

нии с ультразвуковым и рентгенологическим исследованиями способствует получению всех необходимых сведений для назначения прицельного и эффективного лечения. Владельцы должны понимать, что от правильности постановки диагноза зачастую зависит жизнь любимого питомца.

Литература. 1. Даричева, Н. Н. Незаразные болезни мелких домашних животных : учебно-методический комплекс / Н. Н. Даричева, В. А. Ермолаев. – Ульяновск : УГСХА, 2009. – 271 с. 2. Позябин, С. В. Ранняя эндоскопическая диагностика патологий печени у собак / С. В. Позябин, Н. И. Шумаков // РВЖ. Мелкие домашние и дикие животные. - 2013. - №4. - С. 6-7. 3. Позябин, С. В. Клиническое обоснование комплексного эндоскопического исследования при хирургических патологиях желудка, печени и селезенки у собак и кошек // РВЖ. Мелкие домашние и дикие животные. - 2012. №1. - С. 11-13. 4. Позябин, С. В. Визуальные методы исследования селезенки у собак / С. В. Позябин, А. В. Чернов // РВЖ. Мелкие домашние и дикие животные. - 2012. -№2. - С. 22-23. 5. Савельева, В. С. Руководство по клинической эндоскопии / под ред. В. С. Савельева, В. М. Буянова, Г. И. Лукомского. - М., 1985. 6. 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. 7. 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. 8. Федоров, И. В. Эндоскопическая хирургия / И. В. Федоров, Б. И. Сигал, В. В. Одинцов. – М. : Медицина, 2001. 9. Сирота, Г. А. Технические эндоскопы - приборы для визуального контроля труднодоступных объектов / Г. А. Сирота // В Мире НК. - 2000. - № 2. - С. 3-5. 10. Чернов, А. В. Ветеринарная видеозэндоскопия кошек и собак. Чреспросветные исследования дыхательной системы, слухового прохода / А. В. Чернов. - изд. 1-е. - Москва, Курган, 2014. – 99 с. 11. Чернов, А. В. Ветеринарная видеозэндоскопия кошек и собак. Чреспросветные исследования мочеполовой системы / А. В. Чернов. - изд. 3-е. - Москва, Курган, 2014. – 68 с. 12. Чернов, А. В. Ветеринарная видеозэндоскопия кошек и собак. Чреспросветные исследования пищеварительного тракта / А. В. Чернов. - Москва, Курган, 2014. – 64 с.

УДК 619:616.07

ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ СЛУХОВОГО АППАРАТА МЕТОДОМ ЭНДСКОПИИ

Сапожников А.В., Ермолаев В.А., Марьин Е.М., Ляшенко П.М.
ФГБОУ ВО «Ульяновская ГСХА им. П.А.Столыпина»,
г. Ульяновск, Российская Федерация

Введение. На сегодняшний день невозможно представить современную ветеринарную медицину без использования эндоскопии,

как безопасного, информативного и малотравматичного метода диагностики и лечения. Эти методы позволяют провести осмотр внутренних органов, узких каналов и полостей тела животных с помощью введения в них специального прибора. Заболевания ушей у собак и кошек – отиты, встречаются очень часто и являются серьезной и многогранной проблемой, требующей комплексной и последовательной диагностики. Прекрасным лечебно-диагностическим методом при лечении отитов является видео-отоскопия.

Целью исследований послужила диспансеризация эндоскопической диагностики при заболеваниях слухового аппарата мелких домашних животных.

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. 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 заболевания, 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, кокер-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 (рисунок 1). Клещи покидают канал, когда он становится влажным и гноящимся. 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].



Рисунок 1 – Ушной клещ (*Otodectes cynotis*) у кота

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 лечение, 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 грибами *Malassezia* или инфекции, часто перфорация барабанной перепонки [1-11].

Отоскопическое обследование необходимо для обнаружения инородных тел и эктопаразитов, а также для оценки степени воспаления, характера и количества 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. Также исследуются вертикальные и горизонтальные каналы. Яркая подсветка и мощные линзы отоскопа позволяют увидеть отечность, гиперемию, язвы, полипы и другие новообразования внутри уха животного.

Материалы и методы исследований. Материалы были взяты из данных диспансеризации в период с 15 ноября 2014 года по 15 декабря 2015 года в клинике межкафедрального научного центра ветеринарной медицины и биотехнологии Ульяновской ГСХА имени П.А. Столыпина. Все исследования проводились жестким эндоскопом ТЕЛЕПАК Карл Шторц.

Результаты исследований. За период работы с 15 ноября 2015 г. по 15 декабря 2016 г. в межкафедральном научном центре факультета ветеринарной медицины и биотехнологии были успешно проведены эндоскопические манипуляции различного рода. Среди них отоскопия была проведена 14 мелким домашним животным (24%), при этом были выявлены следующие патологии: отодектоз - у 2 животных (3,4%) (рисунок 2), острый гнойный отит у - 2 животных (3,4%) (рисунок 3), хронический гнойный отит у - 3 животных (5,1%), перфорация барабанной перепонки у - 4 животных (6,9%) (рисунок 4), и без патологий - у 3 животных (5,2%).

Заключение. Видеоотоскопия имеет ряд преимуществ – облегчает диагностику и лечебные процедуры, улучшает визуализацию патологий. Позволяет более точно произвести сбор образцов для цитологического и культурального анализа, выполнить прицельную биопсию. Сохранение видео и фото обеспечивают постоянный визуальный отчет, возможность обсудить с коллегами и передать владельцам животных. Эндоскопия – это будущее диагностики животных.

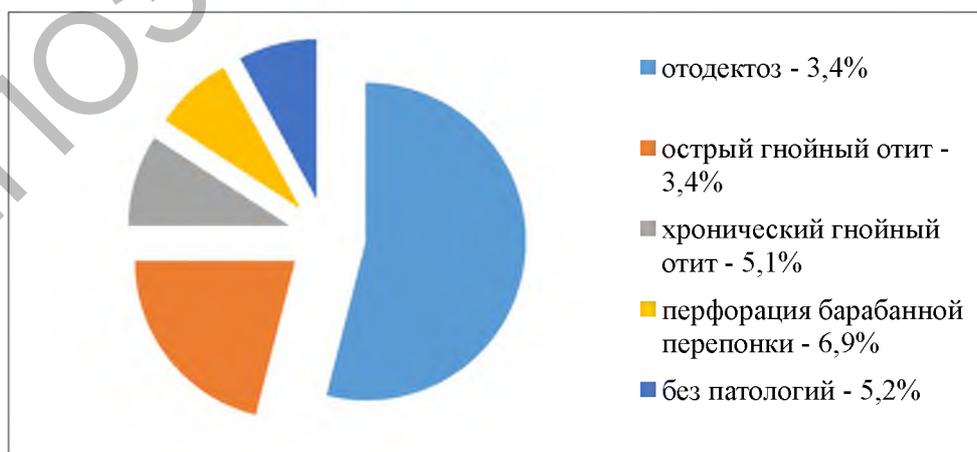


Рисунок 2 - Заболевания слухового аппарата у кошек и собак

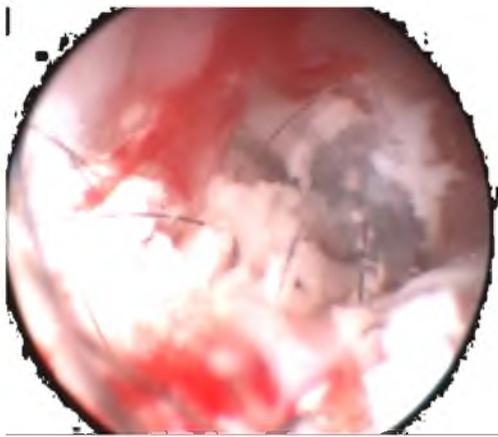


Рисунок 3 – Гнойный отит у кобеля (алабай, 4 года)

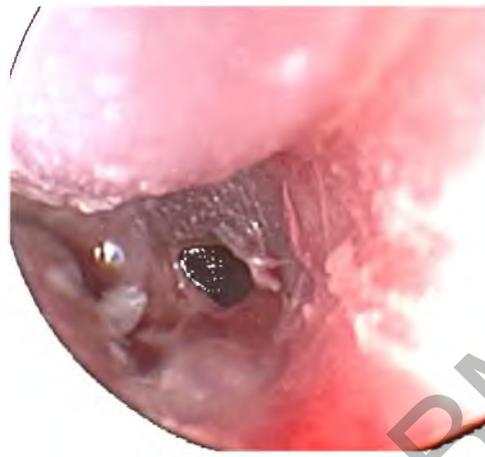


Рисунок 4 – Прободение барабанной перепонки

Литература. 1. Балалыкин, А. С. Эндоскопия / А. С. Балалыкин. - Л. : Медицина, 1987. - С. 54-57. 2. Позябин, С. В. Ранняя эндоскопическая диагностика патологий печени у собак / С. В. Позябин, Н. И. Шумаков // РВЖ. Мелкие домашние и дикие животные. - 2013. - №4. - С.6-7. 3. Позябин, С. В. Клиническое обоснование комплексного эндоскопического исследования при хирургических патологиях желудка, печени и селезенки у собак и кошек // РВЖ. Мелкие домашние и дикие животные. - 2012.- №1. - С. 11-13. 4. Позябин, С. В. Визуальные методы исследования селезенки у собак / С. В. Позябин, А. В. Чернов // РВЖ. Мелкие домашние и дикие животные. - 2012. - №2. - С. 22-23. 5. Савельева, В.С. Руководство по клинической эндоскопии / Под ред. Савельева В. С., Буянова В. М., Лукомского Г. И., М., 1985. 6. Сапожников, А. В. Клико-эндоскопическая картина патологий внутренних органов у собак и кошек / А. В. Сапожников, Е. М. Марьин, П. М. Ляшенко // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – Ульяновск: - 2015. - № 3 (31). - С. 143-146. 7. 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. 8. Федоров, И. В. Эндоскопическая хирургия / И. В. Федоров, Б. И. Сигал, В. В. Одинцов. – М. : Медицина, 2001. 9. Чернов, А. В. Ветеринарная видеоэндоскопия кошек и собак. Чреспросветные исследования дыхательной системы, слухового прохода/ А. В.Чернов // Москва, Курган, 2014. – 99 с. 10. Чернов, А. В. Ветеринарная видеоэндоскопия кошек и собак. Чреспросветные исследования мочеполовой системы / Чернов А. В.; Москва, Курган, 2014 – 68 с. 11. Чернов, А. В. Ветеринарная видеоэндоскопия кошек и собак. Чреспросветные исследования пищеварительного тракта / А. В. Чернов. - Москва, Курган, 2014. -64 с.