

ЗАБОЛЕВАНИЯ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ИХ РАЗВИТИЯ

*Яковлев Даниил Александрович студент факультета ветеринарной
медицины ФГБОУ ВО КубГАУ им. И.Т. Трубилина*

*Гвоздева Юлия Михайловна, ассистент кафедры физиологии и
кормления с.-х. животных*

***Аннотация.** Продукты питания такие как мясо, молоко, яйца, шерсть и т.п. – без этих продуктов животноводства нашу жизнь уже не представить. Однако существует большое количество болезней, от которых страдают животные, что приводит к значительному уменьшению выхода продукции, а в худшем случае - гибели самих животных.*

***Ключевые слова:** ротовое и желудочное пищеварение, желудок, отделы желудка, рацион питания, заболевания.*

Патология органов пищеварения занимает первое место среди всех форм внутренних незаразных болезней. Изменения режима кормления и быстрая смена кормов отрицательно сказываются на состоянии пищеварения. Большое значение в поддержании функций и нормального состояния обмена веществ имеют качество кормов, полноценность и структура кормового рациона.

Вся многочисленная группа болезней пищеварительной системы подразделяется на четыре группы:

1. болезни ротовой полости, глотки и пищевода;
2. болезни преджелудков и сычуга жвачных;
3. болезни желудка и кишечника;

Первый этап пищеварения животных – ротовое пищеварение. Оно, в свою очередь, подразделяется на прием корма и жидкости, собственно ротовое пищеварение и глотание.

Прием корма представляет собой отбор подходящего корма и отделение несъедобных примесей при помощи рецепторов полости рта. Далее корм пережевывается и при помощи слюны, представляющей собой секрет трех желез, которая обволакивает сформированный комок корма, обеспечивая его легкое проглатывание. Последней точкой является акт глотания – при помощи щек и языка комки, смоченный слюной, попадает на корень языка и следует в глотку. Благодаря рефлекторным сокращениям мышц глотки из-за вызванного раздражения пищевой ком проталкивается к воронке пищевода.

Одно из заболеваний ротового пищеварения – стоматит. Он представляет собой воспаление слизистой оболочки рта. Подразделяется на первичный и вторичный.

Первичный стоматит может быть вызван механическим повреждением полости рта металлическими предметами, поеданием очень грубых кормов,

ожоги горячими кормами, раздражение химическими веществами и лекарствами.

Вторичный стоматит является осложнением других заболеваний, а также может сопровождаться рядом инфекционных заболеваний.

Для профилактики стоматита необходимо исключить из рациона животных грубые и раздражающие корма, которые способны ранить ротовую полость, а также проверять кормосмесь на наличие металлических или острых предметов [3].

После ротовой полости корм попадает в глотку, которая соединяется с пищеводом.

Воспаление пищевода (эзофагит). Встречается у лошадей, свиней и крупного рогатого скота. Возникает по тем же причинам, что и стоматит – происходит воспаление слизистой оболочки.

Имеет две формы: первичный (механическое повреждение оболочки пищевода, прием лекарств, вызывающих ее раздражение) и вторичный (связан с другими заболеваниями). Также может быть вызван нарушением техники зондирования желудка. Из-за данного заболевания снижается продуктивность животных по причине прекращения поедания кормов.

Профилактические меры близки к стоматиту.

Кроме воспаления пищевода животные могут страдать от его закупорки. Встречается чаще у крупного рогатого скота, реже у мелких жвачных, свиней и лошадей.

Закупорка пищевода возникает вследствие закрытия просвета пищевода инородными телами или кормом. Происходит это из-за наличия в корме неизмельченных корнеплодов, которые вследствие жадного поедания или недостаточного смачивания слюной, вызывают спазм, сужение и паралич пищевода. Закупорка пищевода может привести к выбраковке и вынужденному убою.

Для предотвращения заболевания корнеплоды необходимо измельчать перед добавлением в корм животным [2].

Второй этап пищеварения представляет собой желудочное пищеварение. Желудок является мешкообразным расширением пищеварительной трубки. Основными функциями его являются химическая и физическая обработка (переваривание) корма.

Желудки у разных видов животных подразделяются на однокамерные и многокамерные. Наиболее сложным строением обладает именно многокамерный желудок. В него входят рубец, сетка, книжка, служащие для подготовки корма для последующего переваривания (желез они не имеют), а также сычуг, который и является - «истинным» желудком.

Одним из распространенных заболеваний желудка является тимпания - вздутие рубца. Различают первичную, вторичную острую и хроническую тимпанию. При поедании мокрой молодой легкобродящей зеленой травы (люцерны, клевера, эспарцета) и дальнейшего ее размягчения и брожения появляется большое количество газов. В нормальном состоянии в процессе отрыжки газы должны выходить из рубца, но из-за спазмов происходит

угнетение процесса их выхода.

Для предотвращения развития тимпани необходимо избегать долгого выпаса скота на клеверных полях, особенно ранним утром. При стойловом содержании не следует превышать количество сочных кормов, а перед их раздачей следует ввести в рацион немного сена или соломы [1].

Ещё одно заболевание пищеварительной системы, которому наиболее подвержен молодняк крупного рогатого скота – паракетоз рубца.

Заболевание возникает при нарушении технологии кормления, а именно в результате преобладания в рационе концентрированных кормов, отсутствии или недостаточном количестве грубых кормов, а также нехватки цинка и каротинов. В результате возникает некроз, нарушение пищеварения рубца (рН среды снижается и ослабляется сокращение рубца).

Для профилактики заболевания необходимо соблюдать технологию выращивания телят в послемолочный и откормочный периоды. Включать в рацион достаточное количество грубых кормов: сено, солому, сенаж. При особых показаниях к основному рациону добавляют премиксы и БВМК [4].

Грубые корма, такие как сено и солома, часто бывают засорены различными металлическими или другими инородными телами. Из-за недостатка в рационе солей кальция, фосфора, хлорида натрия и других микроэлементов у молочных коров и растущего молодняка развивается лизуха. Животные облизывают различные предметы (проволки, гвозди) и нередко проглатывают их. При попадании в пищеварительный тракт острых предметов они становятся причиной появления травматического ретикулита и ретикулоперитонита. Стенка сетки повреждается инородными предметами и обуславливает развитие гнойно-фибринозного или гнойно-некротического воспаления. Все это вызывает болезненное состояние у животных и резко снижает продуктивность. Возможна смерть.

Для предотвращения подобных ситуаций необходимо проводить очистку пастбищ и помещений, где находятся животные, также важно использование магнитных уловителей при переработке и заготовке корма.

Заболевание, которое вызвано переполнением листовых пространств (нишей) книжки называется - закупорка (завал, засорение) книжки. Возникает при чрезмерном употреблении сухих кормов, попадании в кормушки земли и песка. Чаще встречается при пастьбе по скудному и загрязненному пастбищу после схода воды (например, после сильных дождей). Также важную роль играет возможный недопой животных [1].

Для предотвращения развития данного заболевания необходимо включить в рацион достаточное количество сочных кормов, тщательно следить за соблюдением норм водопоя. Немаловажно использование минеральных добавок, чтобы исключить намеренное поедание животными земли и песка при минеральном голодании.

У молодняка крупного и мелкого рогатого скота встречается такое заболевание как, воспаление сычуга.

Может протекать в двух формах – поверхностно (поражение только слизистой оболочки) и глубоко (воспаление проникает в глубь и поражает

другие стенки сычуга).

Молодые животные страдают этим заболеванием при неправильном составлении рациона корма, а именно при нехватке белков, витаминов и минеральных веществ. Воспаление сычуга можно встретить и у взрослых особей. Чаще это связано со скармливанием малопитательного или некачественного корма (заплесневелого, прокисшего или промерзшего), изменением режима кормления и быстрым переходом с одного вида корма на другой. Глубокое воспаление сычуга может стать причиной появления инфекционных заболеваний [2].

В целях профилактики данного заболевания необходимо следить за рационом животных и качеством используемых кормов, а также внимательно отслеживать процесс смены корма. В случае болезни у молодняка, необходимо обращать внимание на используемое молоко и его заменители.

Рассмотренные нами болезни представляют собой малую часть неинфекционных заболеваний сельскохозяйственных животных. Последствия их различны, но в большинстве случаев игнорирование симптомов приводит к летальному исходу. Затраты на лечение (медикаменты, проведение операций и восстановление животного после них), потеря численности стада или его продуктивности являются экономически невыгодными для хозяйства факторами.

Для профилактики почти всех изученных заболеваний достаточно отслеживать правильность составления рационов, использования не только высококачественного корма, но и добавок, необходимых для поддержания здоровья животного [1,3].

Библиографический список

1. Козубов, А. С. Использование программы «корм Оптима» для оптимизации расчетных работ в кормлении животных / А. С. Козубов, Ю. М. Гвоздева // Зоотехническая наука в условиях современных вызовов : Сборник трудов IV научно-практической конференции с международным участием, Киров, 30 ноября 2022 года. – Киров: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Вятский государственный агротехнологический университет, 2022. – С. 71. – EDN JHZGGA.

2. Особенности роста и развития телят при включении в рацион минеральной добавки / В. А. Каратунов, И. Ф. Горлов, М. И. Сложенкина [и др.] // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2020. – № 86. – С. 151-157. – DOI 10.21515/1999-1703-86-151-157. – EDN САННОВ.

3. Структурные углеводы в рационе крупного рогатого скота / Н. С. Петросян, Ш. Ю. Чимидов, Н. О. Захарчук [и др.] // Инновационные технологии, экономика и менеджмент в промышленности : сборник научных статей по итогам второй международной научной конференции, Волгоград, 21–22 января 2021 года / Научно-производственное предприятие «Медпромдеталь». Том Часть 1. – Волгоград: ООО «Конверт», 2021. – С. 52-53. – EDN OYMMMEZ.