

чение о структурно-функциональном состоянии тазобедренных суставов (рисунок).

Одним из способов лечения является резекция головки бедренной кости.

Существуют 3 способа резекций:

- способ Липпинкотта;
- способ Берзона;
- способ Оффа.

В нашем случае была проведена резекция левой головки бедренной кости у щенка породы шпиц 8 месяцев по способу Оффа. К тазобедренному суставу выполняли краниолатеральный доступ по Арчибальду. По уровню шейки выполняли артротомию ТБС. Вывихивали головку из суставной впадины и капсулу сустава. Осцилляторной пилой по линии, соединяющей trochanter major и trochanter minor, осуществляли остеотомию головки и шейки бедренной кости. Для предотвращения болезненного контакта между бедренной костью и суставной впадиной интерпонировали гипертрофированную капсулу тазобедренного сустава, сшивая дорсальную и вентральную части капсулы узловыми швами.



Дисплазия левого ТБС у щенка 8 мес.

Послеоперационное лечение. В послеоперационном периоде рекомендована антибиотикотерапия в течение 3...5 сут., ограничение движений в течение 7...10 сут., удаление швов на 10...12-е сутки. В дальнейшем плавание, прогулки на длинном поводке с сопротивлением движению животного, в зимний период прогулки по глубокому снегу, бег по лестнице. Для восстановления мышечной массы и биомеханики конечности с 14-х суток назначили нестероидные противовоспалительные средства (квадрисол, мовалис, римадил, пироксикам) в течение 14...21 дня с гастропротекторами (фамотидин, ранитидин) и анаболические стероиды (лауроболон в дозе 1 мг/кг<sup>1</sup> массы тела, но не более 50 мг на собаку 1 раз в 20 дней, до 4 инъекций).

#### Список литературы

1. Джоунс Г.К. Дисплазия тазобедренного сустава у собак / Г.К. Джоунс. – М.: ООО «Аквариум-Принт», 2007. – 48 с.: ил.
2. Митин В.Н. Оперативные методы лечения вывихов тазобедренного сустава у мелких домашних животных: Автореф. ... дис. канд. вет. наук / В.Н. Митин. – М., 1984.
3. Митин В.Н. Нарушения строения тазобедренного сустава при дисплазии у собак / В.Н. Митин // Сборник научных трудов: «Функциональная морфология и патология органов движения сельскохозяйственных животных». – М.: МВА, 1984.
4. Митин В.Н. Рентгенологическая диагностика дисплазии тазобедренных суставов у собак / В.Н. Митин, С.А. Ягников, В.А. Любимов // Ветеринар. – 1999. – №7 – 9. – С. 25-33.
5. Самошкин И.Б. Дисплазия тазобедренных суставов у собак / И.Б. Самошкин // Ветеринария. – 1996. – №6 – С. 42-45.
6. Ягников С.А. Лечение дисплазии тазобедренного сустава у собак / С.А. Ягников. – М.: Зоомедлит, КолосС, 2011. – 112 с., [20] л. ил.: ил. – (Серия «Мастер – класс»).
7. Ягников С.А. Стабильно-функциональный остеосинтез в травматологии, ортопедии и онкоортопедии собак / С.А. Ягников. – М.: Зоомедлит, КолосС, 2010. – 48 с., [16] л. ил.: ил. – (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений).
8. Ягников С.А. О методах лечения дисплазии тазобедренных суставов собак / С.А. Ягников // Сельскохозяйственная биология. – 2003. – № 6. – С.119 – 121.
9. Ягников С.А. Консервативное лечение остеоартроза крупных суставов собак / С.А. Ягников // Вестник ветеринарной медицины. – 2004. – № 1. – С. 7-11.
10. Ягников С.А. Резекционная артропластика тазобедренного сустава у собак / С.А. Ягников // Ветеринария. – 2003. – № 12. – С. 50-53.

#### ГАСТРОСКОПИЯ В ВЕТЕРИНАРИИ

Инжуватова М.В., Новикова К.О., Власова Т.Е.,  
Сапожников А.В., Киреев А.В.,

ФГБОУ ВО «Ульяновская ГСХА им. П.А.Столыпина»,  
Ульяновск, e-mail: valery.ermolaev.2017@mail.ru

Заболевания пищеварительного тракта стоят на одном из первых мест среди заболеваний мелких домашних животных. Рвота, диарея, отказ от корма – наверно наиболее частые причины обращения владельцев мелких домашних животных к ветеринарному врачу. К сожалению, многие владельцы могут длительное время не придавать значения таким симптомам, как периодическая рвота, неприятный запах из ротовой полости, снижение аппетита, периодиче-

ский отказ от корма, диарея и так далее. Данные симптомы могут являться причиной серьезных проблем пищеварительной системы.

Чаще всего для исследования пищеварительной системы используются лабораторные (анализы крови) и инструментальные (ультразвуковое и рентгенографическое исследование) методы диагностики. Наиболее информативным методом диагностики краиниальных отделов пищеварительного тракта является эзофагогастродуоденоскопия, или как ее проще называют гастроскопия [1-15].

**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 фибриновые); 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 [1-15].

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 с 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 следующее: проглоченные предметы (случайные, умышленные); попавшие в ЖКТ травматическим путем; оставленные сознательно или забытые при оперативных вмешательствах; живые инородные тела (паразиты); каловые камни [1-15].

На базе нашего межкафедрального центра факультета ветеринарной медицины и биотехнологии с целью лечебно – диагностических мероприятий были проведены эндоскопические процедуры, в том числе и гастроскопия.

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 двенадцати перстной кишки. При обнаружении любых изменений слизистой оболочки проводили биопсию с помощью биопсийных щипцов.

За период с ноября 2014 по декабрь 2015 г к нам обратились животные с различными патологиями ЖКТ, такие как йоркширский терьер 5 лет с инородным телом в желудке (резиновый утенок) (рис. 1), ёлочная мишура в пищеводе у кота (рис. 2), штопальная игла с нитью в желудке у кота (рис. 3 и 4) и кости у котёнка 8 мес. (рис. 5).



Рис. 1. Инородное тело в желудке (резиновый утенок)

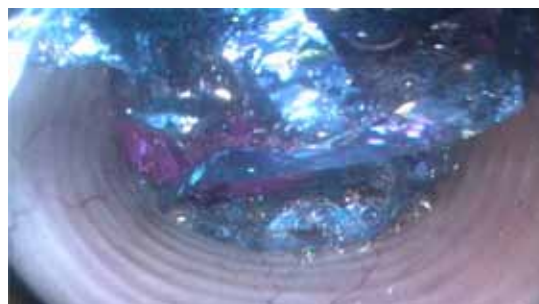


Рис. 2. Кот 6 лет инородное тело в пищеводе (мишура)



Рис. 3. Кот 2 года с инородным телом игла с ниткой



Рис. 4. Кот 2 года с инородным телом игла с ниткой

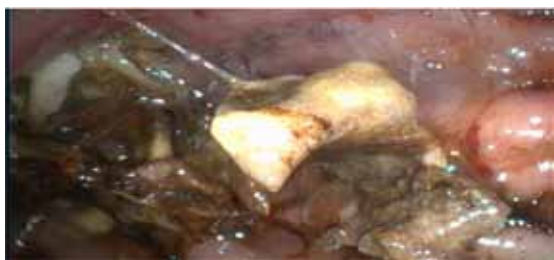


Рис. 5. Кот 8 месяцев инородное тело в желудке (кости).

Помимо этого встречались клинические случаи у животных с живыми инородными телами (круглые и ленточные черви, кости) (рис. 6 и 7).



Рис. 6. Аскарида и цестода в двенадцатиперстной кишке у кошки



Рис. 7. Аскарида и цестода в двенадцатиперстной кишке у собаки

В заключение хотелось бы еще раз сказать, что эндоскопический метод диагностики позволяет более точно поставить диагноз патологий ЖКТ, провести хирургические манипуляции и назначить дальнейшее лечение пациенту.

Осложнения, такие как перфорация и кровотечение, после проведения эндоскопии встречаются крайне редко. Основные осложнения (падение артериального давления, снижение ЧСС) связаны с раздутием желудка, поэтому анестезиолог должен контролировать общее состояние животного до полной стабилизации.

#### Список литературы

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. Полябин, С.В. Ранняя эндоскопическая диагностика патологий печени у собак / С.В. Полябин, Н.И. Шумаков // РВЖ. Мелкие домашние и дикие животные. – 2013. – №4. – С. 6-7.
5. Полябин, С.В. Клиническое обоснование комплексного эндоскопического исследования при хирургических патологиях желудка, печени и селезенки у собак и кошек / С.В. Полябин // РВЖ. Мелкие домашние и дикие животные. – 2012. – №1. – С. 11-13.
6. Полябин, С.В. Визуальные методы исследования селезенки у собак / С.В. Полябин, 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 государствен-

ной 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. – М.: 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. – М., Курган, 2014. – 68с.

14. Чернов А.В. Ветеринарная видеоэндоскопия кошек и собак. Чреспросветные исследования пищеварительного тракта / А.В. Чернов. – М., Курган, 2014. – 64 с.

15. <http://www.endovet.ru/endoschool.php>.

#### ЦИСТОСКОПИЯ ПРИ МОЧЕКАМЕННЫХ БОЛЕЗНЯХ КОШЕК И СОБАК

Инжуватова М.В., Новикова К.О., Власова Т.Е., Киреев А.В., Сапожников А.В.

ФГБОУ ВО «Ульяновская ГСХА им. П.А.Столыпина», Ульяновск, e-mail: [valery.ermolaev.2017@mail.ru](mailto:valery.ermolaev.2017@mail.ru)

Актуальность данной темы заключается в том, что заболеваниями мочевыделительной системы подвержены кошки и собаки любых возрастов и пола. Для постановки точного диагноза и дальнейшего лечения использовать современный метод визуальной диагностики – цистоскопия, которая позволяет исключить развития заболеваний почек, мочевого пузыря, уретры и мочеточников. Одно из самых встречаемых заболеваний является мочекаменная болезнь или уролитиаз [1-10].

Мочекаменная болезнь или уролитиаз – это нарушение в обмене веществ, которое приводит к образованию песка или камней (уролитов) из составляющих мочи. Происходит это в мочевых путях, мочевом пузыре или почках. Дело в том, что с мочой из организма выводятся продукты метаболизма, и при любом нарушении в пропорции этих веществ, из них могут образовываться песок или камни. При этом недуг может развиваться в течение нескольких лет, но может и привести к трагедии довольно быстро [1-10].

Исследования мочевыделительной системы проводят последовательно с устья уретры, уретра, сфинктер мочевого пузыря, мочевой пузырь, мочеточники (по возможности). При проведении цистоскопии у здорового животного мы можем наблюдать ровную, бледно-розовую или розовую слизистую уретры и мочевого пузыря, мелкие сосуды, подходящие близко к слизистой мочевого пузыря, мочеточники, которые в норме закрыты и открываются лишь при эвакуации мочи.

Существует несколько способов цистоскопии:

1. Уретроцистоскопия у кошек с помощью гибкого цистоскопа (диаметр 3.7 мм), только у кошек от 15 кг.
2. Лапароскопически ассистированная цистоскопия – метод выведения мочевого пузыря через брюшную стенку с разрезом от 1 до 5 см, часто используется такой метод для удаления больших камней из мочевого пузыря.

3. Уретроцистоскопия у собак с помощью жесткого эндоскопа, которая проводится через влагалище, где анатомически расположено устье уретры.

На базе нашего межфакультетского научного центра за период с ноября 2014 г. по декабрь 2015 г. у мелких домашних животных было произведено 14 эндоскопий, из них у двух животных (кот и собака) с выраженными признаками уролитиаза (болезненное или затрудненное мочеиспускание, гематурия, усиленные вылизывания гениталий). При проведении цистоскопии нами были найдены конкременты в мочевом пузыре (рис. 1 и 2).