

ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ НОТОЭДРОЗА КОШЕК В УСЛОВИЯХ МОСКОВСКОГО РЕГИОНА И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНЪЕКЦИОННЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ ИВЕРМЕКТИНОВ

**Полюткина Е.В., студентка 5 курса факультета ветеринарной
медицины**

**Научные руководители - Давыдова О.Е., кандидат биологических
наук, доцент, Есаулова Н.В., кандидат ветеринарных наук, доцент
ФГБОУ ВО МГАВМиБ-МВА имени К.И.Скрябина**

Ключевые слова: нотоэдроз, кошки, Московский регион, эпизоотология, лечение

Работа посвящена анализу встречаемости нотоэдроза кошек в условиях Московского региона, особенностям эпизоотологии и лечения. Установлено, что значительно чаще нотоэдроз кошек встречается в условиях свободного выгула животных (до 19% от общего числа дерматитов паразитарного происхождения), при этом клинические признаки варьируют. Препараты ивермектинового ряда оказывают терапевтический эффект при любой выраженности клинических признаков.

Введение. Как и другие представители чесоточных зудневых акариформных клещей, *Notoedrescati*, внедряясь в толщу эпидермиса, вовлекает в воспалительный процесс и более глубокие слои кожи. При этом возникает гиперкератоз, зуд, алопеции, инфицирование, нарушается терморегуляция и газообмен. Источником инвазии являются зараженные кошки, а также мышевидные грызуны, у которых клещ паразитирует в области краев ушной раковины, при попадании половозрелых расселительных самок или телеонимф. У кошек заболевание в обычных условиях не носит массового характера вследствие их поведенческих особенностей. Заболевание также носит постадийный характер: папулезная стадия переходит в везикулёзную, кожа становится отечной в области щёк, носа, век, подбородка,

волосистой покров тусклый, плохо удерживается в коже. На фоне выраженного зуда кожа покрывается отрубевидным налётом, собирается в грубые складки, формируя характерный симптом «львиной морды», пальпируются плотные папулы в толще эпидермиса. Поражение может распространиться на область шеи, лопаток, локтевых суставов, паха. Заболевание может закончиться летальным исходом в связи с развитием хронического сепсиса, однако у иммунных животных оно часто носит локальный характер, ограничиваясь локализацией поражений только с утолщением кожи и гиперемией в области спинки носа, ушей и щёк в течение длительного времени [1,2,3,4,5].

Цель работы изучить распространение нотоэдраза кошек в зависимости от условий содержания животных в условиях мегаполиса (г.Москва и ближнее Подмосковье) и оценить эффективность применения инъекционных препаратов ивермектинового ряда при собственных исследованиях.

Результаты исследований. При обобщении результатов работы 2-х ветеринарных клиник (в г.Москва и в Юго-Восточном секторе Подмосковья) за 2 календарных года выявлено, что при общем сходном уровне доли паразитарных болезней в общей структуре дерматопатологий кошек, составившей 60-70% [6], доля нотоэдраза в г.Москва составила 2% от общего числа паразитарных дерматитов, тогда как в ближнем Подмосковье его доля достигала 19%. Это связано с преимущественными различиями в содержании животных: значительное их число в загородных населенных пунктах имеет свободный выгул, контактируя с многочисленными беспризорными животными и синантропными грызунами. При этом логично, что основная масса клинических случаев нотоэдраза приходится на весенне-летний период и регистрируется у взрослых животных старше 1 года. Очевидно, что заражение происходит контактным путем или при охоте на синантропных грызунов, так как клещ сохраняет жизнеспособность на объектах окружающей среды незначительный период времени (до 12 часов) [1,5]. Значительное число заболевших кошек имело выраженную клиническую картину заболевания с поражением головы, некоторые - также и передней части тела (от шеи до области лопаток), иногда сопровождаемое alopecia (без образования корок) плантарных поверхностей передних конечностей и,

в отдельном случае – с поражение мошонки. Примерно 20% от общего числа больных кошек имели субклиническое хроническое течение нотоэдроза с локализацией только в области щек, утолщениями краев ушных раковин и спинки носа и слабо выраженным зудом.

Известно, что препараты на основе ивермектинов имеют высокую терапевтическую эффективность в отношении нотоэдроза[2,4]. В нашем случае применение инъекционных препаратов ивермектинового ряда (д.в. ивермектин 1%, дорамектин 1%) в дозе 0,1мл на животное, подкожно, 2 раза с интервалом 7-10 дней во всех случаях приводило к клиническому выздоровлению животных. При этом исчезновение симптоматики зуда и снижение отечности происходило вскоре после первого применения препарата, а в дальнейшем наблюдалось восстановление волосяного покрова.

Выводы. 1. Частота встречаемости нотоэдроза кошек значительно различается и в зависимости от условий содержания и сезона года и составляет в условиях мегаполиса от 2 до 19% от общей доли дерматопатологий паразитарного происхождения 2. Клинические признаки нотоэдроза у исследованной выборки кошек варьировали (от типичных сильно выраженных, с зудом и характерной симптоматикой до субклинического течения со слабо выраженным зудом и ограниченной локализацией поражений) 3. 2-х кратное применение инъекционных препаратов ивермектинового ряда с интервалом 7-10 дней имело выраженный терапевтический эффект в отношении нотоэдроза кошек.

Библиографический список:

1. Патерсон, С. Кожные болезни кошек / С. Патерсон – М.: Аквариум, 2008. –С. 50-51.
2. Bowman, D. D. Feline clinical parasitology / D. D. Bowman, C.M. Hendrix D.S. Lindsay, C.M. Barr // Iowa State University Press.: A Blackwell Science Company, 2002. – 469 p.
3. Hnilica, K. A. Small animal dermatology: a color atlas and therapeutic guide / K. A. Hnilica.— ELSEVIER, 2011. – 611 p.
4. Miller, W.H. Kirk's small animal dermatology / J. Muller, E.G. Craig, K. L. Campbell. – 7th ed. - ELSEVIER, 2013. – 938 p.

5.Василевич, Ф.И. Инвазионные болезни и паразиты плотоядных животных : монография /Ф.И. Василевич, Н.В. Есаулова, Р.М. Акбаев. – М.: ЗооВеткнига, 2019. – 314 с.

6. Василевич, Ф.И. Распространение дерматитов паразитарного происхождения среди собак и кошек Московского региона / Ф.И. Василевич, О.Е. Давыдова, Н.В. Есаулова // Ж.Ветеринария- 2023.- № 6. - С.32-36.

FEATURES OF DISTRIBUTION OF NOTOEDROSIS IN CATS IN THE MOSCOW REGION AND THE EFFECTIVENESS OF INJECTABLE DRUGS BASED ON IVERMECTINS

Polyutkina E.V.

Scientific supervisors - Davydova O.E., Esaulova N.V.

FSBEI HE MGAVMiB-MVA named after K.I. Scriabin

Keywords: notoedrosis, cats, Moscow region, epizootology, treatment

The study is devoted to the analysis of the occurrence of notoedrosis in cats in the conditions of the Moscow region, the features of epizootology. It has been established that feline notoedrosis occurs much more often in free-ranging conditions (up to 19% of the total number of dermatitis of parasitic origin), while clinical signs vary. Ivermectin drugs have a pronounced therapeutic effect for any severity of clinical signs.