

BIOECOLOGICAL ASSESSMENT OF OBJECTS OF LANDSCAPE ARCHITECTURE

Veselkova V.S.

Key words: *biological control, evaluation, phytocoenosis, biosecurity*

In work possibility of use of a biological method for studying and preservation of objects of landscape architecture is described display. The essence of application of a biological method in studying of objects of landscape architecture consists in its use as protection of objects of landscape architecture against destruction and change of appearance by means of others antagonistic active live organisms.

УДК 619:616.07

ОТОСКОПИЯ В ВЕТЕРИНАРИИ

Власова Т.Е., Инжуватова М.В., Новикова К.О., студентки 4 курса, ветеринарного факультета

*Научный руководитель – А.В. Сапожников, кандидат ветеринарных наук доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А.Столыпина»*

Ключевые слова: *отоскопия, отит, ушные клещи, прободение барабанной перепонки*

В данной статье рассматривается эндоскопический метод диагностики, с целью выявления патологии слухового аппарата у животных и использование отоскопа на практике.

Актуальность данной темы заключается в том, что отиты это заболевание наносящее значительный ущерб, который складывается из снижения слуха собак и кошек, вплоть до его потери, порчи экстерьера, затрат на лечение и моральных потерь владельцев животных. Актуальность проблемы требует усовершенствования диагностических методик в целях изучения истинных причин и особенностей течения отитов у животных.

Человеческое ухо имеет прямой слуховой проход без выраженных сужений и изгибов от наружной к внутренней части. Ухо собаки отличается от человеческого тем, что имеет длинный, идущий сначала вниз, а затем горизонтально слуховой проход. Это снижает возможность вентиляции органа и затрудняет вытекание

жидкости, попавшей в слуховой канал. Что ведёт к сложности лечения воспалительных заболеваний среднего уха. С другой стороны, барабанная перепонка становится практически неуязвимой для механических повреждений. А благодаря глубине слухового прохода, температура и влажность у барабанной перепонки сохраняются почти постоянными, в результате чего, она не пересыхает.

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. [1-9]

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, и, как следствие, изменение микрофлоры уха: строение (у некоторых пород собак, например у шарпеев, наблюдается 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.



Рисунок 1 - Скопление гнойного экссудата в слуховом канале.

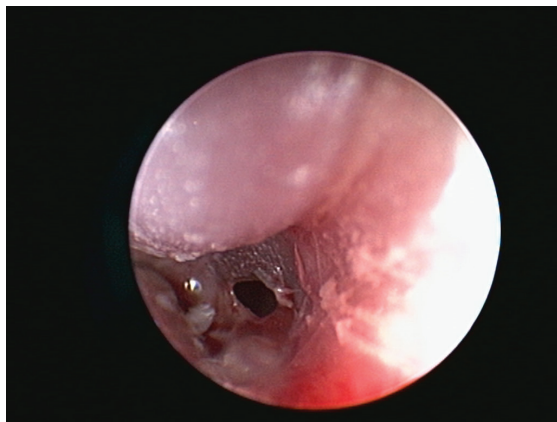


Рисунок 2 - Прободевание барабанной перепонки.

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. 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]

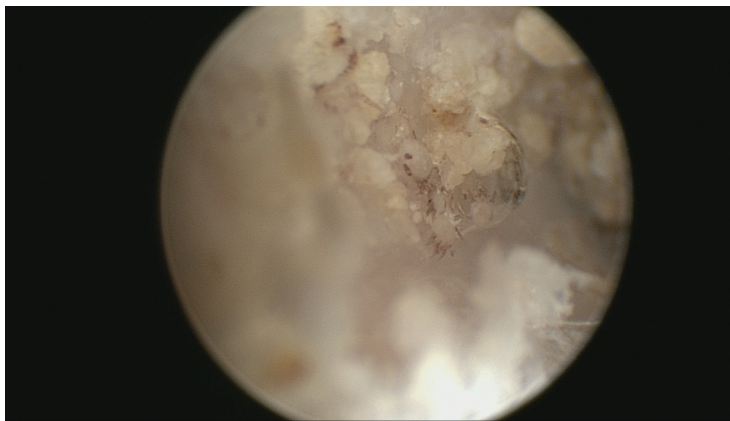


Рисунок 3 - Ушные клещи в слуховом канале.



Рисунок 4 - Барабанная перепонка в норме.

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 продолжитель-

ном 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.

Отоскопическое обследование необходимо для обнаружения инородных тел и эктопаразитов, а так же для оценки степени воспаления, характера и количества выделений, целостности барабанной перепонки. У большинства животных отоскопия и промывание ушей проводится под действием общего наркоза.

Отоскопия - это инструментальный метод диагностики, позволяющий обследовать наружный слуховой проход животных. Обычно отоскопию проводят с помощью отоскопа - прибора, состоящего из источника света, линзы и длинных насадок разного диаметра.

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, гиперемия, язвы, полипы и другие новообразования внутри уха животного.

На базе нашей межкафедральной клиники УГСХА с целью диагностики проводят различные эндоскопические процедуры, в том числе и отоскопию, для постановки более точного диагноза с использованием жесткого эндоскопа.

В нашу клинику обратился владелец собаки, породы среднеазиатская овчарка (алабай). У животного были жалобы на нарушение координации движения. При осмотре было отмечено легкое истощение организма, наклон головы в правую сторону и истечения из правого уха, температура 38,9. Для выявления патологии мы воспользовались отоскопом. Манипуляции проводились под наркозом.

В начале проведения диагностики смотровым оборудованием воспользоваться не удалось, из-за наличия гнойного экссудата в слуховом канале. Манипулятором был очищен ушной проход от посторонних субстанций, и далее возможно было провести осмотр ушного прохода. При исследовании слухового прохода было обнаружено прободение барабанной перепонки. Это позволило провести осмотр среднего уха. Прободение говорит о поздней стадии течения заболевания. С профилактической целью был проведен осмотр второго уха, патологий замечено не было. Исходя из результатов исследования, можно поставить диагноз отит (Otitis) с осложнением, в виде прободения барабанной перепонки.

В заключении хотелось бы еще раз сказать, что 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. При частых рецидивирующих, хронических отитах у домашних животных показано проведение отоскопического исследования, поскольку отсутствие желаемого эффекта от медикаментозного лечения может быть следствием неправильного диагноза. [1-9]

Библиографический список

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. Руководство по клинической эндоскопии/ под ред. В.С.Савельева, В.М.Буянова, Г.И.Лукомского. - М., 1985.
5. Федоров, И.В. Эндоскопическая хирургия/ И.В. Федоров, Б.И. Сигал, В.В. Одинцов. – М.: Медицина, 2001.
6. Сирота, Г.А. Технические эндоскопы -приборы для визуального контроля труднодоступных объектов/Г. А. Сирота//В Мире НК.-2000. -№2. -С. 3-5.

OTOSCOPY IN VETERINARY MEDICINE

Vlasova T.E, Inzhuvatova M.V, Novikova K.O.

Keywords: *otoscopy, otitis media, ear mites, probadenie eardrum*

This article discusses the endoscopic diagnostic method to detect hearing aid pathology in animals and the use of an otoscope in practice.