

кин. – Н.Новгород, 2010. – 24 с.

7. Швецов, А.Б. Хлорные дезинфектан-
ты и их применение в современной водо-
подготовке / А.Б. Швецов и др. // Молеку-
лярные технологии. – 2009. – № 3. – С. 98-
121.

8. Елизаров, В.В. Эффективность со-
временных дезинфицирующих средств про-
тив спор возбудителя сибирской язвы: авто-
реф. дис. ... канд. мед. наук: 03.00.07 / В.В.
Елизаров. – Саратов, 2009. – 27 с.

УДК 619:616-07

ДИАГНОСТИКА, ЛЕЧЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА ТРАВМАТИЧЕСКОГО РЕТИКУЛИТА У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Шишков Николай Константинович, кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры
«Клиническая диагностика, внутренние незаразные болезни и патология животных»

Казимир Александр Николаевич, кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры
«Клиническая диагностика, внутренние незаразные болезни и патология животных»

Мухитов Асгат Завдетович, кандидат биологических наук, доцент кафедры «Клиниче-
ская диагностика, внутренние незаразные болезни и патология животных»

ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им.П.А.Столыпина»

432017, г. Ульяновск, бульвар Новый Венец, 1

Тел(8422)55-95-31

Shishkov-1957@mail.ru

Ключевые слова: крупный рогатый скот, сетка, металлоиндикатор, магнитный зонд, ретикулит, зондирование, металлоносительство.

В статье приведены данные по распространению травматического ретикулита у крупного рогатого скота, результаты собственных исследований показателей крови, мочи, содержимого рубца у больных и клинически здоровых дойных коров.

В настоящее время из литературных источников известно, что значительное количество молочных коров (55-87%) являются ретикулометаллоносителями. Острые металлические предметы, проглатываемые вместе с кормом, попадают в сетку, вызывая ее воспаление. При сокращении преджелудков эти тела травмируют стенку сетки, проходят через нее и попадают в брюшную полость, печень, диафрагму, селезенку, сердце. Инфицирование тканей по ходу движения инородных тел вызывает воспалительные процессы, нагноения, спайки, что приводит к резкому снижению продуктивности и даже смерти животных [1,2,3,4].

Возникновению болезни способствует нерегулярное кормление, и чувство голода побуждает животных к жадному, быстрому

поеданию корма. К заглатыванию инородных металлических предметов приводит минеральная недостаточность в результате неполноценного кормления. Животные облизывают стены, пол, и в их пищеварительную систему попадают несъедобные предметы [5,6,7,8].

Экономический ущерб от заболевания значителен. Он складывается из потерь от снижения продуктивности, потерь от вынужденного убоя и падежа, недополучения приплода, затрат на лечебные мероприятия [2,4].

Поэтому разработка диагностических, лечебных и профилактических мероприятий, направленных на предупреждение заглатывания и попадания в преджелудки металлических предметов и извлечение их из

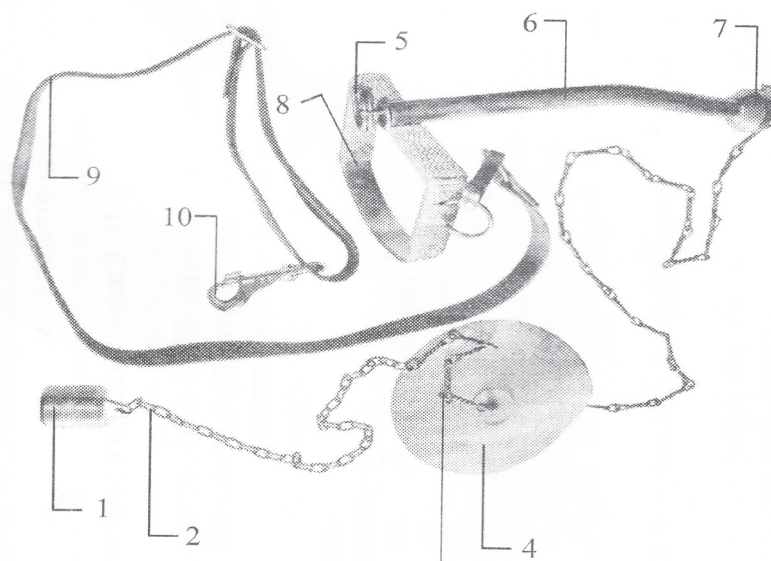


Рис. 1 – Зонд магнитный ЗМК- 14М

1. Головка магнитная силовая
2. Цепочка нержавеющей
3. Цепочка витая
4. Манжетка резиновая
5. Кольцо стопорное

6. Зевник
7. Конус
8. Фиксатор овально – прямоугольный
9. Затылочный ремень
10. Карабин



Рис. 2,3 – Вынужденные позы животных

сетки, имеют большое значение в системе ветеринарного обслуживания животноводческих хозяйств [2,9,10].

Целью исследований явилось изучение распространенности травматического ретикулита у крупного рогатого скота, определение клинических признаков заболевания, проведение лабораторных исследований крови, мочи, рубцового содержимого у коров, извлечение инородных металлических предметов у животных при помощи магнитного зонда Коробова (ЗМК-14) рис 1.

Материалы и методы.

Данная работа выполнялась в период с июня по август 2012 года на кафедре клинической диагностики, внутренних незаразных болезней и патологии животных ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина» и на базе ООО КФК «Возрождение» Чердаклинского района Ульяновской области.

Для изучения распространенности болезней сетки у коров черно-пестрой и симментальской пород проведена диспансеризация 464 голов.

Все результаты обследования заносили в диспансерные карты. У клинически здоровых и больных ретикулитом животных

проводили клинические и лабораторные исследования крови, мочи, содержимого рубца.

У животных определяли общее состояние, аппетит, температуру тела, частоту пульса и дыхания, количество сокращений рубца.

В крови исследовали количество эритроцитов, лейкоцитов, содержание гемоглобина; в моче определяли белок, кетоновые тела, в рубцовом содержимом – количество инфузорий, уровень pH по общепринятым методикам в ветеринарии [11].

Все полученные результаты статистически обработаны компьютерной программой «Excel».

Результаты исследований.

В результате проведенной клинко-лабораторной диспансеризации в 2012 году установлено, что ретикулометаллоносительство встречается у 241 головы, что составило 52% от общего поголовья.

Степень поражения инородными металлическими предметами была от слабой до сильной. У большинства обследованных животных наблюдалась слабая степень пораженности, а это очень важно для хозяйства, так как при своевременном принятии мер по извлечению из сетки металлических тел можно добиться значительной результативности выздоровления стада.

Из наиболее характерных клинических признаков заболевания сетки были следующие: уменьшение или отсутствие аппетита, угнетение, периодическое беспокойство, переступание конечностями, вытянутая шея, опущенная голова, повышение температуры тела до 40- 40,5^оС, учащение пульса на 20-30 ударов в минуту и дыхания на 6-8 дыхательных движений в минуту, атония и гипотония преджелудков (рис. 2,3).

Во всех случаях клинический диагноз подтверждался металлоиндикацией при помощи металлоиндикатора Метокс 351 и извлечением инородных металлических предметов с помощью магнитного зонда Коробова. У животных из сетки извлекали огарки электродов, обрезки жести, куски проволоки, металлическую стружку, гвозди различной длины (рис. 4,5).



Рис. 4,5 – Извлеченные металлические тела

При анализе морфологических показателей установлено, что содержание лейкоцитов у больных коров было выше, чем у здоровых на 16,4%, содержание гемоглобина и количество эритроцитов у больных животных было незначительно ниже по сравнению со здоровыми животными.

В результате исследования мочи было установлено, что уровень белка у больных животных был выше на 8,2%, уровень кетоновых тел на 6,2%, по сравнению с клинически здоровыми коровами.

В рубцовой жидкости больных животных был снижен показатель pH у 28%, количество инфузорий уменьшено у 32% голов.

Значительное большинство животных на 3-4 сутки после магнитного зондирования выглядели более активными в передвижении, у них улучшился аппетит; показатели крови, мочи, рубцового содержимого были близки к физиологическим нормам.

Больных животных, у которых в сетке оставались инородные тела, подвергли повторному зондированию, но дополнительно извлечь металлические тела не удалось,

и этих коров (3 головы) сдали на мясокомбинат.

Выводы

1. Исходя из вышеизложенного, можно констатировать, что ретикулометаллоносительство у коров имеет высокую степень распространенности, в период исследования с поражениями сетки выделена 241 голова (52%) от общего поголовья.

2. Для диагностики заболеваний сетки наряду с учетом клинических признаков и лабораторных исследований необходимо применение металлоиндикатора Метокс 351.

3. У больных животных отмечали угнетение, уменьшение или отсутствие аппетита, беспокойство, повышение температуры тела, учащение пульса и дыхания, гипотонию и атонию преджелудков; лейкоцитоз, протеинурию, кетонурию, понижение количества инфузорий и уровня рН рубцового содержимого.

Библиографический список

1. Щербаков, Г.Г., Внутренние болезни животных/ Г. Г. Щербаков, А.В. Коробов, Б.В. Уша [и др].- СПб.: Лань, 2005.-736с.

2. Коробов, А.В. Травматические болезни сетки крупного рогатого скота и пути их профилактики/ А.В. Коробов, Р.В. Обойшев//Мат.Международ.уч.-методич. и науч.-практич.конф.,посвящ.85-летию академии: в 3 частях.-Ч.2.-М.:ФГОУ ВПО МГАВМиБ им. К.И. Скрябина.-2004.-С.158-162.

3. Кондрахин, И.П. Внутренние незаразные болезни животных / И.П. Кондрахин, Г.А. Таланов, В.В.Пак.-М.:КолосС.-2005.-463с.

4. Обойшев, Р.В. Травматические болезни сетки крупного рогатого скота и

пути их профилактики: диссерт. канд. в.н.-М.,2005.-С.168

5. Коробов, А.В. Практикум по внутренним болезням животных/ А.В. Коробов, Г.Г. Щербаков.- СПб.: Лань, 2004.-544с.

6. Данилевская, Н.В. Справочник ветеринарного терапевта / Н.В. Данилевская, А.В. Коробов, В.С. Старченков, Г.Г. Щербаков.- СПб.: Лань,2000.-С.137-141.

7. Якуб, Г. Металлоносительство среди коров больных гипотонией и атонией преджелудков. Научно- практический журнал «Ученые записки учреждения образования Витебская государственная академия ветеринарной медицины».- Т.43.вып.1.-2007-С. 260-261.

8. Уша, Б.В. Внутренние болезни животных/Б.В. Уша, С.Э. Жавнис, И.Г. Серегин, Г.Г. Щербаков.-М.:КолосС.-2010.-311с.

9. Коробов, А.В. Использование магнитных зондов, блокаторов для диагностики и лечения травматических болезней сетки крупного рогатого скота/А.В. Коробов, Р.В. Обойшев // Мат.Международ.уч.-методич. и науч.- практич. конф.,посвящ.85-летию академии: в 3 частях.-Ч.2.-М.:ФГОУ ВПО МГАВМиБ им. К.И. Скрябина.-2004.-С. 162-167.

10. Коробов, А.В. Применение нового высокоэффективного магнитного зонда (ЗМК- 21) и магнитных блокаторов. Методические указания / А.В. Коробов, Р.В. Обойшев.-М.: ФГОУ ВПО МГАВМиБ им. К.И. Скрябина.-2004.-18с.

11. Кондрахин, И.П. Клиническая лабораторная диагностика в ветеринарии / И.П. Кондрахин, Н.В.Курилов, А.Г. Малахов [и др.].-М.:Агропромиздат.-1985.-172с.