

Ульяновск: ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина», 2013. – Ч.2. – 83 с.

12. Неотложная хирургия: учебно-методический комплекс / П.М. Ляшенко П.М., В.А. Ермолаев, Е.М. Марьин, А.В. Сапожников. – Ульяновск: ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина», 2013. – Ч.1. – 187 с.

13. Никулина Е.Н. Морфогистологические изменения тканей при лечении гнойных ран гидрофильными мазями в сравнительном аспекте / Е.Н. Никулина, П.М. Ляшенко, В.А.Ермолаев // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2011. – Т.3. № 31-1. – С. 113-114.

14. Основы ветеринарии и биотехника размножения животных. Незаразные болезни живот-ных: учебное пособие / Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, П.М. Ляшенко, А.В. Сапожников. – Ульяновск: ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА, 2015. – 364 с.

15. Семенов Б.С. Практикум по оперативной хирургии животных с основами топографической анатомии домашних животных (учебники и учебные пособия для высших учебных заве-дений) / Б.С. Семенов, В.А. Ермолаев, С.В. Тимофеев. – М.: КолосС, 2006. – 263 с.

#### ЭНДОСКОПИЧЕСКИЙ МЕТОД ДИАГНОСТИКИ ОТИТОВ

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

ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА, Ульяновск,  
e-mail: valery.ermolaev.2017@mail.ru

Актуальность данной темы заключается в том, что отоскопия является высокоинформативным методом диагностики различных заболеваний уха у кошек и собак, позволяющий на ранних стадиях выявить недуг и провести необходимый комплекс мероприятий. Однако чаще всего владельцы домашних животных обращаются за помощью лишь в запущенных случаях, когда у их питомца, собаки или кошки, снижается или пропадает слух, животное беспрестанно расчесывает уши, трясет головой, наблюдаются коричневые, гнойные выделения из слухового прохода.

Отоскопия – необходимая манипуляция при осмотре животных с диагнозом «отит».

Отит – это заболевание, представляющее собой воспалительный процесс в ухе или в одном из отделов ушного прохода.

Различают наружный, средний и внутренний отит.

Наружный отит (otitis externa) – это воспаление наружного слухового прохода, расположенного между барабанной перепонкой и отверстием наружного слухового прохода.

Средний отит (otitis media) представляет собой воспаление среднего уха – полости, расположенной позади барабанной перепонки и образованной из трех косточек, проводящих звуки во внутреннее ухо. Нередко в запущенных случаях возникает поражение, как наружного, так и среднего уха одновременно.

Внутренний отит – воспалительный процесс внутреннего уха. У животных часто встречается наружный отит, реже – отит среднего уха, и довольно редко – отит внутреннего уха.

Клинические признаки. Обычно животное чешется, уши вначале заболевания, покрасневшие без выделений или со скоплением серы. Могут присутствовать явные самоповреждения. Вторичные дрожжевые или бактериальные инфекции приводят к усилению выделений из ушей пищевая гиперчувствительность или непереносимость может развиваться в любом возрасте и в любое время года [1-8].

Причины возникновения отитов. Первичные факторы: паразиты (отодектоз, демодекоз); инородные тела (семена растений, мелкие веточки, кусочки ваты при очистке уха); аллергические реакции (пищевая аллергия).

Предрасполагающие факторы, при которых изменяется микроклимат в ушном канале, как следствие, изменение микрофлоры уха: строение (врожденное сужение слуховых проходов); опухолевые заболева-

ния, которые могут вызвать сужение слухового канала и нарушение вентиляции в нем (часто встречается у пожилых кошек и собак); неправильный выбор препаратов для лечения; частое купание с головой; некоторые породы собак, в частности коккер-спаниели, имеют врожденную предрасположенность к наружным отитам.

В результате действия вышеперечисленных причин возникают так называемые вторичные факторы: изменение микрофлоры; средний отит; прогрессирующие изменения в коже, выстилающей ухо и даже повреждение хряща.

Ушные клещи (Otodectes) являются причиной заболевания в 50% случаев наружных отитов у кошек и 10% у собак. При отоскопическом исследовании обнаруживают темно-коричневые рыхлые наросты, также можно увидеть и жемчужных свободно движущихся клещей (рис. 1). Клещи покидают канал, когда он становится влажным и гнойным. Вследствие гиперчувствительности к клещам наружные отиты могут вызываться наличием 2-3 клещей в одном ухе, поэтому клещи могут быть не видны на цитологии [1-9].



Рис. 1. Ушной клещ (отодектоз) у кошки

Наружный эритематозный отит. Покраснение слухового прохода, иногда повышенное шелушение эпителия, начальная стадия более тяжелых форм. Наружный серозный отит. Увеличенное выделение ушной серы. Если не проводить лечения, то образуются корки и пробки, вследствие чего развивается бактериальная инфекция.

Наружный гнойный отит. Развивается из перечисленных форм. Появляется маслянистый, гнойный, часто дурно пахнущий экссудат. При продолжительном заболевании образуются изъязвления слизистой оболочки и появляется опасность перфорации барабанной перепонки с проникновением инфекции в среднее ухо.

Наружный бородавчатый отит. Это конечная стадия наружного отита. Утолщение складок ушной раковины, бородавчатые образования в слуховом проходе, что приводит к его сужению, обычно поражение грибками *Malassezia* или инфекции, часто перфорация барабанной перепонки [1-9].

Отоскопическое обследование необходимо для обнаружения инородных тел и эктопаразитов, а так же для оценки степени воспаления, характера и количе-

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)

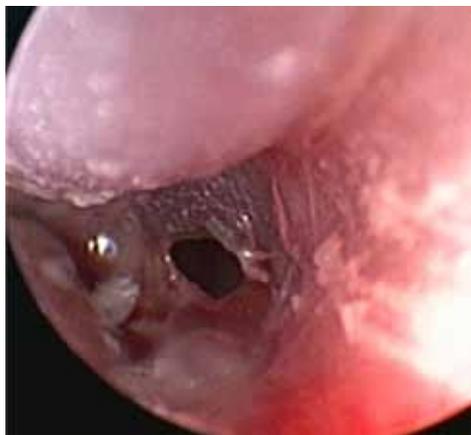


Рис. 3. Пробождение барабанной перепонки

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. Скрябина. – 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-