

## ОТИТЫ У ДОМАШНИХ СОБАК И ИХ ПРОФИЛАКТИКА *Otitis media in domestic dogs and their prevention*

**Е. Ю. Ворожцова**, студент

**Н. Л. Лопаева**, кандидат биологических наук, доцент

Уральский государственный аграрный университет

(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

### **Аннотация**

Отит – воспалительное заболевание органов слуха, проявляющееся значительными болевыми синдромами и частыми осложнениями и рецидивами. Современные методы исследований позволяют на ранних стадиях выявить причины возникновения инфекции, назначить эффективное лечение и проводить профилактику заболевания.

**Ключевые слова:** отит, воспаление уха, патогенная микрофлора, атопический дерматит.

### **Summary**

Otitis media is an inflammatory disease of the hearing organs, manifested by significant pain syndromes and frequent complications and relapses. Modern research methods make it possible to identify the causes of infection at an early stage, prescribe effective treatment and prevent the disease.

**Keywords:** otitis media, ear inflammation, pathogenic microflora, atopic dermatitis.

Отит – это воспалительное заболевание органов слуха. По локализации воспалительного процесса, он подразделяется на наружный и средний отит. Заболеванию могут быть подвержены различные виды животных вне зависимости от возраста. Отит чаще всего является симптомом [1].

Основные причины отита:

- аллергии (пищевая, контактная, атопический дерматит);
- паразитарные заболевания (клещи демодекс, саркоптоз, отодектоз, ногоэдроз);
- полипы, новообразования, кисты, инородные тела.

Факторы риска развития отита:

- особенности анатомического строения (висячие уши, врождённый или приобретённый стеноз каналов);
- частое купание, использование обильного количества лосьонов для очистки;
- чрезмерное отделение серы и т.п.

У мелких домашних животных зачастую патологию вызывают эктопаразиты. Они оказывают механическое, аллергическое и токсикологическое воздействие, вызывая воспаление [2].

Отодектоз (ушная чесотка). Заболевание вызывает клещ, обитающий в ушном проходе, и характеризующийся проявлением воспаления в наружной ушной раковине, прямом слуховом проходе и барабанной перепонке. Возбудитель болезни – клещ *Otodectes cynotis* (рис. 1). Часто на фоне отодектоза развивается вторичная микрофлора, которая приводит к развитию наружного и среднего отита. В этом случае выделения имеют неприятный запах и жёлто-зелёный цвет.



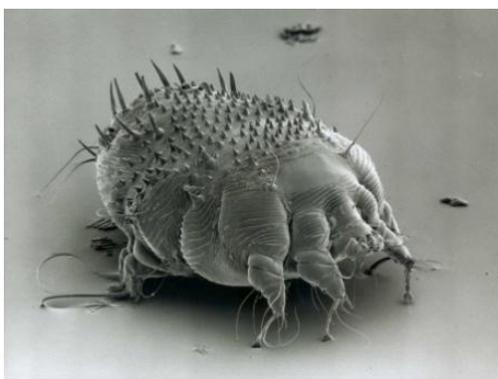
*Рис. 1. Клещ Otodectes cynotis*

Демодекоз - заболевание, вызываемое клещами рода *Demodex* (рис. 2). Этот вид клеща паразитирует в сальных железах и устьях волосяных фолликулов у различных видов домашних и сельскохозяйственных животных; Проявления заболевания – воспаления кожного покрова, утолщение рогового слоя кожи, появление мокнущих корочек.



*Рис. 2. Клещ рода Demodex*

Саркоптоз — зудневая чесотка, болезнь, при которой характерны кожные расчёсы, зуд, воспаления кожи, вызываемая чесоточными клещами (рис. 3). Болеют чаще КРС и МРС, лошади, свиньи, кошки, собаки, кролики. Характерные проявления болезни: сильный зуд, выпадение шерсти, струпь на коже.



*Рис. 3. Чесоточным клещ Sarcoptes scabiei*

Нотоэдроз – возбудителем является клещ (рис. 4), живущий и размножающийся в толще эпидермиса. Проявляется заболевание сильным зудом, пузырьковидными высыпаниями, которые лопаются при расчесывании. Заражение здоровой собаки происходит во время тесного контакта с зараженным животным. Наиболее подвержены заражению нотоэдрозом собаки со сниженным иммунитетом, щенки, возрастные животные и животные с хроническими заболеваниями.



Рис. 4. Клещ *Sarcoptes scabiei*

Вторичные причины развития отитов:

- сопутствующая микрофлора (стрептококки, стафилококки, грибы *Malassezia*) она является условно-патогенной, но при сниженном иммунитете приобретает повышенную вирулентность;
- перегрев/переохлаждение организма;
- стресс;
- физические нагрузки;
- нарушения зоогигиены;
- физиологические особенности строения уха (висячие уши, стеноз слухового канала);
- обильный рост волос в слуховых проходах;
- химические раздражители (спиртовые растворы);
- избыточная влага в ушах после мытья, купания в водоемах;
- травмирование средствами для чистки ушей (гигиенические палочки).

Секундарные причины возникают, как правило, при хроническом процессе, а физиологические изменения в строении уха являются благоприятствующими факторами развития воспаления [3].

При хронических отитах существуют факторы, которые препятствуют излечению. Они провоцируют рецидивы заболевания или их слабовыраженное проявление. Это нарушения миграции клеток эпителия, сужение слухового прохода, прободение барабанной перепонки (рубцы), воспаление и/или увеличение придаточных желез уха.

Различные аллергические реакции (атопический дерматит, пищевая аллергия, раздражение слизистой на введение медицинских препаратов в слуховой проход), зачастую являются причиной отита. Есть мнение, что хронический отит напрямую связан с аллергиями.

Способы диагностики отитов:

- Цитология – этот метод исследования используют для определения вторичных причин, осложняющих течение отита.

• Гистопатология – метод исследования, при котором пробы берутся, когда речь идет уже о хронических изменениях и обычно не отображают изначальных причин воспаления.

• Посевы – проводятся при диагностировании среднего отита и при тяжелом течении наружного отита. Но их результаты не являются основополагающими при назначении лечения [4].

Профилактика отитов:

- кошкам и собакам необходим регулярный осмотр и обработка ушных раковин;
- не допускать попадания инородных тел;
- наблюдение за животными диагностика при первых симптомах недомогания;
- сбалансированное кормление;
- недопущение перегреваний и переохлаждений организма;
- предотвращение чрезмерных физических нагрузок.

Эти меры помогут поддерживать высокий иммунный статус организма, и предотвратят возможность развития патогенной флоры [5].

Отиты у собак – достаточно распространенное заболевание, встречающееся примерно в 20% случаев от общего количества поступающих в ветеринарные клиники животных. С этой проблемой чаще сталкиваются владельцы собак таких пород, как коккер-спаниель, пудель, мальтипу, ретривер, вест хайленд терьер, мальтийская болонка, бишон фризе и др. Хотя какой-то научно-обоснованной породной предрасположенности, скорее всего, не существует.

### Библиографический список

1. *Шадская А. В.* Дифференциальная диагностика отитов у мелких домашних животных как основа эффективного лечения [Электронный ресурс] // Вестник ОрелГАУ. 2021. № 5 (92). Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/differentsialnaya-diagnostika-otitov-u-melkih-domashnih-zhivotnyh-kak-osnova-effektivnogo-lecheniya> (дата обращения: 24.11.2024).

2. *Мачалова Ж. Г.* Наружные отиты у собак и кошек в условиях мегаполиса / Ж. Г. Мачалова, В. И. Плешакова, Н. А. Лещева // Современные проблемы анатомии, гистологии и эмбриологии животных : V Всероссийская научная Интернет-конференция с международным участием: материалы конференции, посвященной 140-летию кафедры анатомии КГАВМ, Казань, 22–23 апреля 2014 года / ФГБОУ ВПО Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н. Э. Баумана, Сервис виртуальных конференций Рах Grid, Составитель Синяев Д.Н. Казань: Индивидуальный предприниматель Синяев Дмитрий Николаевич, 2014. С. 115-119. EDN STPOBR.

3. *Вечканова А. О.* Отит у собак бактериальной и грибковой этиологии // Стратегии и тренды развития науки в современных условиях. 2017. № 1 (3). С. 8-11. EDN YRNNHP.

4. *Белов М. В.* Хирургические и консервативные методы лечения собак при отитах: специальность 06.02.04 «Ветеринарная хирургия»: дисс. ... канд. вет. наук. СПб., 2001. 172 с. EDN NLZCSZ.

5. *Бондаренко А. И.* Сравнительные методы лечения отитов у животных / А. И. Бондаренко, А. А. Любавская // Ветеринария, зоотехния непродуктивных животных: материалы региональной студенческой научной конференции, Красноярск, 26–27 октября 2020 года. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2020. С. 3-4. EDN NOVXKT.