

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И
БИОТЕХНОЛОГИИ – МВА ИМЕНИ К.И. СКРЯБИНА»

КАФЕДРА БИОЛОГИИ И ПАТОЛОГИИ МЕЛКИХ ДОМАШНИХ, ЛАБОРАТОРНЫХ И ЭКЗОТИЧЕСКИХ ЖИВОТНЫХ

ЗАБОЛЕВАНИЯ УХА у СОБАК И КОШЕК



УХО.



НАРУЖНОЕ УХО.

- Ушная раковина
 - Кожная складка, в толще-хрящ
- Наружный слуховой проход (НСП)
 - Наружная- хрящевая часть + внутренняя-костная
- Сальные, потовые железы
- Барабанная перепонка(БП)



БАРАБАННАЯ ПЕРЕПОНКА.

- Полупрозрачная 3-хслойная мембрана:
 - Наружный слой(к наружному слуховому проходу)
 - Фиброзный (фиброзная соединительная ткань)
 - Внутренний (к барабанной полости)
- При перфорации фиброзный слой не регенерирует, образуется рубец из слизистой и эпидермиса.



БАРАБАННАЯ ПЕРЕПОНКА.

- Состоит из 2-ух частей:
 - Pars flaccida- ненатянутая «дряблая» верхняя часть
 - Pars tensa- натянутая «плотная» нижняя часть.
- Ориентир: бороздка молоточка
 - «С»-образная у собак
 - «Т»-образная у кошек
- Пупок БП- место прикрепления рукоятки молоточка к БП



СРЕДНЕЕ УХО

- Состоит из звукопроводящего и звукообразующего отдела.
- Состоят они из барабанной полости и перепонки, слуховой трубы и слуховых косточек: молоточка, наковальни и стремечка.

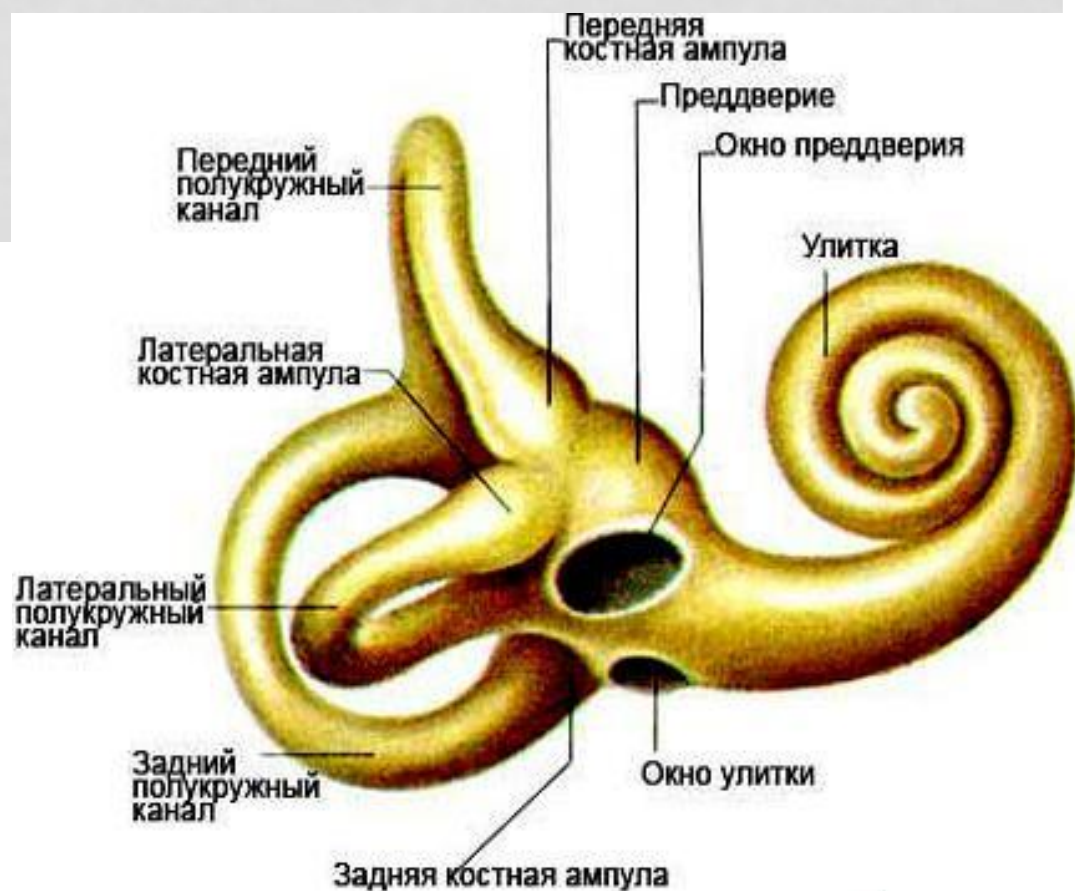
Звук, попадая в ушную раковину, приводит в движение слуховые косточки собаки.

Вибрация, возникающая в результате этого движения, передается на барабанную перепонку, а оттуда – в продолговатый мозг собаки.



ВНУТРЕННЕЕ УХО

- Состоит из перепончатого и костного лабиринта.
- Костный лабиринт - улитка, преддверие и полукружные каналы. Костный лабиринт – оболочка для перепончатого лабиринта.



НАРУЖНЫЙ ОТИТ.

ПРИЧИНЫ.

- Первичные (основные)-
этиологический фактор
- Предрасполагающие
- Поддерживающие.

ПЕРВИЧНЫЕ ПРИЧИНЫ.

- Паразиты (отодектоз, демодекоз)
- Аллергии (пищевая, непищевая)
- Опухоли/полипы наружного или среднего уха
- Инородные тела
- Иммуно-опосредованные болезни (ювенильный целлюлит, листовидная пузырьчатка)
- Наследственные патологии (секреторный средний отит, атрезия ушного прохода)
- Эндокринные патологии (гипотиреоз)

ПРЕДРАСПОЛАГАЮЩИЕ ФАКТОРЫ.

- Анатомические особенности (висячие уши, суженный канал)
- Повышенная влажность НСП (частое купание, санация)
- Дебрис, сера, волосы
- Ятрогенные факторы (ватные палочки!)
- Системные болезни (ВЛК, ВИК)
- Избыток церуменальных желез (лабрадор, спаниель, сфинкс, корниш-рекс)

ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ФАКТОРЫ.

- Микробное воспаление
- Хронические изменения ушного прохода
- Средний отит

В большинстве случаев средний отит является осложнением наружного!

ОТИТ- ДИАГНОЗ ИЛИ СИМПТОМ?

- Самостоятельное заболевание
 - Паразитарный
 - Инородные тела
 - Новообразования
 - Наследственные дефекты уха.
- Симптом
 - Аллергия- самая частая причина рецидивирующего отита
 - Отит может быть единственным проявлением аллергии.

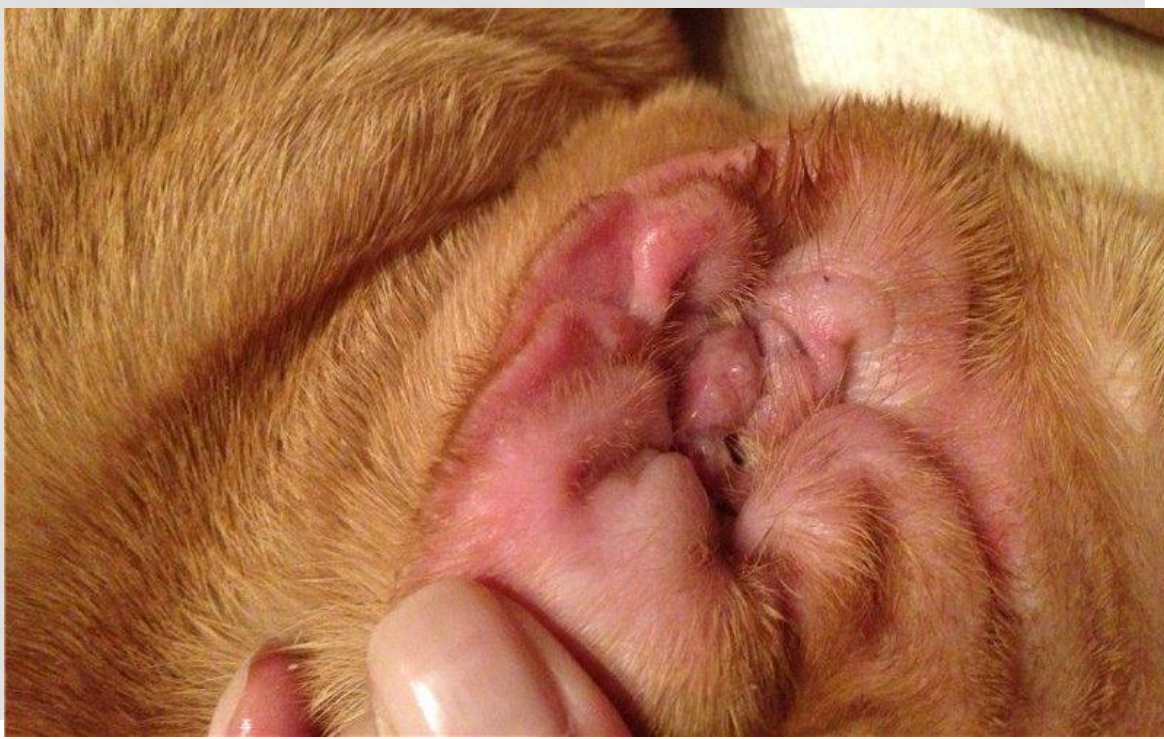
СИМПТОМЫ.

- Зуд
- Эритема
- Отек
- Обильные выделения
- Боль
- Запах из ушей
- Нарушение слуха.



ДИАГНОСТИКА.

- Сбор анамнеза
- Физикальный осмотр
- Лабораторная диагностика (цитология, посев)
- Рентген, КТ/МРТ



АНАМНЕЗ.

- Когда возникли первые симптомы?
- Началось все с ушей или с других участков тела?
- Началось с зуда или выделений?
- Поражения одно-/двустороннее?
- Есть другие животные дома? Здоровы ли их уши?
- Какое лечение применяли? Помогало ли на время?
- Есть еще симптомы на коже?
- Сезонность?

ФИЗИКАЛЬНЫЙ ОСМОТР.

- Осмотр всей кожи
- Осмотр обоих ушных проходов
 - Боль
 - Выделения
 - Состояние ушных проходов (сужение, изменение стенок)
 - Состояние барабанных перепонок
- Пальпация ушных проходов.

ОТОСКОПИЯ.

- Состояние наружного слухового прохода
- Отек
- Стеноз
- Эритема
- Экссудация
- Инородное тело
- Полип/новообразование
- Барабанная перепонка- целостность, цвет, прозрачность.

ТИПЫ ЭКССУДАТОВ.

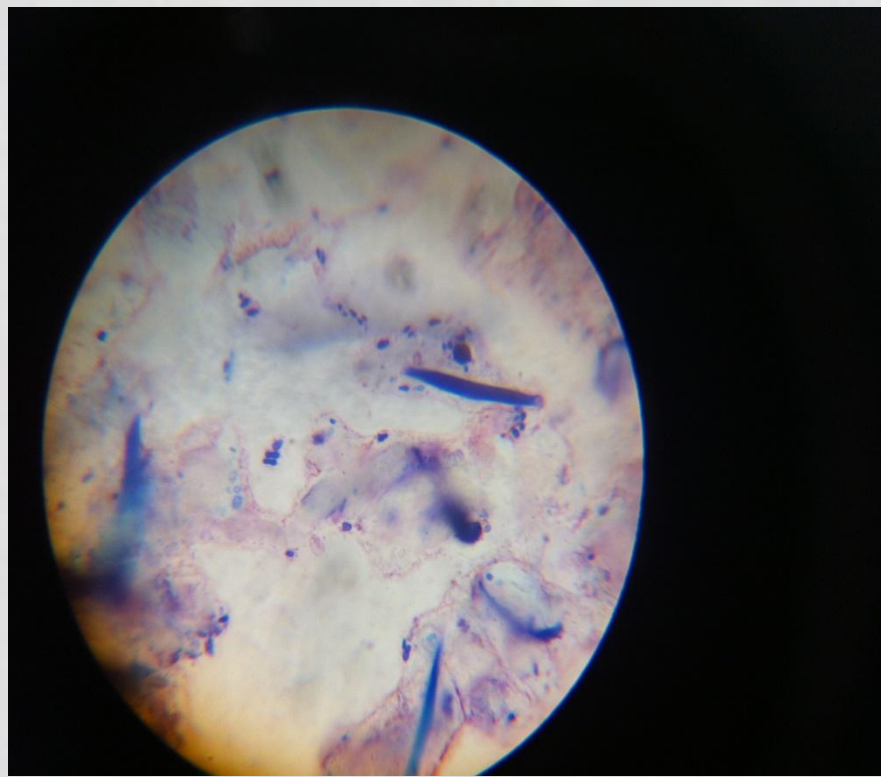
- Сухой темно-коричневый- отодектоз
- Жидкий коричневый- стафилококки и дрожжевые грибы
- Гнойный кремовидный желтый- грамотрицательная инфекция
- Серо-желтый творожистый-грибы
- Желто-коричневый воскообразный- церуминозно-себорейный отит.

ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА.

Соскоб.



Цитология.



ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ЛЕЧЕНИЯ.

- Местные АБ эффективнее системных
- Посевы не очень информативны при отитах (НО рекомендованы при подозрении на инфекцию синегнойной палочки)
- Очищение ушного прохода!!!
- Местные стероиды обычно рекомендованы
- Объем капель должен соответствовать размеру ушного прохода
- Контроль за микрофлорой- ЦИТОЛОГИЯ!!!
- После устранения вторичной микробной инфекции- диагностика основной причины.

ОЧИЩЕНИЕ УШНОГО ПРОХОДА

- 1. Залить лосьон (достаточное количество)
- 2. Помассировать
- 3. Дать потрясти головой
- 4. Повторить

СРЕДСТВА ДЛЯ ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ЧИСТКИ УШЕЙ

Название препарата	Способ применения
Отифри	Заполнить ушной проход средством, помассировать уши у основания для равномерного нанесения, удалить средство с растворенной грязью и серой ватным тампоном.
Эпи-Отик	Смачивают средством ватный тампон, которым затем проводят очистку ушей.
Отоклин	Выливают содержимое одного флакона (5 мл) в одно ухо большим собакам и ½ флакона мелким и средним, слегка массируют, вычищают ватным тампоном (в зависимости от интенсивности загрязнения).
8 in 1 Excel Ear Cleaner	Лосьоном смачивается ватный тампон, которым затем проводят очистку ушей внутри и снаружи.

СРЕДСТВА ДЛЯ АНТИСЕПТИЧЕСКОЙ ЧИСТКИ И ОБРАБОТКИ УШЕЙ

Название препарата	Способ применения
Перекись водорода 3%	Обильно смачивают ватный тампон и протирают наружное ухо и ушную раковину. Следят за тем, чтобы жидкость не стекала в слуховой проход.
Салицил-танниновый спирт 2%	Пропитанным ватным тампоном протирают необходимые участки органа слуха.
Хлоргексидин 0,05%	Можно заливать в ушной проход с дальнейшим удалением лишней жидкости с выделениями, можно пропитывать ватные тампоны.
Раствор бриллиантовой зелени	Обрабатывают уже очищенные и подготовленные ранки, ссадины и царапины в области наружного уха и ушной раковины.

РАНОЗАЖИВЛЯЮЩИЕ И АНТИСЕПТИЧЕСКИЕ МАЗИ

Название препарата	Способ применения
Левомеколь	Наносится тонким слоем на места повреждений и ран 1 раз/сутки до заживления.
Сафродерм	Гель распределяется равномерно тонким слоем на поврежденные места и раны 1-2 раза/сутки до заживления.
Санатол	Наносится на обработанные предварительно раны ушной раковины однократно в сутки до заживления. Внутри слухового прохода не используют, т.к. средство образует пленку при распылении.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УШНЫЕ КАПЛИ ОТ ОТИТА С ПРОТИВОМИКРОБНЫМ, АНТИПАРАЗИТАРНЫМ И ПРОТИВОГРИБКОВЫМ ДЕЙСТВИЕМ

Название препарата	Способ применения
Орицин	2-5 капель, в зависимости от размеров собаки 2-3 раза в сутки курсом 5-7 дней.
Тресадерм	5-15 капель в каждое ухо в течение 7 дней. Если после 2-3 дней нет видимых улучшений, лекарство нужно заменить.
Отоспектрин	3-10 капель в ушной проход и обрабатывая ушную раковину. Применять не дольше 7 дней.
Суrolан	По 3-6 капель в каждое ухо дважды в день. Лечение может продлиться до 2-3 недель.

УШНЫЕ КАПЛИ С ОБЕЗБОЛИВАЮЩИМ, ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫМ И ПРОТИВОЗУДНЫМ ДЕЙСТВИЕМ

Название препарата		Способ применения
Отинум		Капать в ушной проход по 3-4 капли 2-4 раза в день не дольше 10 дней.
Отипакс		

КАПЛИ ДЛЯ УШЕЙ ПРОТИВ ГРИБКОВЫХ ОТИТОВ

Название препарата	Способ применения
Нитрофунгин	По 2-4 капли в каждое ухо, не зависимо от видимого поражения после однократной предварительной чистки. Кратность - до 6 раз в день. Курс: 15-20 дней.
Клотримазол раствор	
Тербинафин	

КАПЛИ ДЛЯ УШЕЙ С ВЫРАЖЕННЫМ ПРОТИВОМИКРОБНЫМ ДЕЙСТВИЕМ

Название препарата	Способ применения
Софрадекс	3-4 капли в ушной ход 3-4 раза в день после предварительного очищения.
Отибиовет	По 4-5 капель в больное ухо, слегка массируя. В первые три дня 3-4 раза, далее – 2-3 раза в течение 5-7 дней, но не дольше 12 дней.
Отибиовин	
Фугентин	В каждое ухо капать по 4-5 капель 3 раза/день.
Ципромед	По 5 капель в каждое ухо до 3-х раз/день.

ПРОТИВОПАРАЗИТАРНЫЕ УШНЫЕ КАПЛИ (ПРОТИВ КЛЕЩЕЙ)

Название препарата	способ применения
Декта	По 3-5 капель после очищения слухового прохода с последующим массажем ушной раковины. Дважды в день в течение 5-7 дней.
Барс	3-5 капель, в зависимости от размеров животного в каждое ухо, не зависимо от поражения. Курс: 5-7 дней.
Амитразин	0,5-2 мл раствора в каждое ухо с помощью мерной пипетки. Обрабатывают и ушную раковину. Кратность 2-5 раз в день, курс: 5-7 дней с повтором через неделю.
Рольф Клуб	1 пипетка на 2 уха после предварительной чистки ушного прохода. Однократно. Повторить через 7-10 дней. Уши обязательно чистить в те дни, когда лекарством не обрабатываются.
Отоферонол Голд	3-5 капель в чистые уши. Обрабатывают дважды с перерывом в 5-7 дней. Обязательно обрабатывают оба уха, не смотря на одностороннюю клинику.

ИММУНОСТИМУЛЯТОРЫ

Название препарата	Способ применения
Циклоферон	Схема: вводится на 1-2-4-6-8 сутки в дозировке 0,8-0,12 мл/кг, в зависимости от размеров животного.
Иммунофан	Один раз в сутки по 1 мл. Всего 3-5 инъекций через день. Подкожно или в мышцу.
Лигфол	

АНТИБИОТИКИ

Название препарата	Способ применения
Амоксициллин + клавулановая кислота	2-4 мл внутримышечно курсом 5-7 дней.
Амоксициллин	2-3 мл однократно в мышцу в течение 5-7 дней.
Цефтриаксон	По 2,5 мл смеси одно- или двукратно в день в зависимости от состояния собаки – до недел

СРЕДНИЙ ОТИТ.

СИМПТОМЫ.

- Наклон головы
- Синдром Г(Х)орнера (птоз, миоз, наклон головы, энофтальм, выпадение третьего века)
- Атаксия
- Паралич лицевого нерва
- Сухой кератоконъюнктивит
- Симптомы НЕ обязательны!!!

ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ЛЕЧЕНИЯ.

- Промывание и очищение
 - Под седацией/наркозом в клинике при интактной барабанной перепонке
 - Дома владельцами- при перфорированной барабанной перепонке
- Системный антибиотик или местный?
- Нужен ли стероид?
- Выяснение первопричины.

ВНУТРЕННИЙ ОТИТ.

СИМПТОМЫ.

- Сухой кератоконъюнктивит
- Нистагм (горизонтальный)
- Глухота
- Маневные движения в сторону поражения
- Асимметричная атаксия.

ВАЖНО ЗАПОМНИТЬ!

- Отит- не всегда самостоятельное заболевание, но может быть симптомом другой патологии.
- Микробы-никогда не причина отита, лишь осложнение и поддерживающий фактор.
- Для успешного лечения вторичной микробной инфекции в наружном проходе требуется его качественное очищение и местные средства.
- Системные антибиотики мало эффективны в лечении наружного отита
- Средний отит- чаще всего осложнение наружного отита
- Прогноз зависит от контроля над первопричиной
- Возможны необратимые изменения ушных проходов, при которых терапевтическое лечение не имеет смысла и требуется хирургическое лечение.

ВИДЫ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ОТИТОВ

- **Пластика/удаление вентрального канала**

Показания:

- Полип/опухоль только вентрального канала
- Стеноз вертикального канала (шарпеи)
- Хронический отит у собак с длинным каналом/невозможность для обработки ушей

ВИДЫ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ОТИТОВ

- **Вентральная буллотомия**

Показания:

- Секреторный средний отит
- Средний отит при интактной БП
- Полип в среднем ухе

ВИДЫ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ОТИТОВ

• Тотальное удаление ушного прохода с буллотомией

Показания:

- Неоплазии горизонтального ушного канала
- Неоплазии среднего уха
- Необратимые структурные изменения ушного прохода:
 - Стеноз горизонтального ушного канала
 - Веррукозный/пролиферативный отит
 - Минерализация стенок ушного прохода

ВИДЫ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ОТИТОВ

- **Стентирование барабанной перепонки**

Показания:

- Секреторный средний отит

УШНАЯ ГЕМАТОМА (ОТОГЕМАТОМА)

- Скопление жидкости между кожным покровом и хрящом уха.



ПРИЧИНЫ И СИМПТОМЫ

- Ушибы.
- Попадание инородных тел.
- Расчесы.
- Укусы других животных.
- При отогематоме происходит повышение температуры тела.
- Появляется полусфера – гематома имеет мягкую на ощупь форму.
- В месте нахождения патологии может отмечаться болезненность.
- Ухо приобретает красноватый оттенок (гиперемия).

ЛЕЧЕНИЕ

- Постановка дренажа
- Промывание антисептическими растворами
- Антибиотики системно/местно
- Защитный воротник