

ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ НАРУЖНОГО ОТИТА У ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ

**Коткина К.А., студентка 1 курса факультета ветеринарной медицины и
биотехнологии**

**Научный руководитель – Маллямова Э.Н., кандидат педагогических
наук, доцент**

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** наружный отит, заболевание ушей, лечение отита, диагностика отит, цитологическое исследование, отоскопическое исследование.*

Работа посвящена изучению методов диагностики и лечения наружного отита у домашних животных. Изучению причин возникновения и классификации наружного отита домашних животных.

Наружный отит - это воспаление наружного слухового прохода, которое часто встречается у собак и кошек. Признаки могут включать тряску головой, боль, неприятный запах, эритему, эрозию, изъязвление, отек и / или воспаление церуминозной железы.

Диагноз ставится на основании отоскопического исследования, цитологического исследования и посева. Лечение зависит от конкретного диагноза. Необходимо устранить подстрекательскую причину, чтобы предотвратить повторение.

Во время обследования канал следует оценить на предмет стеноза, эритемы, эрозии / изъязвления, гиперплазии желез, экссудата (количество, качество) и новообразований. По возможности следует осмотреть барабанную перепонку на предмет выпуклости, разрыва или изменения цвета. Однако часто мембрана не видна из-за наличия экссудата в горизонтальном канале, и может потребоваться очистка / промывание. Перед проведением любой очистки следует брать пробы (цитология, подготовка минеральных масел).

Отоскопическое исследование вертикальных каналов, горизонтальных каналов и барабанных перепонок может быть невозможно, если наблюдается чрезмерное разрастание тканей или отек, если ухо болезненно или канал заполнен экссудатом.

Цитологическая оценка экссудата из горизонтального слухового прохода может дать немедленную диагностическую информацию. В наружных слуховых проходах большинства собак и кошек содержится небольшое количество комменсальных грамположительных кокков и дрожжей. Эти организмы могут стать патогенными, если микросреда изменяется и способствует их чрезмерному росту. Мазки следует исследовать под микроскопом под 4х, 10х и масляной иммерсией, чтобы определить: количество и морфологию кератиноцитов, бактерий, дрожжей и лейкоцитов; свидетельства фагоцитоза микроорганизмов; грибковые гифы; и акантолитические или опухолевые клетки.

Мазок, окрашенный Diff-Quick, может быстро определить, присутствует ли чрезмерный рост микробов. Кокковые организмы обычно представляют собой стафилококки или стрептококки. Палочковидные организмы обычно представляют собой *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli* или *Proteus mirabilis*. Если идентифицировано много палочек, окрашивание по Грамму может быть полезным, потому что многие грамотрицательные палочки (*Pseudomonas*) лучше реагируют на определенные классы антибиотиков (фторхинолоны, аминогликозиды). Наружный отит с преимущественно грамотрицательными палочковыми инфекциями также может быть связан с особенно резким запахом. Наличие многих бактерий, фагоцитирующих нейтрофилов, подтверждает патогенную природу организмов.

Дрожжи (*Malassezia pachydermatis*) могут быть обнаружены в небольших количествах в здоровых ушах собак и кошек, но часто размножаются с наружным отитом. Иногда они обнаруживаются на поверхности отслоившихся клеток плоского эпителия в образцах поверхностной цитологии пораженных ушей. Дрожжевой отит обычно хорошо поддается местной терапии, которая включает противогрибковые и стероидные препараты для уменьшения воспаления.

Помимо окрашенной цитологии, отический экссудат следует исследовать на предмет яиц, личинок или взрослых особей ушных клещей *Otodectes cynotis* и *Demodex spp* у собак и кошек, а также *Psoroptes cuniculi* у кроликов и коз. У кошек следует подозревать наличие *Otodectes cynotis* с темным экссудатом «кофейной гущи». Мазки получают путем смешивания серной и ушной серы с небольшим количеством минерального масла на предметном стекле. Следует использовать покровное стекло и исследовать мазок при малом увеличении. В редких случаях рефрактерный церуминозный наружный отит может быть связан с локальной пролиферацией *Demodex spp* в наружных слуховых проходах собак и кошек и может быть единственной пораженной областью на теле.

Первоначально многим пациентам требуется устранение боли и зуда. Глюкокортикоиды уменьшают воспаление, отек и боль, что в конечном итоге увеличивает способность хозяина успешно лечить и чистить уши в домашних условиях. Преднизон и триамцинолон используются наиболее часто, продолжительность и доза зависят от тяжести и хронизации заболевания. В некоторых случаях владельцы не могут очистить уши дома до тех пор, пока глюкокортикоиды не подействуют. Гигиена ушей важна; в частности, следует подстричь волосы в пре- и периаурикулярной области, а также волосы с медиальной поверхности ушных раковин и кончиков ушных раковин. Это облегчает чистку и лечение ушей. Выщипывание волос из слухового прохода является спорным вопросом, но может потребоваться для адекватного лечения ушной инфекции.

Многим животным не нравится, когда чистящее средство попадает прямо в слуховой проход. Зараженные уши с обильными гнойными выделениями могут нуждаться в чистке один-два раза в день.

Помимо очистки, для эффективного лечения может потребоваться как местная, так и системная противомикробная и противовоспалительная терапия. Продолжительность лечения может варьироваться от 7–10 дней до нескольких месяцев в зависимости от диагноза. При лечении острого бактериального наружного отита местные антибактериальные средства в сочетании с кортикостероидами уменьшают экссудацию, боль, отек и секрецию желез.

Если случаи наружного отита не разрешаются, несмотря на устранение основных состояний, соответствующую терапию и соблюдение режима лечения владельцем, следует рассмотреть возможность обследования на средний отит.

Библиографический список:

1. Diagnostics and treatment of external otitis in pets. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://www.msdsvetmanual.com/ear-disorders/otitis-externa/otitis-externa-in-animals?query=otitis%20externa>

2. Maiorov P. Identifying the main technological parameters for bio-product exemplified by bacteriophage pv. K134–*utsav xanthomonas campestris campestris*/Maiorov P., Feoktistova N.A., Vasilyev D.A., Mallyamova E.N., Nafeev A.A., Toigildin A.L., Toigildina I.A., Obukhov I.L., Shmorgun B.I.//Ambient Science.- 2020. -Т. 7. № 1. -С. 7-10.

3. Feoktistova N.A. Development of pcr detection system of bacteriophages pr4 *ugsha*, *e7ulsau* and *ye5ulsau*/Feoktistova N.A., Vasilyev D.A., Mastilenko A.V., Suldina E.V., Mallyamova E.N., Nafeev A.A., Toigildin A.L., Toigildina I.A., Obukhov I.L., Shmorgun B.I.//Ambient Science. -2019. -Т. 6. № 2.- С. 26-30.

DIAGNOSTICS AND TREATMENT OF EXTERNAL OTITIS IN PETS

Kotkina K.A.

Key words: *otitis externa, ear disease, treatment of otitis media, diagnosis of otitis media, cytological examination, otoscopic examination.*

The work is devoted to the study of methods of diagnosis and treatment of otitis externa in domestic animals. Study of the causes and classification of otitis externa in domestic animals.