

Министерство образования и науки самарской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области "Усольский сельскохозяйственный техникум".

Дипломная работа

На тему Организация ветеринарных мероприятий по профилактике и ликвидации отодектоза плотоядных в
условиях предприятия ГБУ СО "Жигулевская СББЖ"

Студентки 41вет группы
Булычевой Анастасии Сергеевны



Содержание работы .

1.Теоретическая часть.

- 1.1.-Введение.
- 1.2-Кратие сведения из литературы
- 1.3-Сведение о возбудителе
- 1.4-Эпитзоотологические данные
- 1.5-Патогенез
- 1.6-Терапия и профилактика

2.Практическая часть.

- 2.1-Материалы исследований
- 2.2-Результаты исследований
- 2.3-Экономическое обоснование дипломной работы
- 2.4-Охрана труда и техника безопасности



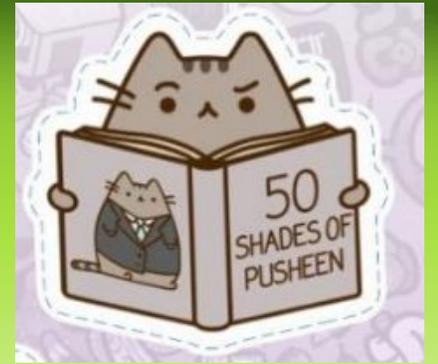
Введение.

- Некоторые возбудители арахноэнтомозов являются не только эктопаразитами, что паразитируют на коже, но и переносят возбудителей различных инвазионных и инфекционных заболеваний плотоядных и человека, что представляют непосредственную угрозу для здоровья животных и людей. Кроме этого, паразиты наносят значительный вред своим хозяевам, вызывая необратимые патологические процессы, ухудшая общее состояние здоровья животных, обостряя течение хронических заболеваний, снижая иммунитет, и даже могут привести к гибели собак и кошек, особенно в раннем возрасте.
- Необходимо отметить, что в настоящее время наблюдается бесконтрольный рост численности, как домашних, так и бездомных животных, особенно в крупных городах. По некоторым данным, в России насчитывается около 30 млн. собак и 40 млн. кошек. Точные данные по численности бездомных животных отсутствуют.
- В последнее время стала бесконтрольно расти численность брошенных животных, которые тоже являются переносчиками опасных заболеваний.
- Объектом исследования является отодектоз у мелких домашних животных.
- Предметом исследования являются эпизоотологическая обстановка отодектоза (на примере г. Жигулевск) и эффективность новых препаратов при этой инвазии.
- Характер темы определил цель исследования: на основе исследования изучить, выделить, обосновать теоретически и экспериментально особенности распространения отодектоза кошек и собак, а так же изучить эффективность новых препаратов при этой инвазии.
- Актуальность выбранной темы в том, что в наше время отодектоз имеет огромное распространение среди кошек, и необходимости провести эффективное лечение и обеспечить профилактику данного заболевания. Цели исследования: разработать оптимальную схему лечения кошек при отодектозе в городе Жигулёвск.



Краткие сведения из учебников.

- Клещи́ (лат. Acari, Acarina) — подкласс членистоногих из класса паукообразных (Arachnida). Самая многочисленная группа в классе: в настоящее время описано свыше 48 тысяч видов. Такого расцвета клещи достигли в связи с тем, что в своём историческом развитии они приобрели микроскопически мелкие размеры, что позволило им освоить верхние слои почвы, богатые разлагающимися растительными остатками.
- Отодектоз (в простонародье ушная чесотка) — инвазионное заболевание кошек, собак и пушных зверей, вызываемое паразитированием клещей на внутренней поверхности ушных раковин и в наружном слуховом проходе .
- В начале болезни проявляются следующие типичные признаков: сильный зуд в области уха, животное беспокоится, трясёт головой, старается расчесать поженное ухо. С развитием воспаления из слухового прохода выделяется серозный, а затем и гнойный ичорозный экссудат, который склеивает волосы нижнего края ушной раковины и, подсыхая, образует струпья и корочки серого или светло-коричневого цвета .
- Заболевание не отличается строгой сезонность и распространено в основном среди молодняка в возрасте от 1,5 до 6 месяцев. Для человека это заболевание не специфическое .



Сведения о возбудителе.

- Ушная чесотка у кошек (отодектоз) развивается из-за подкожного клеща *Otodectes cynotis* в слуховом проходе. Согласно одной из ветеринарных точек зрения, ушной клещ у кошек живёт всегда и выполняет полезную функцию чистильщика — поедает эпидермис, но, когда ослабевает иммунитет, клещ начинает бесконтрольно размножаться, что приводит к отодектозу. Согласно другой точке зрения, отодектоз — результат заражения здорового животного от больного
- Название отодектоз происходит от возбудителя заболевания — клеща *Otodectes cynotis*. Это мелкие членистоногие: максимальный размер половозрелой самки колеблется от 0,32 до 0,75 мм. Самцы ещё меньше, поэтому невозможно обнаружить паразита невооружённым глазом.

- Тип: Arthropoda (Членистоногие)
- Подтип: Chelicerata (Хелицеровые)
- Класс: Arachnida (Паукообразные)
- Подкласс: Acari
- Отряд: Acariformes (Акариморфные клещи)
- Подотряд: Sarcoptiformes (Саркоптиформные клещи)
- Семейство Psoroptidae
- Род *Otodectes*
- Вид *Otodectes cynotis*

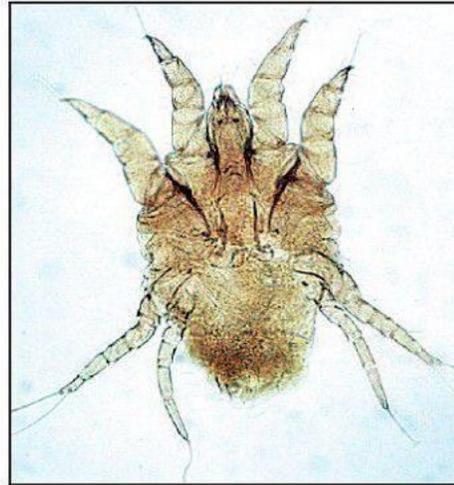


Рис. 1. Клещ рода *Psoroptes*

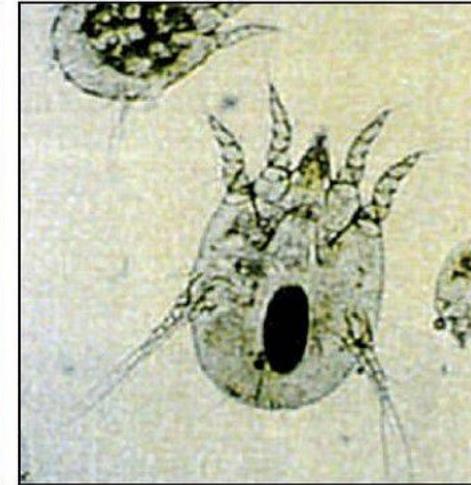


Рис. 2. Клещ рода *Chorioptes*

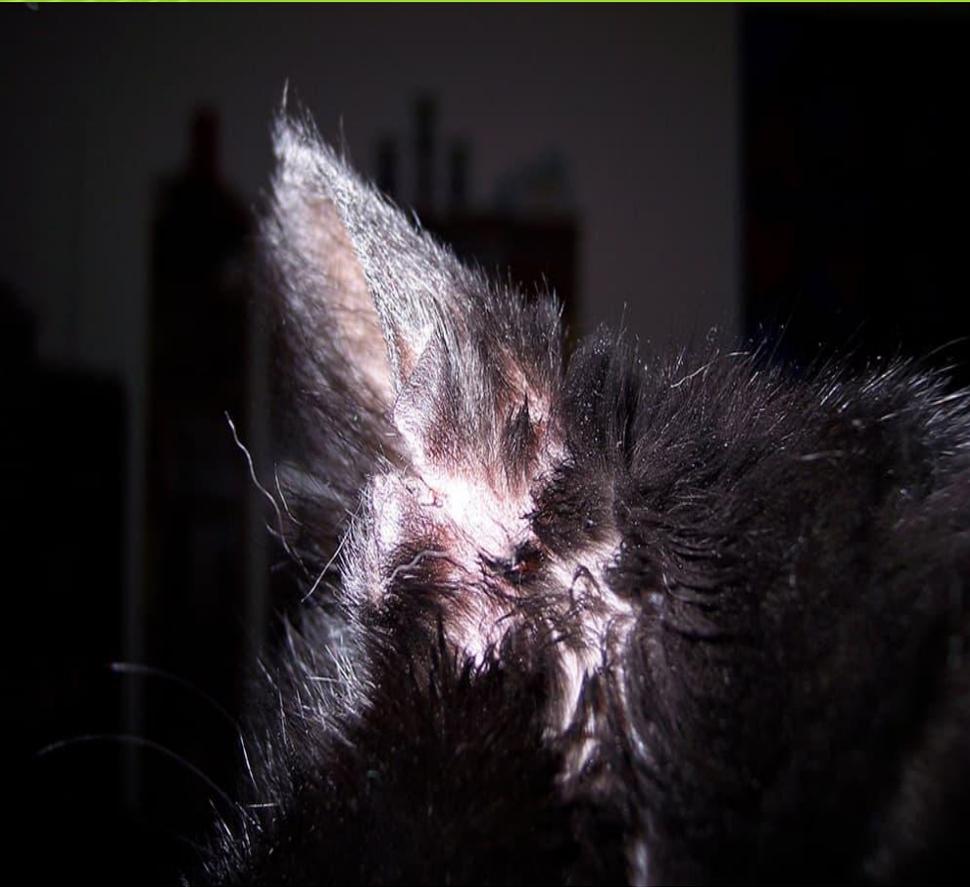
- Возбудитель отодектоза (ушной чесотки) – клещ - кожеед (*Otodectes cynotis*) паразитирует на внутренней поверхности кожи ушной раковины и в наружном слуховом проходе. Болезнь регистрируется у кошек, а также лисиц, песцов, енотовидных собак, хорьков и у других хищных животных. Люди не поражаются.
- Болезнь распространена повсеместно.

Сведения из учебников

- Согласно источникам литературы и многочисленным исследованиям болезнь распространена повсеместно . Возбудитель отодектоза является мало специфичным клещом в связи с чем отодектоз очень заразен для животных. Клещи являются постоянными эктопаразитами плотоядных. Болезнь регистрируется у кошек и в меньшей степени собак, лисиц, песцов, хорьков и других хищных животных. По данным большинства авторов людям ушной клещ не передаётся.
- Заболевание не имеет приуроченности к сезонности и проявляется в любое время года. Это обусловлено локализацией клещей в закрытой стадии, постоянством благоприятных условий для их жизни и развития, так как *Otodectes cynotis* хорошо себя чувствует в тёплой и сырой среде
Экстенсивность и интенсивность инвазии *Otodectes cynotis* бывают различными и зависят от климатических условий и возраста животных. Так, согласно данным литературы, Отодектоз встречается у плотоядных животных различного возраста, но преимущественно среди молодняка — от 1,5 до 6 месяцев. Наиболее подвержены ушному клещу котята, молодые кошки и животные с ослабленной иммунной системой. Щенки пушных зверей поражаются отодектозом уже в месячном возрасте. Заболевание у них часто протекает в осложнённой форме. Распространение заболевания имеет в местах с высокой концентрацией животных, где в плохих гигиенических условиях часто поражается значительный их процент .
- Основными источниками возбудителя являются бродячие и бесхозные собаки и кошки. Заражение происходит при контакте здоровых животных с больными, а также при обработках ушей. Охотничьи собаки нередко заражаются от инвазированных лисиц и других диких животных. Передача болезни может также происходить через предметы ухода за животными, инвентарь, руки и одежду обслуживающего персонала.



Патогенез.



Заболевание чаще встречается среди молодых животных, в возрасте 1-4 месяцев, в осеннее и весеннее время. Болезнь может протекать тяжело и нередко заканчивается смертью животных. Источником инвазии являются бродячие кошки и собаки.

Сезонности заболевания не наблюдается. Оно встречается в любое время года. Болеет преимущественно молодняк, но могут и заболеть и взрослые животные. Отодектоз гораздо чаще встречается у кошек и поражает более 50% кошек с наружным отитом.

Кошки заражаются при непосредственном контакте с поражёнными чесоткой животными, с предметами ухода за ними, а также с персоналом, который может переносить чесоточных клещей на одежде или руках. Не исключена возможность заражения кошек от мух и блох, которые могут быть механическими переносчиками этой инвазии.

Как упоминалось выше клещ поражает внутреннюю поверхность ушной раковины, слуховой проход и барабанную перепонку животного. присутствие клеща может вызвать у животного гиперчувствительную реакцию на его секреты и фекалии. В результате этого наблюдается интенсивный зуд. При механическом раздражении возникает воспаление наружного слухового канала. При укусе клещами кожи, образуются микроповреждения, в которые попадает токсичная слюна паразита, на поверхности скапливается лимфа, со временем загустевающая, высыхающая и вместе с отмершими клетками эпидермиса превращающаяся в плотные корочки. В этих корочках и струпьях наблюдается развитие патогенных микроорганизмов, что осложняет течение отодектоза. При осложнении болезни вторичной инфекцией отодектоз протекает в достаточно тяжёлой форме. Из ушей инвазированного животного выделяется экссудат неприятного запаха, склеивающий волоски нижнего края ушной раковины. В запущенных состояниях у животных ухудшается слух. При отсутствии лечения уши воспаляются и распухают, а в тяжёлых случаях воспаление может распространиться на среднее и внутреннее ухо и далее на мозговые оболочки, что может вызвать гибель животного .

Клинические проявления .

Клиническое проявление заболевания характеризуется наличием постоянного беспокойства животного. Оно мотает головой, чешет и раздирает уши передними и тазовыми конечностями, трёт ушной раковиной об окружающие предметы и материалы. Больное животное часто сидит с опущенной или наклонённой в сторону поражённого уха головой. В некоторых случаях область поражения не ограничивается наружным ухом и распространяется на остальные части тела, прежде всего, шею, круп и хвост, что обусловлено привычкой животного спать «клубком» .

При сильной инвазии животное постоянно перемещается и практически не спит. В конечном итоге на голове и ушах образуются царапины, ссадины, раны, гнойники, облысения. Слуховой проход может забиваться корками подсохшего экссудата, смешанного с отмершим эпидермисом, секретом сальных желез, продуктами выделения клеща, в основном коричневого или чёрного цвета. Болезнь нередко сопровождается ослаблением слуха, а иногда и полной его потерей. Щенки и котята отстают в росте и имеют тусклую шерсть. Регулярно отмечается и значительное уплотнение подчелюстных лимфатических узлов. При тяжёлых формах отодектоза может повышаться на 1-2°C выше нормы общая температура тела .

При злокачественном течении отодектоза наблюдается прободение барабанной перепонки, воспаление среднего и внутреннего уха, где зачастую образуется гнойный экссудат, и нередко мозговых оболочек в виде менингита. При этом у больного животного резко повышается температура тела, наступает сильное угнетение, появляются нервные явления и припадки. Болезнь в этом случае нередко заканчивается летальным исходом .

Таким образом, согласно литературным источникам, в клиническом проявлении отодектоза у кошек различают три стадии: в первой стадии у животных общее состояние удовлетворительное. На внутренней поверхности ушных раковин местами кожа имеет розовый цвет. Через 14 дней процесс переходит во вторую стадию, когда отмечается диффузно - красный цвет кожи внутренних поверхностей ушных раковин, на которой местами обнаруживается серо-коричневая масса. В третьей стадии (через 20 — 42 дня) у животных наблюдается сильный зуд ушных раковин, на внутренней поверхности которых отмечается резко выраженный воспалительный процесс. Вся поверхность кожи покрыта корками коричневого цвета. Длится третья стадия до трёх месяцев.

В отличие от кошек у лисиц, песцов, хорьков и собак выделяют четвертую стадию развития инвазионного процесса, когда общее состояние животного угнетённое, голова чаще повернута на бок, поражённым ухом вниз. Из поражённого уха выделяется гнойный экссудат, шерсть вокруг уха слипается. В слуховом проходе видна гнойная пробка. При таком течении заболевания клещи покидают слуховые проходы и паразитируют на поверхности тела животного (на носу, переносице, за ушами), или же вызывают прободение барабанной перепонки .

Принятие предварительных мер.



- Принятие предварительных мер
- Знайте факторы риска для ушных клещей. Поскольку ушные клещи могут имитировать симптомы других ветеринарных проблем, важно распознать факторы риска. Таким образом, вы узнаете, подвержена ли ваша кошка повышенному риску развития ушных клещей. Ваша кошка может раздражаться ушами, царапать и лапать их. Ваша кошка также может часто трясти головой, вызывая выпадение волос.
- Увеличение ушной серы или любые толстые и чёрные выделения из уха являются признаком ушных клещей.
- Повреждения кожи или язвы могут развиваться вокруг уха от чрезмерного царапания
- Проверьте уши вашей кошки. Прежде чем отправиться к ветеринару, проверьте уши вашей кошки дома. Чем больше информации вы можете предоставить в офисе ветеринара, тем лучше. Самодиагностика не рекомендуется, но предварительная проверка для изучения симптомов - хорошая идея.

Факты для про данное заболевание .

- Факт 1- ушной клещ, на начальной стадии диагностируется крайне редко
- Чаще всего хозяева не обращают внимание на то, что питомец трясёт головой или чешет уши.
- Факт -2 кошка может потерять слух если не начать лечить вовремя
- Факт -3 лечение народными методами . Лечение народными средствами допустимо лишь в самом начале развития заболевания. При явно выраженных симптомах ушного клеща они подойдут только в качестве вспомогательных методов. Кроме того, народные рецепты можно применять для профилактики отодекоза.



Лечение народными методами

-

Народные методы .



- Для очистки ушных раковин широко применяют масла растительного происхождения. Подойдёт любое масло: оливковое, подсолнечное, вазелиновое, на основе камфоры. Масла не подходят для профилактики заболевания, но позволяют размягчить и удалить струпья. После обработки маслом уши животного нужно протереть чистым диском, чтобы масляная плёнка не мешала впитываться лекарству.
- Иногда для борьбы с ушным клещом у кошек рекомендуют использовать кашицу или сок чеснока, однако его раздражающее свойство в данном случае будет сильнее, чем антисептическое. Кроме того, чеснок все равно не сможет уничтожить паразита, поэтому от этого средства нужно отказаться.
- Во время лечения ушного клеща нужно иметь в виду, что паразит может перейти на туловище кошки, поэтому параллельно с обработкой ушных раковин следует проводить противопаразитарные процедуры всего тела. Для этого достаточно нанести на загривок питомца несколько капель специального препарата или обработать спреем. Среди спреев наибольшей популярностью пользуются Фронтлайн и Циодрин. Обязательно нужно проследить, чтобы животное не вылизывало шерсть в течение определённого времени.
- Следует позаботиться и об иммунной системе пушистого любимца. Чем сильнее иммунитет, тем быстрее наступит выздоровление, и тем больше шансов избежать повторного заражения. Рацион кошки должен содержать большое количество витаминов, быть разнообразным. Можно добавлять в корм готовые витаминные комплексы. Также рекомендуется провести курс терапии препаратами, усиливающими защитные силы организма, – Гамавитом, Тентравитом.

Охрана труда и техника безопасности.

- Охрана труда — система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.
- Характерной национальной особенностью охраны труда в РФ является то, что уровень профессиональной заболеваемости и травматизма сохраняется неприемлемо высоким в то время как большая часть профессиональных заболеваний и несчастных случаев без смертельного исхода не регистрируется; уровень смертности населения трудоспособного возраста в 4,5 раз выше, чем в ЕС, и в 1,5 раз выше чем в развивающихся странах. По оценкам экспертов МОТ от плохих условий труда в РФ ежегодно умирает 190 тыс. человек.

