

УДК 619:616 – 07

ДИАГНОСТИКА ТРАВМАТИЧЕСКОГО РЕТИКУЛИТА У КОРОВ

*Н.К.Шишков, кандидат ветеринарных наук, доцент,
Тел. 89278157662, Shishkov_1957@mail.ru
К.О. Ширманова, студентка 5 курса, факультета
ветеринарной медицины и биотехнологии,
Тел. 89372700785, shirmanova_kristina@mail.ru
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *травматический ретикулит, магнитный зонд, диагностика, коровы, симптомы, причины.*

Работа посвящена диагностике травматического ретикулита у коров в условиях конкретного хозяйства. В статье приводятся литературные данные о причинах и симптомах заболевания. Описываются результаты собственных исследований с использованием магнитного зонда при воспалениях тканей сетки у коров в терапевтических целях. Здесь так же содержится информация о профилактике и лечении болезни.

Согласно литературным источникам и проведённым собственным исследованиям стоит отметить, что воспаление тканей сетки имеют широкое распространение в животноводческих хозяйствах. Выпасение коров на пастбищах повышает риск возникновения воспалений тканей сетки, вследствие проглатывания животными колющих и режущих инородных предметов, которые травмируют отделы желудка [1, С.97-100], [2, С.60-63].

Этиология заболевания очень проста. В большинстве случаев причинами являются острые механические предметы, которые попадают в сетку вместе с кормами при выпасе коров и быков на пастбищах. Однако причинами возникновения данного заболевания так же могут быть жадное поедание кормов при нерегулярном кормлении, недостаток макро- и микроэлементов (кальция, магния, кобальта), нарушение процессов ассимиляции и диссимиляции в организме, раздача недоброкачественного корма во время стойлового содержания [4, С.168-171].

Доказано, что воспаление тканей сетки чаще всего регистрируется у высокопродуктивных коров, так как они употребляют значительное количество зелёной травы для образования большого количества молока. Однако необходимо заметить, что существует половая пред-

расположенность к данному заболеванию, так, например, у коров оно возникает чаще, чем у быков. Стоит также отметить, что частота распространённости данного заболевания зависит от работы ветеринарных врачей и зоотехников, задачами которых является уход за животными и дача сбалансированного корма [3, С.267-269], [5, С.26-27].

Симптомы данного заболевания имеют сходство с пищевыми расстройствами. У коров снижается аппетит, понижаются удои. В связи с этим многие животноводы терпят убытки. Необходимо выпасать животных только на очищенных местах и несколько раз в год проверять сетку магнитным зондом.

Животноводам необходимо знать, как выявить воспалительные процессы тканей сетки, как диагностировать и лечить. В большинстве случаев терапевтические мероприятия сводятся к удалению инородных объектов и антибиотикотерапии. При болевых процессах применяют анальгетики и назначают диетотерапию с преобладанием слизистых отваров и болтушек.

Ввиду всего вышесказанного целями наших исследований явилось решение таких вопросов, как:

- выявление симптомов воспаления тканей сетки;
- проведение зондирования при помощи магнитного зонда;
- извлечение посторонних металлических предметов из сетки.

Работа была осуществлена практически, то есть исследования проводились в конкретном хозяйстве, специализирующемся на разведении крупного рогатого скота молочного направления.

Материалы и методы. Работа по диагностике воспалений тканей сетки была проведена на кафедре хирургии, акушерства, фармакологии и терапии ФГБОУ ВО Ульяновского ГАУ и на базе крестьянско-фермерского хозяйства «Калганов С.В.» Новоспасского района Ульяновской области. Для диагностики данного заболевания нами было происследовано 60 коров, принадлежащих хозяйству.

Стоит отметить, что терапия данного заболевания проводилась не сразу. Вначале требовалось тщательное клиническое исследование коров. В нашем случае были проведены следующие действия:

- клиническое исследование сельскохозяйственных животных, под которым подразумевается изучение общего состояния животного, аппетита, измерение температуры тела, частоты пульса и дыхания, а также количества сокращений рубца;

- лабораторное, то есть исследование крови, мочи и содержимого рубца.

В крови определяли общие показатели гомеостатического состояния животного, то есть количество эритроцитов, лейкоцитов, содержание гемоглобина, в моче определяли наличие или отсутствие побочных продуктов распада жирных кислот (кетоновые тела) и белок, в содержимом рубца количество инфузорий и уровень pH.

Лабораторные исследования проводили по общепринятым методам, используемым в ветеринарии

Результаты исследования и их обсуждения. Из проделанной нами работы можно заключить следующее. Во-первых, были проведены клинические и лабораторные исследования коров дойного стада на базе крестьянско-фермерского хозяйства «Калганов С.В.» Новоспасского района Ульяновской области в количестве 60 голов. Во-вторых, для диагностики, лечения и профилактики воспалений сетки инородными предметами мы вводили животным в сетку магнитные зонды Коробова. В – третьих, при помощи магнитного зондирования установили наличие металлических инородных предметов у большинства больных животных. В – четвёртых, стоит отметить, что клиническими признаками воспалительных процессов в сетке являются: угнетенное состояние, повышение температуры тела примерно на 0,5 С, учащение пульса и дыхания, атония и гипотония преджелудков, уменьшение аппетита, понижение удоя, при надавливании в области мечевидного хряща отмечаются боли. В-пятых, для подтверждения клинического диагноза применяли металлоиндикатор. С помощью магнитных зондов у коров были извлечены огарки электродов, обрезки жести, куски проволоки, различные гвозди.

Стоит так же отметить, что при лабораторном исследовании крови у больных животных было повышено количество лейкоцитов, при определении содержания гемоглобина и количества эритроцитов значительных отклонений от нормы не было. В результате исследования мочи отмечено увеличение содержания кетоновых тел, белок обнаружили у половины исследованных животных; в содержимом рубца было уменьшено количество инфузорий, и снижен уровень pH.

Заключение. В заключение хотелось бы отметить, что у коров воспаление тканей сетки в результате травматизации инородными предметами имеют высокую степень распространения. Происследовав конкретное хозяйство, было выявлено больше половины голов крупного рогатого скота с воспалениями тканей сетки в результате травматизации острыми предметами.

Для постановки диагноза на данное заболевание необходимо учитывать симптоматику заболевания, лабораторные данные крови,

мочи, содержимого рубца, применять специальные приборы, например, магнитные зонды, металлоиндикаторы.

Библиографический список

1. Шишков, Н.К. Диагностика, лечение и профилактика травматического ретикулита у крупного рогатого скота/ Н.К.Шишков, А.Н.Казимир, А.З.Мухитов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2013.-№2.-С.60-63.
2. Шишков, Н.К. Распространение травматического ретикулита у крупного рогатого скота в некоторых хозяйствах Ульяновской области /Н.К. Шишков, Н.В. Шаронина, А.З. Мухитов// Вестник, Ульяновск. – 2015, - №4. – С.168-171.

DIAGNOSIS OF TRAUMATIC RETICULITIS COWS

Shishkov N. K., Shirmanova, K. O.

Keywords: *traumatic reticulitis, magnetic probe, diagnosis, cows, symptoms, causes.*

The work is devoted to the diagnosis of traumatic reticulitis in cows in a particular economy. Also, the article provides literature data on the causes and symptoms of the disease. Results of own researches with use of a magnetic probe at inflammation of fabrics of a grid at a shelter for the therapeutic purposes are described. It also contains information about the prevention and treatment of the disease.