

**ВЛИЯНИЕ ИНОРОДНЫХ ТЕЛ В ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОМ ТРАКТЕ КОШЕК  
НА ОРГАНЫ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ**  
**Influence of foreign bodies in the gastrointestinal tract  
of cats on the digestive system organs**

**А. Ю. Майдецкая**, студент

**Т. В. Бурцева**, кандидат педагогических наук, доцент  
Уральский государственный аграрный университет  
(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

**Аннотация**

В данной статье рассматриваются основные аспекты влияния инородного тела на органы пищеварительной системы при попадании в желудочно-кишечный тракт кошек. Отмечены основные симптомы и методы диагностики. На примере клинических случаев наглядно показано использование тех или иных методов диагностики для определения наличия инородного тела в организме и состояния внутренних органов.

**Ключевые слова:** инородное тело, панкреатит, гастрит, дуоденит, энтерит, кошка.

**Summary**

This article discusses the main aspects of the influence of a foreign body on the organs of the digestive system when it enters the gastrointestinal tract of cats. The main symptoms and diagnostic methods are noted. The example of clinical cases clearly shows the use of certain diagnostic methods to determine the presence of a foreign body in the body and the condition of internal organs.

**Keywords:** foreign body, pancreatitis, gastritis, duodenitis, enteritis. cat.

**Введение.** Патологии пищеварительной системы входят в список наиболее часто встречаемых внутренних незаразных заболеваний кошек. Нередко они связаны с попаданием в желудочно-кишечный тракт инородных тел.

Инородными телами называются предметы органического и неорганического происхождения, случайно попавшие или преднамеренно введенные в организм животных [4, 5, 6]. В желудочно-кишечный тракт инородные тела попадают преимущественно перорально, путем проглатывания.

Признаки попадания в желудочно-кишечный тракт инородного тела могут сильно различаться. Они зависят от размера, попавшего в организм инородного тела, его расположения, а также влияния самого инородного тела, или составляющих его веществ на клетки и ткани. Наиболее часто встречающимися и характерными симптомами являются: угнетенное состояние и вялость, снижение аппетита или полный отказ от корма, многократная рвота, в особенности сразу после кормления, затруднение или отсутствие дефекации, возможна болезненность при пальпации брюшной полости. Степень выраженности и их наличие сильно разнятся. Для точной постановки диагноза необходимо диагностическое исследование. Чаще всего применяются следующие методы [7]:

### *1. Мануальная диагностика*

Методом пальпации можно обнаружить присутствие инородных тел в области глотки, глубокой бимануальной пальпацией через брюшную стенку можно определить наличие инородных тел в желудке и кишечнике. Однако данный способ сопоставим с некоторыми рисками: из-за физического воздействия возможно дополнительное излишнее повреждение тканей.

### *2. Ультразвуковое исследование*

Данный метод используется преимущественно для определения косвенных признаков наличия инородного тела: отсутствие перистальтики, воспаление стенок желудка и кишечника, избыток в кишечнике газов. В некоторых случаях на УЗИ заметен и сам инородный объект за счет испускаемых им эхоакустических теней.

### *3. Рентгенографическое исследование*

Является одним из наиболее точных методов определения наличия инородных тел в организме животного. Инородные тела делятся на рентгеноконтрастные, образующие на снимке дополнительную тень, и рентгеноконтрастные, не образующие дополнительную тень [3].

### *4. Диагностическая лапаротомия*

Наиболее наглядный метод. Проводится диагностическая лапаротомия путем вскрытия брюшной полости и непосредственного осмотра состояния внутренних органов животного.

***Влияние на органы пищеварительной системы.*** Наиболее часто при попадании в желудочно-кишечный тракт инородных тел возникают гастриты, дуодениты и энтериты. Причины воспаления слизистых оболочек могут быть самыми разными: инородные тела с острыми краями оказывают механическое повреждение, инородные тела больших размеров оказывают давление на стенки органов, вызывая тем самым повреждение клеток, инородные тела, имеющие в составе токсические вещества, повреждают стенки полых органов химическим путем.

Динамическая кишечная непроходимость возникает вследствие полной или частичной обструкции просвета кишечника инородным телом [1, 2]. Закупорка препятствует продвижению кормовых и каловых масс. Копростаз влечет за собой риск интоксикации организма.

Панкреатит возникает, как следствие учащенной многократной рвоты. У кошек есть анатомическая особенность: проток поджелудочной железы и желчного пузыря у них открываются в двенадцатиперстную кишку совместно. Из-за рвоты возникает рефлюкс и происходит заброс содержимого двенадцатиперстной кишки обратно в проток поджелудочной железы. Субстанция является очень агрессивной для поджелудочной железы, что и приводит к воспалению.

Инвагинация петель кишечника - вхождение одной части кишечника в другую. Может возникнуть из-за механического препятствия и нарушения перистальтики.

### ***Клинический случай: инородное тело в желудке***

Кличка кота – Герман, беспородный, 2,5 года.

Жалобы: отсутствие стула в течение трех дней при сохранении аппетита, утром в день приема трижды была рвота пеной. В ходе клинического осмотра была замечена напряженность и болезненность брюшной стенки, в особенности по бокам. Ультразвуковое исследование брюшной полости показало острый гастрит, при рентгенографическом исследовании было обнаружено наличие в желудке рентгеноконтрастного инородного тела, дающего тень высокой интенсивности, по форме напоминающую спиральный фрагмент провода от стационарного телефона или домофона.

После проведения обязательной предоперационной диагностики, включающей ультразвуковое исследование сердца, общий и биохимический анализ крови, коту было проведено хирургическое вмешательство - гастротомия с удалением инородного тела.

При ревизии органов брюшной полости было отмечено сильное воспаление слизистой оболочки желудка, в особенности пилорической его части, а также небольшое воспаление двенадцатиперстной кишки и поджелудочной железы.

Послеоперационное лечение было направлено на восстановление слизистой оболочки желудка и перистальтики кишечника, снятие воспаления и обезболивание. Были назначены гастропротекторные препараты, прокинетики и нестероидные противовоспалительные средства.

На повторном приеме было отмечено улучшение состояния, стабилизация аппетита и стула.

#### ***Клинический случай: линейное инородное тело в кишечнике***

Кличка кошки – Бася, метис, 4 года. Кошка поступила с жалобами на вялость, отказ от еды, многократную рвоту в течение двух дней сначала кормом, далее пеной.

Клинический осмотр показал, что все физиологические показатели кошки в пределах нормы, болезненность в области глотки, трахеи и пищевода отсутствует, брюшная стенка не напряжена, безболезненна.

В ходе сбора анамнеза владельцы сообщили, что за три дня до обращения в клинику заметили, что кошка жевала нитку, но они ее вытащили.

При проведении ультразвукового исследования брюшной полости были обнаружены следующие патологические изменения в области желудочно-кишечного тракта: желудок заполнен жидкостным содержимым, перистальтика кишечника резко снижена, петли кишечника на всем протяжении неравномерно расширены, в тонком отделе кишечника визуализируется обширный участок сильного спазмирования по типу «гофры», в просвете визуализируется гиперэхогенное линейное инородное тело.

Был поставлен предварительный диагноз - инородное тело в тонком отделе кишечника, риск развития инвагинации петель кишечника.

После проведения необходимой предоперационной диагностики кошке было проведено хирургическое вмешательство - диагностическая лапаротомия.

Ревизия органов брюшной полости показала воспаление кишечника от желудка до толстого отдела, а также воспаление мезентериальных лимфоузлов и поджелудочной железы. Тонкий отдел кишечника вдоль поджелудочной железы был сильно спазмирован и «гофрирован».

В ходе проведения операции из желудочно-кишечного тракта кошки была удалена нитка длиной около 130 сантиметров, простирающаяся от самого желудка до толстого отдела кишечника. Нитка продвигалась вместе с каловыми массами, по ходу движения нанизывая на себя петли кишечника.

Дальнейшее лечение было направлено на уменьшение воспаления и стимулирование перистальтики кишечника [8,9,10]. Был назначен курс антибиотиков, гастропротекторов и прокинетиков. После успешного лечения кошка была выписана.

**Выводы.** В заключение хочется еще раз отметить, что симптоматика попадания инородного тела в желудочно-кишечный тракт и его влияние на органы пищеварительной системы разнятся в зависимости от формы, материала и размера самого объекта и от места его застревания. Практически всегда попадание инородного тела сопровождается воспалением и повреждением внутренних органов, а в запущенной ситуации может привести к летальному исходу.

### **Библиографический список**

1. Бауэр О. Д., Колосова О. В. Сравнительная оценка способов извлечения инородных тел из органов переднего отдела желудочно-кишечного тракта собак // Основы и перспективы органических биотехнологий. 2020. № 2. С. 3-12.

2. Внутренние болезни животных: учебник для вузов / Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин, А. П. Курдеко и др. ; под ред. Г. Г. Щербакова и др. 6-е изд., стер. СПб.: Лань, 2022. URL: <https://e.lanbook.com/book/215777> (дата обращения: 15.02.2024).
3. Ветеринарная рентгенология / И. А. Никулин, С. П. Ковалев, В. И. Максимов, Ю. А. Шумилин. 5-е изд., стер. СПб.: Лань, 2023. URL: <https://e.lanbook.com/book/267374> (дата обращения: 15.02.2024).
4. *Дарбинян А. А., Самчук В. И., Шакирова А. И.* Статистика и клинические признаки инородных тел в желудочно-кишечном тракте у собак и кошек // Современные направления развития науки в животноводстве и ветеринарной медицине: матер. междунар. науч.-практич. конф. Тюмень, 2019. С. 93-96.
5. *Зверев Д. В.* Алгоритм диагностики и лечения животных с инородными телами в желудочно-кишечном тракте // Наука, техника и образование. 2016. № 2 (20). С. 198-199.
6. Усовершенствование метода Ганса Кристиана Грама при определении основных закономерностей деятельности пищеварительного тракта животных / П. А. Кулясов, К. Э. Халгаева, Ц. Б. Тюрбеев и др. // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2020. № 1 (81). С. 140-144.
7. *Степанова Е. Д., Скосырских Л. Н.* Особенности диагностики наличия инородных тел в пищеварительном тракте мелких домашних животных // Актуальные вопросы науки и хозяйства: Новые вызовы и решения: сб. матер. LV студенч. науч.-практич. конф. Тюмень, 2021. С. 235-240.
8. *Степанова Е. Д., Скосырских Л. Н.* Особенности лечения пациентов с инородными телами пищеварительного тракта // Актуальные вопросы науки и хозяйства: Новые вызовы и решения: сб. матер. LIV студенч. науч.- практич. конф. Тюмень, 2021.
9. *Шакуров М. Ш.* Основы общей ветеринарной хирургии. 3-е изд., стер. СПб.: Лань, 2022. URL: <https://e.lanbook.com/book/202190> (дата обращения: 15.02.2024).
10. *Щербаков Г. Г., Яшин А. В., Курдеко А. П.* Внутренние болезни животных: учебник. СПб.: Лань, 2020. 716 с.