

УДК 636.2

ЗАВАЛ КНИЖКИ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

**Беззубина Е.Е., Погрельчук О. Е., студентки 3 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Мухитов А. З., кандидат
ветеринарных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: незаразные болезни, закупорка книжки, патогенез,

Статья посвящена подробному изучению причин возникновения завала книжки у крупного рогатого скота, а также общему рассмотрению возникновения причин незаразных болезней.

Незаразные болезни крупного рогатого скота не имеют определенного возбудителя и не способны передаваться от больных животных к здоровым. Причинами их возникновения являются неправильные условия ухода и кормления животных, содержание в сырых и холодных помещениях, недостаток в рационах питательных веществ и поедание недоброкачественных и загрязненных механическими примесями кормов. Также, одной из причин возникновения незаразных болезней может быть плохое качество воды и нарушение режима поения, что неблагоприятно влияет на пищеварительную систему, удои коров, и задерживает рост и развитие животных[1].

Закупорка книжки представляет собой незаразную болезнь жвачных животных, характеризующуюся ее непроходимостью вследствие заполнения межлистковых пространств твердыми частицами корма, песком и землей с последующим их высыханием. Переполнение межлистковых ниш чаще всего возникает при длительном кормлении животных мякиной, загрязненной землей зерном и гумновыми отходами без достаточного количества в рационе сочных кормов. Если рационы являются несбалансированными по макро и микроэлементам и не содержат достаточного количества соли, то животные при выпасе на бедном травостое поедая сухие стебли растений, стараются захватить с ними как можно больше земли. Переполнение книжки зачастую возникает у животных привязного содержания, во второй половине беременности, а также страдающих хроническими атониями преджелудков [2].

Книжка крупного рогатого скота выстлана слизистой оболочкой, которая образует листки различной величины для дополнительного из-

мельчения более крупных частиц корма. Здесь происходит активное всасывание 50% поступившей воды и минеральных веществ, аммиака и летучих жирных кислот. Книжка обладает перистальтическими и антиперистальтическими сокращениями. Вследствие слабых сокращений книжки и наличия большого количества листочков, прохождение пищи проходит медленнее, чем ее поступление, поэтому сила антиперистальтических сокращений меньше чем перистальтических. Во время атонии сокращения книжки становятся еще слабее, и в результате пищевое содержимое заполняет все ниши вызывая закупорку. Из попавших в книжку кормов происходит всасывание воды, они становятся сухими и твердыми. Длительное нахождение раздражающих слизистую оболочку кормов приводит к нарушению кровообращения, воспалению и некрозу листков книжки. Постоянное механическое раздражение способствует возбуждению пищевого центра и вызывает торможение сокращений сетки и рубца. В результате нарушения работы всех отделов преджелудков усиливаются гнилостные процессы, токсины которых попадают в кровяное русло, отравляя организм и вызывая аутоинтоксикации. Клинические признаки проявляются уже через несколько дней после застойных процессов в книжке[1,2].

Для подробного исследования закупорки книжки совместно с преподавателем мы провели осмотр коровы в возрасте шести лет. Одним из признаков первичного осмотра является сгорбленное положение животного, отсутствие жвачки и угнетенное состояние. Молочная продуктивность отсутствует, вымя уменьшено в размерах. Появляются признаки обезвоживания организма, это очень хорошо заметно по впаданию глазных яблок. Аппетит снижается, животное залеживается, наступает заметная потеря массы тела. Температура тела поднимается до 39,5-39,8 градусов Цельсия, носогубное зеркало пересыхает и становится горячим. При надавливании кулаком в область левой голодной ямки, мы посчитали сокращения рубца. За пять минут при норме около восьми сокращений у нас получилось четыре. С помощью стетоскопа прослушали шумы в книжке. Все полученные в результате осмотра сведения подтверждают диагноз закупорка книжки. Наиболее эффективным средством для лечения является внутривенное введение раствора чемерицы белой[3].

Желудок жвачных животных является сложным органом состоящим из четырех отделов: рубца, сетки, книжки и собственно желудка сычуга. Книжка- это третий отдел желудка в который продвигаются мелкие кусочки корма с предыдущих отделов и именно он зачастую

подвержен развитию закупорок. Здесь пища тщательно измельчается механически, благодаря особому строению слизистой оболочки в виде листовидных складок. В книжке происходит дальнейшая переработка грубых волокон клетчатки и всасывание воды и кислот. Нарушение работы какого-либо звена пищеварительной системы влечет за собой различные патологии, поэтому важно поддерживать нормальный рацион и должный уход за животными.

Библиографический список:

1. Мухитов, Асхат Завдетович. Клиническая диагностика с основами рентгенологии (Ветеринарная пропедевтика) [Электронный ресурс]: учебное пособие. Часть 1 / А. З. Мухитов, Н. К. Шишков, Н. В. Шаронина. - Ульяновск: УГСХА им. П.А.Столыпина, 2016. - 124 с.
2. Хохлова, Светлана Николаевна. Анатомия домашних животных [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии очной и заочной форм обучения. Часть 2: Висцеральные и объединяющие системы / С. Н. Хохлова, Н. Г. Симанова. - Ульяновск: УГСХА им. П.А.Столыпина, 2016. - 152 с.
3. Безгубина, Е.Е. Кормление коров в зимний и летний периоды / Е.Е. Безгубина // В мире научных открытий: материалы II Всероссийской студенческой научно-практической конференции. 23-24 мая 2018 г. - Ульяновск: УлГАУ, 2018. - Том VI, Ч. 4. - С. 226-228

BOTTOM BOOK AT A LARGE CATTLE

Bezgubina E. E.

Key words: *non-communicable diseases, book blockage, pathogenesis/*

The article is devoted to a detailed study of the causes of the obstruction of the book in cattle, as well as a general review of the occurrence of the causes of non-communicable diseases.