

**ПРЕИМУЩЕСТВА ЭНДОСКОПИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ  
В ТАКТИКЕ ДИАГНОСТИКИ ПОВРЕЖДЕНИЙ И  
ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИНОРОДНЫХ ПРЕДМЕТОВ ИЗ ВЕРХНИХ  
ОТДЕЛОВ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА У МЕЛКИХ  
ДОМАШНИХ**

**Дикова А.В., Маркелова Н.А., Тихонова Е.А.**  
КФ РГАУ–МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Калуга,  
Российская Федерация

*В статье отражены результаты исследований, посвященных проблеме своевременной и достоверной диагностики наиболее распространенных заболеваний верхних отделов желудочно-кишечного тракта у мелких домашних животных. На примере обследования больных собак описаны алгоритмы дифференциальной диагностики и тактика оказания неотложной помощи. Извлечение инородных тел из ЖКТ является распространенной процедурой, которая проводится с использованием различных методов, а именно эндоскопия или хирургическое вмешательство. **Ключевые слова:** гастроскопия, мелкие домашние животные, инородное тело.*

**ADVANTAGES OF ENDOSCOPIC EXAMINATION IN  
DIAGNOSTICS OF INJURIES AND REMOVAL OF FOREIGN  
OBJECTS FROM THE UPPER PARTS OF THE  
GASTROINTESTINAL TRACT IN SMALL DOMESTIC ANIMALS**

**Dikova A.V., Markelova N.A., Tikhonova E.A.**  
KF RGAU–MSXA named after K.A. Timiryazev, Kaluga, Russian  
Federation

*The article reflects the results of studies devoted to the problem of timely and reliable diagnosis of the most common diseases of the upper gastrointestinal tract in small domestic animals. Algorithms of differential diagnosis and tactics of emergency care are described on the example of examination of sick dogs. Extraction of foreign bodies from the gastrointestinal tract is a common procedure that is carried out using various methods, namely endoscopy or surgical intervention. **Keywords:** gastroscopy, small pets, foreign body.*

**Введение.** Патология органов пищеварения занимает одно из первых мест среди всех форм внутренних незаразных болезней у

мелких домашних животных. К одному из таких состояний можно отнести наличие инородного тела в пищеварительном тракте в результате проглатывания данного предмета питомцем. Инородные тела могут пройти по желудочно-кишечному тракту как без каких-либо клинических проявлений, так и могут вызвать осложнения, связанные с частичной или полной непроходимостью, вплоть до гибели животного [1]. На клиническую картину и тяжесть патологического состояния оказывают влияние тип инородного тела, степень непроходимости (полная или частичная) и наличие перфорации. Общими клиническими признаками, связанными с проглатыванием инородного тела в желудочно-кишечном тракте кошками и собаками, являются рвота, боль в животе, анорексия, отсутствие дефекации и диарея [1]. В некоторых случаях возможна слабость, снижение активности и признаки обезвоживания. Рвота относится к основному клиническому признаку при непроходимости верхних отделов желудочно-кишечного тракта, средняя продолжительность которой до обращения за медицинской помощью составляет до нескольких дней после проглатывания [2]. Предварительная диагностика основывается на сборе анамнеза, клиническом осмотре и выявлении характерных симптомов, что позволяет заподозрить наличие инородного тела и определить необходимость дальнейших методов исследования.

**Материалы и методы исследований.** Гастроскопическое исследование проводится с помощью эндоскопа. Чаще всего в эндоскопической процедуре используется гибкий видеогастроскоп, который представляет собой тонкую, гибкую трубку с камерой и источником света на конце. За счет наличия видеокамеры и рабочего канала для инструментов гибкие эндоскопы позволяют не только исследовать пищевод, желудок и тонкую кишку, но и удалять инородные тела или выполнять биопсию. Для исследования пищевода и желудка, особенно при необходимости удаления крупных инородных тел или проведения хирургических вмешательств, используют жесткие эндоскопы. В эндоскопической технике используют различные вспомогательные инструменты, такие как корзины Дормиа разных размеров, захватывающие щипцы, щипцы типа «крысиный зуб», петли для полипэктомии. В эндоскопическом обследовании играет ключевую роль анестезия. В условиях клиники чаще всего используют средства для общей анестезии ингаляционные (например, изофлуран) или внутривенные (например, пропофол). Техника эндоскопического исследования включает введение через ротовую полость, носовой ход или пищевод (в зависимости от локализации) гибкого эндоскопа, оснащенного видеокамерой и рабочим каналом, его продвижение по пищеводу, с осмотром его стенок. После обнаружения инородного тела оценивается его размер, форма, локализация и степень повреждения

окружающих тканей. Извлечение инородного предмета проводится помощью специального инструмента - гастроскопа, присоединённого к эндоскопу. При обнаружении любых изменений слизистой оболочки в тактику исследования также входит биопсия или взятие образцов для последующего анализа.

**Результаты исследований.** Работу по теме исследований проводили в период с августа по ноябрь 2025 года в ветеринарной клинике города Калуга. Все исследования проводили с помощью видеэндоскопической системы Pentax ERK i7010. За данный период у кошек и собак эндоскопическим методом были обнаружены различные патологии верхних отделов желудочно-кишечного тракта: эрозии, язвы, перфорации, кровотечения, С целью правильной постановки диагноза и назначения дальнейшего лечения в каждом из случаев оценивали характер повреждения, его глубину в соответствии с существующей классификацией повреждений ЖКТ (таблица).

**Таблица - Классификация и клиническая картина повреждений отделов желудочно-кишечного тракта у животных**

Критерий	Дифференциально-диагностический признак
Тип повреждения	Эрозия, язва, разрыв, кровотечение, перфорация
Глубина повреждения	Поверхностное, срединное, глубокое
Объём повреждения	Площадь поражения, объём кровотечения
Локализация	Пищевод, желудок, тонкая кишка, толстая кишка
Степень воспаления	Наличие отёка, гиперемия, некроз

В среднем, у исследованных животных, симптомы проявлялись в течение 1-3 дней, что связано с постепенным развитием воспаления и прогрессированием травм. Быстрая диагностика, основанная на клиническом осмотре и использовании описываемого метода визуализации, позволяла своевременно начать лечение и снижала риск осложнений. При анализе встречаемости патологий верхних отделов желудочно-кишечного тракта в ветеринарной клинике наиболее часто у животных наблюдали инородные тела, эрозии, новообразования в пищеводе и желудке, стриктуры и разрывы пищевода.

Так, например, был отмечен клинический случай поступления в клинику собаки метиса 5-ти летнего возраста с симптомами рвоты, диареи, потерей аппетита и активности, резким ухудшением общего самочувствия питомца в течение последних 12-ти часов. Во время клинического осмотра при пальпации в области желудка было найдено уплотнение. Было принято решение произвести эндоскопическое

исследование верхних отделов желудочно-кишечного тракта. Во время обследования у собаки в желудке было обнаружено инородное тело - ком травы и шерсти (рисунок 1). При этом слизистая желудка была рыхлой, отёчной, с множественными точечными и полосчатыми кровоизлияниями. Признаков прободения и язв не было обнаружено. Самостоятельная эвакуация из желудка была невозможна. С помощью микроинструмента (щипцов), введенного через гибкий шланг эндоскопа, данный пищевой ком был извлечен по пищеводу через ротовую полость из полости желудка (рисунок 2).



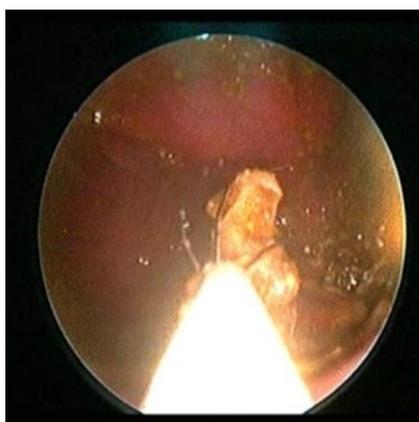
**Рисунок 1 – Собака, 5 лет. Инородное тело в желудке**



**Рисунок 2 – Собака, 5 лет. Извлечение шерсти и травяного кома из желудка**

Был отмечен другой клинической случай. Объектом исследования служила собака метис, 3,5 лет. В анамнезе случайное проглатывание инородного тела примерно несколько дней назад. Владелец заметил снижение аппетита, вялость, рвоту, небольшие эпизоды срыгивания и периодические признаки дискомфорта в области живота, при этом присутствовала нарастающая слабость. В клинике у животного были выявлены симптомы диспепсии, болезненность при пальпации живота и умеренная слабость. Были проведены

диагностические мероприятия, в том числе гастроскопия, которая показала наличие множества инородных тел в желудке – куриных костей (Рис. 3). В ходе процедуры было выполнено их удаление с помощью эндоскопических инструментов (Рис. 4). После успешного удаления инородных тел состояние собаки стабилизировалось, было назначено симптоматическое лечение, диета и контрольное наблюдение.



**Рисунок 3 – Собака 3,5 года. Инородное тело в желудке (кости)**



**Рисунок 4 – Извлеченные кости из желудка собаки с помощью эндоскопа**

**Заключение.** На основании рассмотренных клинических случаях можно сделать вывод о высокой диагностической и лечебной эффективности эндоскопии при выявлении и удалении инородных тел в желудочно-кишечном тракте мелких домашних животных. Применение гибких гастроскопов в современной ветеринарной практике расширяет возможности более глубокого изучения различных причин нарушения функций и структуры органов и тканей. Эндоскопические исследования позволяют детально анализировать степень воспалительного процесса, проводить отбор биопсии с поверхности слизистой, снижают травматичность при извлечении инородных предметов и сокращают сроки реабилитации животных.

*Литература. 1. Шерстобитов Р. А., Цыганский Р. А., Некрасова И. И., Гвоздецкий Н. А. Эндоскопический мониторинг воспалительных заболеваний желудка собак / Р. А. Шерстобитов, Р. А. Цыганский, И. И. Некрасова, Н. А. Гвоздецкий // Наука и инновации: актуальные вопросы современных исследований в ветеринарной медицине: материалы Международной конференции факультета ветеринарной медицины ИВМиБ ФГБОУ ВО Омский ГАУ. Омск: Омский государственный аграрный университет им. П. А. Столыпина, 2024. – С. 277–280. – EDN LMMKDM. (ссылка на EDN не требуется по ГОСТу, можно убрать, либо оставить как примечание). 2. Маккарти Т. К. Эндоскопия мелких домашних животных: практическое руководство для врачей ветеринарной медицины / Veterinary Endoscopy for the Small Animal Practitioner» Timothy C. McCarthy*

УДК 619:636.22.09

## **ЛЕЧЕНИЕ ЭЙМЕРИОЗА ТЕЛЯТ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРЕМИКСА, СОДЕРЖАЩЕГО «МОНЕНЗИМ»**

**Ефросинин А.А., Казанина М.А.**

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,  
г. Уфа, Российская Федерация

*Эймериоз – широко распространенное протозойное заболевание, постоянно сопутствующее животноводству. Вследствие очень быстрого развития возбудителей болезни, наибольшую опасность эймерии представляют среди молодняка животных. Одним из средств для лечения данного заболевания является монензин. Он входит в состав многих известных препаратов и других средств для профилактики кокцидиоза, эймериоза у телят и птиц, а также используется в качестве кормовой добавки, ускоряющей набор массы. **Ключевые слова:** эймериоз, монензим, лечение, протозоозное заболевание, истощение, телят.*

## **TREATMENT OF CALF EIMERIOSIS USING PREMIX CONTAINING «MONENZIME»**

**Efrosinin A.A., Kazanina M.A.**

Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russian Federation