

Исследования и наблюдения, проведенные нами в хозяйстве СХПК «Племзавод Майский» Вологодской области, показывают, что травматический ретикулит встречается в 3,6% (125 голов) из 3504 коров и нетелей. Из 125 голов 12 голов были выбракованы по разным причинам, поэтому введение магнитного зонда Коробова с лечебной целью было выполнено 113 животным. При этом были извлечены различные металлические (ферромагнитные) инородные тела из сетки: гвозди, проволока и др. Зондирование сетки у 113 голов крупного рогатого скота с травматическим ретикулитом магнитным зондом А.В. Коробова позволило сохранить всех животных, восстановить их хозяйственную ценность и предотвратить экономический ущерб на 7132656 рублей, а на каждый затраченный рубль получен эффект в сумме 73 рубля.

**Заключение.** Проведенными исследованиями установлено, что применение консервативного способа лечения травматического ретикулита у крупного рогатого скота в СХПК «Племзавод Майский» Вологодской области позволяет полностью восстановить хозяйственную ценность животных.

**Литература.** 1. Рыжаков, А. В., Лазарев, А. В. Кормовой травматизм крупного рогатого скота в условиях промышленного производства // Кормопроизводство. - 2008. - №12. - С. 29. 2. Рыжаков, А. В., Лазарев, А. В. Разработка, изготовление и применение инструментов для руменотомии // Ветеринарная медицина. - 2008. - № 2-3. - С. 52-54. 3. Рыжаков, А. В. Руменотомия при травматическом ретикулите // Международный вестник ветеринарии. - 2009. - № 4. С. 25-27. 4. Рыжаков, А. В., Лазарев, А. В. Руменотомия : монография. Вологда, 2009. - 88 с. 5. Елисеев, А. Н., Рыжаков, А. В. и др. Травматизм животных, профилактика, лечение. - Курск, 2006. - 531 с. 6. Волотко, И. И. Лечение и профилактика травматического ретикулита и ретикулоперитонита у коров // Ветеринария, № 4, 1988. С. 50-52. 7. Кузнецов, Г. С. Хирургические болезни животных в хозяйствах промышленного типа.- Л. : Колос, 1980. - 224 с.

УДК 619:616.07

## **ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ МДЖ МЕТОДОМ ЭНДОСКОПИИ**

**Сапожников А.В., Ермолаев В.А., Марьин Е.М., Ляшенко П.М.**  
ФГБОУ ВО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»,  
г. Ульяновск, Российская Федерация

**Введение.** Зачастую домашние животные имеют проблемы с желудочно-кишечным трактом. Такие признаки, как отказ от корма и

частая рвота ярко свидетельствуют о наличии проблем у животного. Самой эффективной на сегодняшний день методикой диагностирования можно с уверенностью считать гастроскопию, или, иными словами, эзофагогастродуоденоскопию. Ее суть состоит в том, чтобы тщательно исследовать органы желудочно-кишечного тракта с помощью специального инструмента под названием гастроскоп, который вводится в полость пищевода через рот.

Целью нашей работы была диспансеризация эндоскопической диагностики при заболеваниях пищеварительной системы мелких домашних животных.

Гастрит - это воспалительное заболевание слизистой оболочки желудка. Оно характеризуется нарушением основных функций этого органа: секреторной, всасывающей, моторной, бактерицидной, регулирующей ферментативную активность.

Причины возникновения гастритов.

Гастрит у кошек и собак может возникнуть как следствие влияния следующих факторов: кормление недоброкачественным кормом, слишком горячим или холодным кормом, резкий перевод животного с одного корма на другой, аллергия на компоненты корма, панкреатит (воспаление поджелудочной железы), попадание в желудок инородных тел (шерсти, травы, костей и т.д.).

Гастриты по происхождению бывают первичные и вторичные.

По характеру воспаления: альтеративные (эрозивно-язвенные и некротические); экссудативные (серозные, катаральные, гнойные, геморрагические и фибринозные); реже - продуктивные.

По локализации и распространению: очаговые и диффузные; поверхностные и глубокие.

По течению - острые и хронические.

При остром гастрите наблюдают уменьшение или отсутствие аппетита, общую вялость, отрыжку и рвоту, на спинке языка появляется беловатый или сероватый налет. При хроническом гастрите признаки выражены слабее, наблюдается смена периодов улучшения и обострения болезни.

В зависимости от состояния секреции гастриты бывают с повышенной (гиперацидные), с пониженной (гипоацидные) и нормальной (нормаацидные) кислотностью [1-14].

Одним из факторов появления гастритов является наличие инородных тел в желудке. Инородные тела (иголки, булавки, металлические шары, резиновые мячики, кости, тряпки) в ЖКТ собак и кошек попадают не так редко. Иногда инородные тела удаляются из организма вместе с рвотной массой или фекалиями. Но не всегда бывают такие исходы. Инородное тело, особенно с острыми краями, находясь в желудке, раздражает слизистую оболочку, а иногда перфорирует стенку. У животного наблюдается рвота, жажда, боль при надавливании на область желудка (сзади мечевидного отростка).

Классификация инородных тел следующая: проглоченные

предметы (случайные, умышленные); попавшие в ЖКТ травматическим путем; оставленные сознательно или забытые при оперативных вмешательствах; живые инородные тела (паразиты); каловые камни [1-14].

Также основанием для проведения данной процедуры могут послужить заболевания пищевода.

Пищевод – это трубкообразный орган, соединяющий глотку и желудок, по которому пищевой ком и жидкость перемещаются из ротовой полости в желудок.

Патологии пищевода в свою очередь подразделяются на следующие классификации:

- Мегаэзофагус («большой пищевод») – это патологическое расширение пищевода, связанное с нарушением его моторики (перистальтики).

Заболевание может быть первичным (врожденным) или вторичным (приобретенным). Чаще болеют собаки.

- Инородные тела в пищеводе.

Чаще всего закупорка пищевода происходит в области верхнего или нижнего эзофагеального сфинктера.

- Эзофагит – это воспаление слизистой оболочки пищевода.

- Дивертикул пищевода – это слепое выпячивание стенки пищевода, которое бывает врожденным (крайне редко) и приобретенным.

- Патология сосудистого кольца – это врожденное заболевание, развившееся вследствие сжатия пищевода между аортой, аномально расположенной справа от пищевода (в норме - слева), и не заросшим Баталовым протоком (сосуд, соединяющий у плода аорту с легочной артерией). Пищевод на уровне основания сердца оказывается «в кольце» кровеносных сосудов, и продвижение пищи в желудок сильно затруднено или невозможно.

- Крикофарингеальная ахалазия у собак.

Эта редкая патология возникает из-за нарушения расслабления крикофарингеального сфинктера преддверия пищевода, вследствие чего пища не может пройти в пищевод из глотки.

Заболевание может быть как врожденным, так и приобретенным (нарушение иннервации мышц при гипотиреозе). Часто этой патологией страдают щенки после отъема от матери, при резком переходе на сухие корма.

- Опухоли в пищеводе и прилегающих к нему тканях.

Регистрируются редко и, как правило, образуются у собак среднего и старшего возраста. Обычно это карциномы сквамозных клеток (выстилающих пищевод).

**Материалы и методы исследований.** Были взяты из данных диспансеризации в период с 15 ноября 2014 года по 15 декабря 2015 года в клинике межкафедрального научного центра ветеринарной медицины и биотехнологии Ульяновской ГСХА имени П.А. Столыпина. Все исследования проводились гибким эндоскопом ТЕ-

ЛЕПАК Карл Шторц.

Правило проведения. Животное укладывали в положение на левом боку, фиксировали челюсти зевником и вводили эндотрахеальную трубку. При проведении эзофагогастродуоденоскопии обращают внимание на состояние пищевода, кардиального сфинктера, тела и дно желудка, антральной части желудка и привратника, а также состояние двенадцатиперстной кишки. При обнаружении любых изменений слизистой оболочки проводили биопсию с помощью биопсийных щипцов.

**Результаты исследований.** При проведении всех эндоскопических манипуляций на исследования пищеварительной системы пришлось 17 животных, что составило 33,3% от общего числа. Из исследования были выявлены следующие патологии: инородное тело в желудке у 5 животных (9,7%)-(рисунок 1), гастриты - у 8 животных (15,6%), инородное тело в пищеводе у 1 (2%), новообразования в пищеводе - у 1(2%)(рисунок 2), стриктура пищевода - у 1 (2%), разрыв пищевода у - 1 (2%).

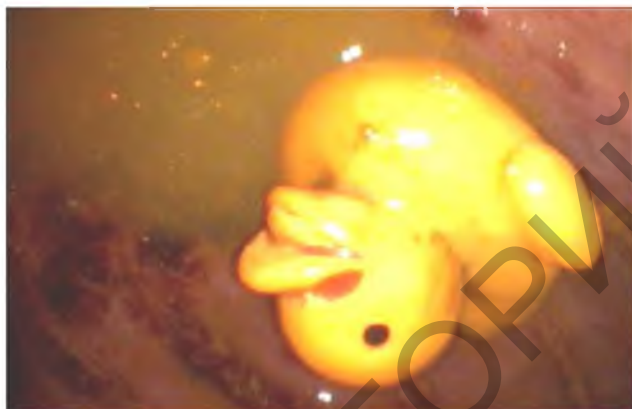


Рисунок 1 – Инородное тело в желудке (резиновый утенок)

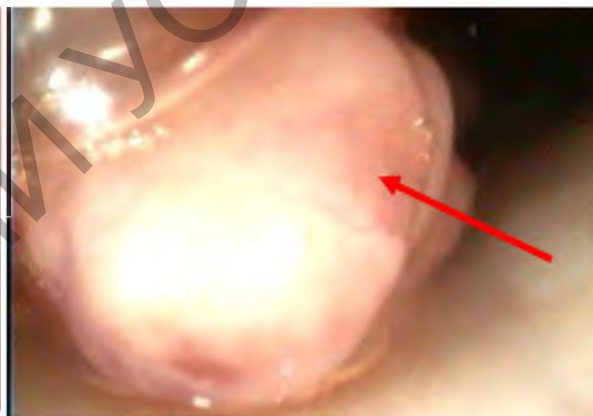


Рисунок 2 – Новообразование в задней трети пищевода



Рисунок 3 – Разрыв пищевода

**Заключение.** На сегодняшний день в изучении болезней пище-

варительной системы довольно быстро происходит перелом в направлении глубокого изучения всех причин нарушения функции и структуры органов. Это стало возможным благодаря внедрению, как в зарубежной, так и в отечественной ветеринарной практике гибких гастроскопов. Эндоскопия позволяет выявить патологический очаг (опухоль), провести прицельную биопсию для постановки окончательного диагноза и выполнить хирургические манипуляции.

**Литература.** 1. Балалыкин, А. С. Эндоскопия / А. С. Балалыкин. - Л. : Медицина, 1987. - С. 54-57. 2. Ветеринарный клинический лексикон / В. Н. Байматов, В. М. Мешков, А. П. Жуков, В. А. Ермолаев. - М. : Колос, 2009. - 327 с. 3. Даричева, Н. Н. Незаразные болезни мелких домашних животных: учебно-методический комплекс / Н. Н. Даричева, В. А. Ермолаев. - Ульяновск: УГСХА, 2009. - 271 с. 4. Позябин, С. В. Ранняя эндоскопическая диагностика патологий печени у собак / С. В. Позябин, Н. И. Шумаков // РВЖ. Мелкие домашние и дикие животные. - 2013. - №4. - С.6-7. 5. Позябин, С. В. Клиническое обоснование комплексного эндоскопического исследования при хирургических патологиях желудка, печени и селезенки у собак и кошек / С. В. Позябин // РВЖ. Мелкие домашние и дикие животные. - 2012. - №1. - С. 11-13. 6. Позябин, С. В. Визуальные методы исследования селезенки у собак / С. В. Позябин, А. В. Чернов // РВЖ. Мелкие домашние и дикие животные. - 2012. - №2. - С. 22-23. 7. Савельева, В. С. Руководство по клинической эндоскопии / под ред. В. С. Савельева, В. М. Буянова, Г. И. Лукомского. - М., 1985. 8. Сапожников, А. В. Клинико-эндоскопическая картина патологий внутренних органов у собак и кошек / А. В. Сапожников, Е. М. Марьин, П. М. Ляшенко // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - Ульяновск, 2015. - № 3 (31). - С. 143-146. 9. Сапожников, А. В. Эндоскопическая диагностика различных патологий у мелких домашних животных / А. В. Сапожников, В. А. Ермолаев, Е. М. Марьин, П. М. Ляшенко // Мат. V Всерос. межвуз. конф. по ветеринарной хирургии. - Москва : МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2015. - С. 20-23. 10. Сирота, Г.А. Технические эндоскопы - приборы для визуального контроля труднодоступных объектов / Г. А. Сирота // В Мире НК. - 2000. - №2. - С. 3-5. 11. Федоров, И. В. Эндоскопическая хирургия / И. В. Федоров, Б. И. Сигал, В. В. Одинцов. - М. : Медицина, 2001. 12. Чернов, А. В. Ветеринарная видеоэндоскопия кошек и собак. Чреспросветные исследования дыхательной системы, слухового прохода / А. В. Чернов. - изд. 1-е. - Москва ; Курган, 2014.- 99 с. 13. Чернов, А. В. Ветеринарная видеоэндоскопия кошек и собак. Чреспросветные исследования мочеполовой системы / А. В. Чернов. - изд. 3-е. - Москва, Курган, 2014. - 68 с. 14. Чернов, А. В. Ветеринарная видеоэндоскопия кошек и собак. Чреспросветные исследования пищеварительного тракта / А. В. Чернов. - Москва, Курган, 2014.- 64 с.