. 203. – С. 113-117.
7. Марьин Е.М. Болезни копыт у коров различных пород / Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2011. – Т. 2, № 30-1. – С. 104-105.
8. Марьин Е.М. Состояние системы гемостаза, распространенность, этиология и некоторые иммуно-биохимические показатели крови у коров симментальской породы с болезнями копыт / Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, П.М. Ляшенко, А.В. Сапожников, О.Н. Марьина // Научный вестник Технологического института – филиала ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина». – 2013. № 12. – С. 269-273.
9. Марьин Е.М. Природные дренирующие сорбенты при гнойных пододерматитах у коров / Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, В.В. Идогов, А.В. Сапожников // Международный вестник ветеринарии. – СПб, 2009. – С. 13-16.
10. Семенов Б.С. Практикум по оперативной хирургии животных с основами топографической анатомии домашних животных (учебники и учебные пособия для высших учебных заведений) / Б.С. Семенов, В.А. Ермолаев, С.В. Тимофеев. – М.: Колос, 2003. – 263 с.
11. Общая хирургия животных: учебник для вузов / С.В. Тимофеев, Ю.И. Филиппов, С.Ю. Концевая, С.В. Позябин, П.А. Солдатов, С.М. Панинский, Д.А. Дервишов, Н.П. Лысенко, В.А. Ермолаев, М.Ш. Шакуров, В.А. Черванёв, Л.Д. Трояновская, А.А. Стекольников, Б.С. Семёнов. – М.: ООО «Зоомедит», 2007. – 670 с.
12. Основы ветеринарии: учебно-методическое пособие рекомендовано УМО вузов РФ по образованию в области зоотехнии и ветеринарии для студентов высших учебных заведений / В.А. Ермолаев, Л.А. Громова, О.А. Липатова, Л.Б. Конова, А.И. Козин, Ю.С. Докторов. – Ульяновск: УГСХА, 2004. – 485 с.
13. Хирургические болезни конечностей у молочных коров / Б.С. Семёнов, В.Н. Виденин, Н.В. Пилаева, Г.Ю. Савина // Вопросы нормативно правового регулирования в ветеринарии. – 2013. – № 3. – С. 107-109.

ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ СЕТКИ У КОРОВ

Сибгатуллова А.К., Шишков Н.К.,
Казимир А.Н., Мухитов А.З.

Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина, Ульяновск,
e-mail: oksa-marina@mail.ru

Из литературных источников и собственных исследований в настоящее время известно, что травматические болезни сетки имеют большое распространение в животноводческих хозяйствах [1,2,3,4].

Причинами заболевания являются острые инородные предметы, попадаемые в сетку вместе с кормом, как в стойловый, так и пастбищный период. Проглатыванию инородных тел способствует засорение ими кормов и пастбищ. Часто инородные метал-