

ства выделений, целостности барабанной перепонки. У большинства животных отоскопия и промывание ушей проводится под действием общего наркоза.

В ходе диагностического исследования ветеринарный врач осматривает слуховой проход и барабанную перепонку, в норме она полупрозрачная, блестящая, перламутрово-серого цвета и слегка вогнута. Так же исследуются вертикальные и горизонтальные каналы. Яркая подсветка и мощные линзы отоскопа позволяют увидеть отечность, гиперемию, язвы, полипы и другие новообразования внутри уха животного.

На базе нашего межкафедрального научного центра Ульяновской ГСХА с целью диагностики проводятся различные эндоскопические процедуры, в том числе и отоскопия, для постановки более точного диагноза с использованием жесткого эндоскопа.

06.11.2015 года в клинику обратилась владелица собаки, породы немецкая овчарка возрастом 2 года. При осмотре животного были отмечены вялость, истечения из правого уха, температура 38,9. По словам хозяйки, аппетит у собаки понизился. Для выявления патологии мы воспользовались отоскопом. Манипуляции проводились под наркозом.

При исследовании было обнаружено: слуховые проходы заполнены большим количеством содержимым белого цвета. Стенки слуховых проходов на всём протяжении гиперемированы, отёчные, рыхлые, изъязвленные, кровоточащие. На месте барабанных перепонок было гнойное скопление белого цвета (рис. 2).



Рис. 2. Гнойный отит у кобеля (алабая 4 года)



Рис. 3. Пробождение барабанной перепонки

После удаления содержимого отмечалось выделение из полости среднего уха мутной, красной жидкости, слизистой консистенции с пузырьками воздуха. Это говорит о перфорации барабанной перепонки.

Перфорация является поздней стадией течения заболевания (рис. 3). Исходя из результатов исследования, можно поставить диагноз двухсторонний гнойный отит, с перфорацией барабанных перепонок.

Заключение. Эндоскопический метод диагностики с высокой точностью определяет целостность барабанной перепонки, воспалительные процессы, опухоли, а также наличие инородных тел в слуховом проходе. Отоскопия позволяет выявлять причины отитов у собак и кошек, а значит поставить точный диагноз [1-9].

Список литературы

1. Балалыкин А.С. Эндоскопия / А.С. Балалыкин. – Л.: Медицина, 1987. – С. 54-57.
2. Савельева В.С. Руководство по клинической эндоскопии / Под ред. В.С.Савельева, В.М. Буянова, Г.И. Лукомского. – М., 1985.
3. 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. – 2015. – № 3 (31). – С. 143-146.
4. 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. Скрибина. – 2015. – С. 20-23.
5. Федоров, И.В. Эндоскопическая хирургия / И.В. Федоров, Б.И. Сигал, В.В. Одинцов. – М.: Медицина, 2001.
6. Чернов А.В. Ветеринарная видеоэндоскопия кошек и собак. Чреспросветные исследования дыхательной системы, слухового прохода / А.В.Чернов.- Москва, Курган, 2014.- изд. 1-е.-99 с.
7. Чернов А.В. Ветеринарная видеоэндоскопия кошек и собак. Чреспросветные исследования мочеполовой системы / А.В. Чернов. – Москва, Курган, 2014 – изд.3-е. – 68 с.
8. Чернов А.В. Ветеринарная видеоэндоскопия кошек и собак. Чреспросветные исследования пищеварительного тракта / А.В. Чернов.-Москва, Курган, 2014.-64с.
9. <http://www.endovet.ru/endoschool.php>.

ЦИСТОСКОПИЯ КАК МЕТОД ЭНДОСКОПИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ

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

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

В данной статье рассматривается эндоскопия как метод диагностики, с целью выявления патологии мочевыделительной системы у животных и использование отоскопа на практике.

Наша тема является актуальной, ввиду распространения заболевания мочевыделительной системы среди мелких домашних животных любого пола и возраста. Заболевания мочевыделительной системы наносят моральный и материальный ущерб владельцам при лечении и животных с данной патологией.

Мочевыделительная система животных часто подвергается заболеваниям, таким как мочекаменная болезнь, недержание мочи, спазм мочевого пузыря и другие. Среди этих заболеваний одной из распространенных является цистит.

Цистит – это воспаление слизистой оболочки мочевого пузыря. Цистит возникает при ослаблении резистентности организма, как осложнение при воспалительных заболеваниях половых органов. Частой причиной уроцистита является травмирование слизистой оболочки мочевыми камнями, песком или гельминтами. Переохлаждение животного также способствует развитию заболевания.

Симптомами заболевания являются частое мочеиспускание сопровождающееся болезненностью. Несмотря на это, суточное количество мочи не увеличивается, и даже может уменьшаться. В последующем позывы к мочеиспусканию учащаются и становятся непрерывными, хотя моча не выделяется или выде-

ляется каплями. Моча темно-желтая или красноватая, содержит примесь крови. Наблюдаются признаки урологического синдрома. У кошек присоединяются влажалошные выделения [1-10].

Диагноз ставится на основании сбора анамнеза, клинических признаков и лабораторных методов исследования, а так же с помощью эндоскопического метода диагностики – цистоскопии.

Цистоскопия – это высокотехнологичный метод визуального инструментального исследования выстилающей поверхности мочевого пузыря и уретры, а так же возможность взятия биопсии мочевого пузыря (взятие фрагмента ткани) с измененных участков слизистой животного.

Для проведения цистоскопии используется жесткий эндоскоп, который выводит изображение выстилающей поверхности мочевого пузыря на монитор.

Данная операция назначается животным в тех случаях, когда анализы и другие методы не позволяют установить причины наличия в моче гноя, крови или инородных тел. Эта процедура может быть рекомендована ветеринарным врачом, если у питомца имеются следующие симптомы: наличие крови в моче; острая задержка оттока мочи и резкое снижение количества мочеиспусканий, несмотря на обычный питьевой режим; хронический цистит, неподдающийся лечению; недержание мочи неустановленной этиологии. Также цистоскопия может быть назначена при подозрении на наличие инородных тел, новообразований, камней в полости мочевого пузыря питомца.

Цистоскопия проводится с применением седативных препаратов под общим наркозом. Пациента фиксируют на столе в дорсо-вентральном или боковом положении. Перед исследованием мочевой пузырь необходимо несколько раз промыть теплым физиологическим раствором, этим достигается наилучшая визуализация его просвета и стенок. При введении эндоскопа в первую очередь осматривают преддверие влагалища, затем жесткий эндоскоп вводят в уретру. Сначала изучают стенки уретры, затем – мочевого пузыря, который исследуют в наполненном и опорожненном состоянии. По возможности также исследуют мочеточники (рис. 1).

Кобелям, ввиду анатомических особенностей, цистоскопия назначается редко. В случае крайней необходимости возможна цистоскопия при помощи гибкого цистоскопа или при использовании жесткого цистоскопа минимального диаметра и троакара методом цистоцентеза (то есть путем прокола стенки мочевого пузыря).

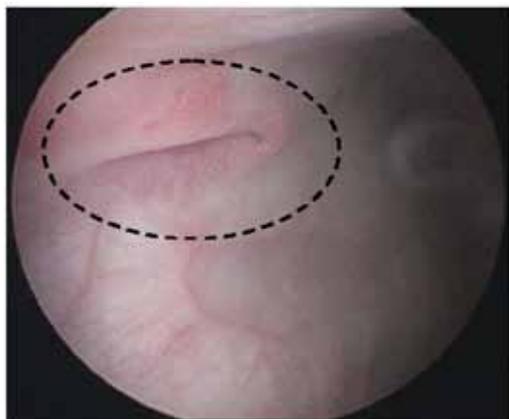


Рис. 1. Мочеточник в мочевом пузыре у кошки

В норме: слизистые уретры бледно-розового цвета, могут определяться сосуды подслизистого слоя; слизистая мочевого пузыря бледно-розового цвета.

Последовательно исследуются шейка и дно мочевого пузыря. В области треугольника мочевого пузыря можно визуализировать ток мочи из мочеточника.

На базе нашего научного межфакультетского центра факультета ветеринарной медицины и биотехнологии УГСХА с целью диагностики проводят различные эндоскопические манипуляции. В результате чего нам встречались:

- полиповидное образование слизистой оболочки мочевого пузыря (рис. 2);
- конкременты у йоркширского терьера (рис. 3);
- венерическая саркома на входе в уретру (рис. 4).

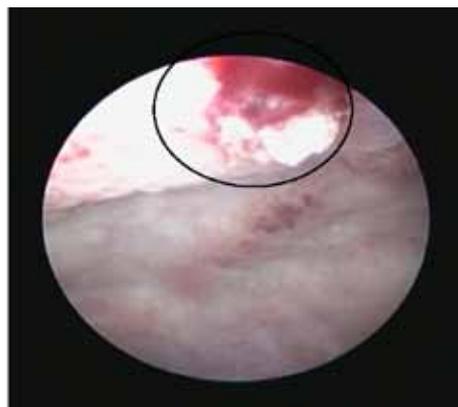


Рис. 2. Полип на слизистой мочевого пузыря

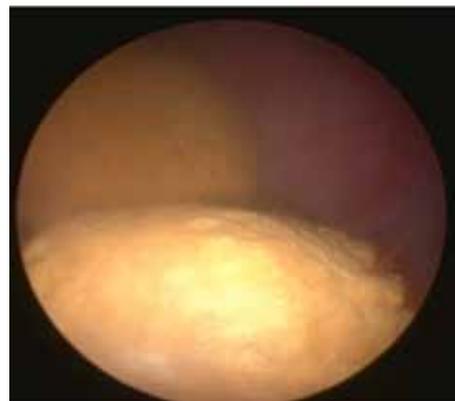


Рис. 3. Конкременты в мочевом пузыре



Рис. 4. Венерическая саркома в устье уретры у суки

Заключение. По сравнению с традиционной цистотомией, которая представляет собой операцию с широким вскрытием стенки мочевого пузыря для осмотра слизистой оболочки, эндоскопия является безопасной, малоболезненной и высокоинформативной процедурой. Применение ее у животных, в сочетании с ультразвуковым исследованием и рентгенографией позволяет поставить точный диагноз и в большинстве случаев провести необходимое лечение.

Список литературы

1. Даричева, Н.Н. Незаразные болезни мелких домашних животных: учебно-методический комплекс / Н.Н. Даричева, В.А. Ермолаев. – Ульяновск: УГСХА, 2009. – 271 с.
2. Савельева, В.С. Руководство по клинической эндоскопии / под ред. Савельева В.С., В.М. Буянова, Г.И. Лукомского. – М., 1985.
3. Сапожников, А.В. Клинико-эндоскопическая картина патологий внутренних органов у собак и кошек / А.В. Сапожников, Е.М. Марын, П.М. Ляшенко // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2015. – № 3 (31). – С. 143-146.
4. Сапожников, А.В. Эндоскопическая диагностика различных патологий у мелких домашних животных / А.В. Сапожников, В.А. Ермолаев, Е.М. Марын, П.М. Ляшенко // Мат. V Всерос. межвуз. конф. по ветеринарной хирургии. – М.: МГАВМиБ им. К.И. Скрябина. – 2015. – С. 20-23.
5. Сирота Г.А. Технические эндоскопы – приборы для визуального контроля труднодоступных объектов / Г.А. Сирота // В Мире НК. – 2000. – № 2. – С. 3-5.
6. Федоров И.В. Эндоскопическая хирургия / И.В. Федоров, Б.И. Сигал, В.В. Одинцов. – М.: Медицина, 2001.
7. 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.
8. Чернов А.В. Ветеринарная видеоэндоскопия кошек и собак. Чреспросветные исследования мочеполовой системы / А.В. Чернов. – 3-е изд. – М.; Курган, 2014. – 68 с.
9. Чернов А.В. Ветеринарная видеоэндоскопия кошек и собак. Чреспросветные исследования пищеварительного тракта / А.В. Чернов. – Москва; Курган, 2014. – 64 с.
10. <http://www.endovet.ru/endoschool.php>.

СТАТИСТИКА ЭНДОСКОПИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРИ ПАТОЛОГИЯХ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СОБАК И КОШЕК

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

В данной статье приведена диспансеризация эндоскопических исследований при заболеваниях пищева-

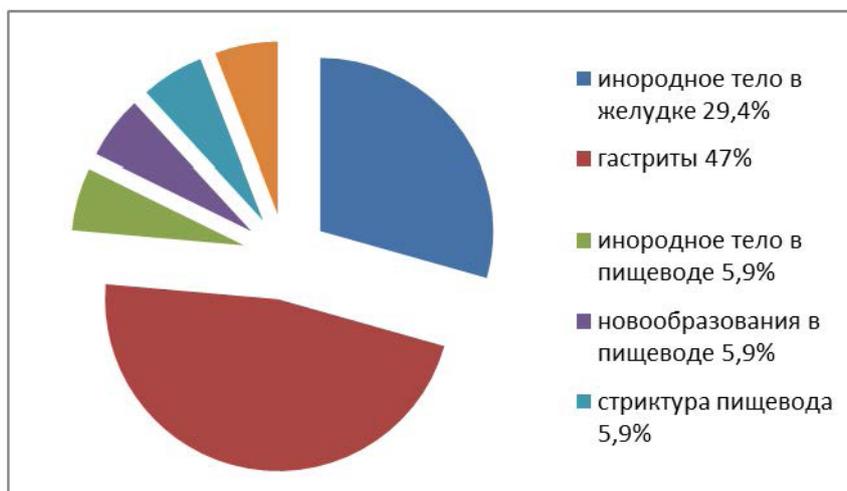
рительной системы с 15 ноября 2014 года по 15 декабря 2015 года.

Прошло много лет с тех пор как эндоскопию признали ведущей технологией диагностики заболеваний во всем мире, ведь это минимальные риски и травмы при максимальной пользе и результате. Нет ни каких сомнений, что эндоскопия уже заняла свою нишу в ветеринарной медицине и все интенсивнее этот метод диагностики и лечения патологий применяется в практике. Одной из наиболее распространенных причин обращения владельцев мелких животных к ветеринарному врачу это желудочно-кишечные нарушения, но также это область, в которой больше всего ошибочных диагнозов или случаев неполного излечения и продолжения страданий животных. Если раньше при заболеваниях органов пищеварения чтобы правильно провести клиническое обследование и поставить диагноз, необходимо было собрать подробный анамнез о животном, понять ответы владельца, то сейчас имея в своем арсенале такое оборудование можно быстро и без травм исследовать любой орган без оперативного вмешательства [1-12].

Целью исследований послужила диспансеризация эндоскопической диагностики при заболеваниях пищеварительной системы мелких домашних животных.

Материалы и методы. Работу по теме исследований проводили по данным диспансеризации в период с 15 ноября 2014 года по 15 декабря 2015 года в клинике межфакультетского научного центра ветеринарной медицины и биотехнологии Ульяновской ГСХА имени П.А.Столыпина. Все исследования проводились эндоскопом ТЕЛЕПАК Карл Шторц.

Результаты исследований. Прошло не так много времени с открытия нашей клиники, но уже в ней успешно проводятся эндоскопические манипуляции различного рода. Среди них гастроскопия была проведена 17 мелким домашним животным, при этом были выявлены следующие патологии: инородное тело в желудке у 5 животных (29,4%), гастриты у 8 животных (47%), инородное тело в пищеводе у 1-го (5,9%), новообразования в пищеводе у 1-го (5,9%), стриктура пищевода у 1-го (5,9%), разрыв пищевода у 1-го (5,9%) (рисунок) [2,4,6].



Заболевания пищеварительной системы