

УДК 619:616.995.4.280

## ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ АКАРИЦИДОВ ПРИ ОТОДЕКТОЗНОЙ ИНВАЗИИ КОШЕК

Шадыева Л.А., кандидат биологических наук, доцент,

тел. 8(8422) 55-95-38, [ludalkoz@mail.ru](mailto:ludalkoz@mail.ru)

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

**Ключевые слова:** отодектоз, кошка, клещи-отодектосы, акарозы, паразитозы, акарициды

*Работа посвящена сравнительной оценке акарицидной эффективности аверсектиновой мази и селадорта при отодектозной инвазии кошек. У всех животных диагноз был подтвержден лабораторно путем микроскопии с пораженных участков кожи. При этом, в биоматериале соскоба были обнаружены клещи Otodectes cynotis от 2 до 4 штук в поле зрения микроскопа. Для оценки сравнительной эффективности селадорт и аверсектиновую мазь применяли больным отодектозом животным согласно инструкции и наставлениям. Побочных явлений при применении препаратов не выявлено. В результате проведенных исследований было выявлено, что эктсенсиэфективность селадорта при однократном применении составила 100%, аверсектиновой мази 70%*

**Введение.** Отодектоз кошек – распространенное паразитарное заболевание кошек, вызываемое клещом *Otodectes cynotis*. Возбудитель отодектоза – космополитно распространенный паразит, мало видоспецифичный клещ, паразитирующий в наружном слуховом аппарате кошек и в меньшей степени собак, лисиц, песцов, хорьков и других хищных животных. Болезнь очень заразна для животных. Наиболее подвержены инвазированию котята, молодые кошки и животные с ослабленной иммунной системой [1].

Встречается во всех регионах России. Однако на некоторых территориях это заболевание не регистрируется в связи с отсутствием природного резервуара возбудителя *Otodectes cynotis*. Примером

может служить Камчатская область, где это заболевание не регистрировалось до середины 80-х годов. Но в 1980-1990 гг. стали отмечать спорадические случаи заболевания собак отодектозом, что связано с заносом клещей на территорию области вместе с мигрирующими авиатранспортом животными [2].

По данным многих ветеринарных клиник увеличение случаев обращения владельцев животных по поводу данного заболевания наблюдается в сентябре, октябре и ноябре. Это, по-видимому, связано с заражением домашних питомцев от бродячих животных при вывозе на садовые участки летом, а также с окончанием дачного сезона, когда владельцы имеют возможность уделить больше внимания своим питомцам [3, 4].

Охотничьи собаки нередко заражаются от инвазированных лисиц, зайцев и других диких животных. Что подтверждает вышесказанное, т. к. охотничий сезон начинается в середине осени.

Отодектоз гораздо чаще поражает кошек. Заражение отодектозом происходит при прямом контакте между животными, а также через общие предметы ухода [6].

В настоящее время существует большое количество противопаразитарных препаратов, оказывающих губительное воздействие на клещей-отодектозов. Все они обладают различной эффективностью и разнятся по стоимости [6, 7].

**Материалы и методы исследований.** В целях оценки эффективности инсектоакарицидов нами было сформировано две группы из беспородных одновозрастных кошек с примерно одинаковыми симптомами отодектоза по десять особей в каждой. У всех животных отмечался зуд в области слухового прохода. В ушной раковине присутствовали корочки светло-коричневого цвета. Для подтверждения диагноза была проведена микроскопия отделяемого из ушной раковины по Д.А. Приселковой. Затем нами была проведена сравнительная оценка акарицидной эффективности аверсектиновой мази и селадорфа.

Аверсектиновая мазь обладает широким спектром инсекто-

акарицидного действия: эффективна против саркоптоидных клещей, вшей, блох, власоедов, возбудителей демодекоза животных.

Селафорт относится к противопаразитарным лекарственным препаратам группы макроциклических лактонов. Действующее вещество препарата - селамектин обладает широким спектром системного нематодоцидного, инсектицидного и акарицидного действия, активен против нематод, насекомых и саркоптоидных клещей, паразитирующих у собак и кошек, обладая ларвицидными и овоцидными свойствами, прерывает цикл развития насекомых.

**Результаты исследований и их обсуждение.** Для сравнительной оценки акарицидной эффективности препаратов нами было сформировано две группы из одновозрастных, больных отодектозом кошек, по 10 голов в каждой.

У всех животных отмечались примерно одинаковые симптомы: симптомы отодектоза – зуд в области ушной раковины, беспокойство, скопление корочек в ушной раковине.

Все животные были обследованы на наличие клещей-отодектозов путем микроскопии соскоба с пораженных участков кожи по Д.А. Приселковой. Результаты исследования выявили присутствие клещей *Otodectes cynotis* в исследуемом биоматериале (рис. 1).

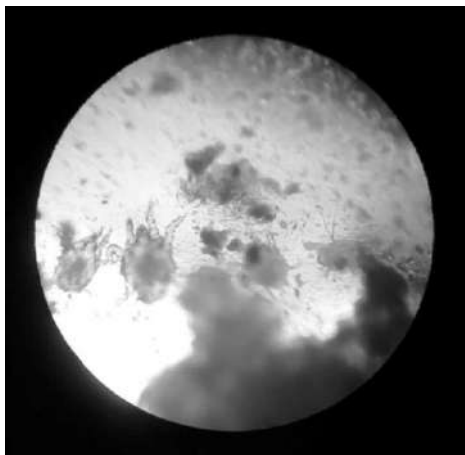


Рис. 1. Клещи-отодектосы в поле зрения микроскопа

Нами была проведена оценка эффективности аверсектиновой мази и селадорта против клещей-отодектосов.

Животным опытной группы №1 аверсектиновую мазь наносили 5 раз с интервалом в 3 дня. Перед заложением мази проводили гигиеническую чистку ушей с лосьоном.

Кошек опытной группы №2 обрабатывали селадортом 1 раз с интервалом в 14 дней. Препарат подбирался по весу животного и наносился на кожу в области холки. Для обработки использовали всю дозу препарата находящуюся в пипетке.

После применения препаратов побочных реакций не выявлено.

Контрольную оценку результатов лечения соскоба проводили спустя 15 и 30 дней после лечения.

Через 15 дней после лечения в биоматериале соскоба у 3 кошек первой опытной группы были обнаружены единичные имаго и яйца клещей *Otodectes cynotis*. Эктсенсэффективность аверсектиновой мази при однократном применении составила 70%. Курс лечения был продолжен.

У кошек второй опытной группы клещей и их половых продуктов в соскобах не обнаружено. Эктсенсэффективность селадорта при однократном применении составила 100%.

**Заключение.** Обобщая результаты исследований, необходимо отметить, что противопаразитарный препарат селадорт обладает более высокой акарицидной эффективностью при отодектозе кошек по сравнению с аверсектиновой мазью. Однократное использование обеспечивает полное освобождение животных от возбудителей.

#### **Библиографический список:**

1. Романова, Е.М. Эпизоотологические особенности саркоптоза собак на территории г. Ульяновска / Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина // Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию Казанского государственного аграрного университета,

Казань, 26–27 марта 2022 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 244-248. – EDN WQSWTO. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49607864> (дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

2. Shadyeva L. Arachnoentomoses of domestic carnivores and effectiveness of insacar total in dogs otodectosis / L. Shadyeva, E. Romanova, T. Shlenkina, V. Romanov // E3s web of conferences : XV International Scientific Conference on Precision Agriculture and Agricultural Machinery Industry “State and Prospects for the Development of Agribusiness - INTERAGROMASH 2022” , Rostov-on-Don, 25–27 мая 2022 года. Vol. 363. – Rostov-on-Don: EDP Sciences, 2022. – P. 03062. – DOI 10.1051/e3sconf/202236303062. – EDN LNSVPD. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54775765> (дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

3. Москвина, Т.В. Отодектоз собак и кошек в г. Владивосток / Т. В. Москвина, Л. В. Железнова // Аграрный вестник Урала. – 2015. – № 8(138). – С. 36-39. – EDN UMKWTV.

4. Рыбин, Н.В. Особенности эпизоотической ситуации по акарозам домашних животных в г. Оби Новосибирской области / Н. В. Рыбин, И. М. Зубарева, Л. М. Ерова // Вестник НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет). – 2015. – № 1(34). – С. 115-120. – EDN TRZTGX.

5. Соловьева, А.П. Мониторинг отодектоза кошек в Г. Барнауле / А. П. Соловьева // Вестник молодежной науки Алтайского государственного аграрного университета. – 2023. – № 1. – С. 136-139. – EDN KBMABD.

6. Домацкий, В.Н. Эффективность акарицидов при отодектозе кошек / В. Н. Домацкий, Е. В. Алексеева // АПК: инновационные технологии. – 2021. – № 4. – С. 22-26. – EDN JEVVKU.

7. Романова, Е.М. Оценка терапевтической эффективности препарата Инсакар Тотал К при нотоэдрозе кошек / Е.М. Романова,

Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина // Актуальные вопросы аграрной науки: Материалы Национальной научно-практической конференции, Ульяновск, 20–21 октября 2021 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2021. – С. 226-229. – EDN ZXGYEV. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46949713> (дата обращения: 26.02.2024). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

## ASSESSMENT OF THE EFFECTIVENESS OF ACARICIDES IN OTODECTOSIS INVASION OF CATS

Shadyeva L.A.

**Key words:** otodectosis, cat, otodectos mites, acaroses, parasitosis, acaricides

*The work is devoted to a comparative assessment of the acaricidal effectiveness of aversectin ointment and selafort for otodectic infestation of cats. In all animals, the diagnosis was confirmed laboratory by microscopy from the affected areas of the skin. At the same time, in the scraping biomaterial, Otodectes cynotis mites were found from 2 to 4 pieces in the field of view of the microscope. To assess the comparative effectiveness of selafort and aversectin ointment, animals with otodectosis were used according to the instructions and guidelines. No side effects were identified when using the drugs. As a result of the studies, it was revealed that the extens effectiveness of selafort with a single use was 100%, of aversectin ointment 70%.*