

КОШАЧИЙ ЛЯМБЛИОЗ

**Фадеева К.А., студентка 4 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель – Маллямова Э. Н.,
кандидат педагогических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: лямблия, кошка, комплекс, зооноз, инфекция.

В данной работе рассматривается простейший паразит – кошачья лямблия, которая представляет опасность как для кошек, так и для человека, симптомы, диагностика, а также профилактика данного заболевания.

Введение. *Giardia duodenalis* – простейший паразит, который обычно заражает различных млекопитающих, включая кошек, собак и людей. Лямблии представляют собой комплекс видов, включающий по меньшей мере 8 генетически различных, но морфологически идентичных комплексов (обозначенных от А до Н), при этом кошки чаще всего заражаются комплексом F. Лямблии являются потенциально зоонозными, поскольку животные иногда являются носителями комплексов А и В, которые более обычно заражают людей.

Цель работы. анализ иностранной литературы по изучению кошачьей лямблии.

Инфекция лямблий у кошек может протекать субклинически, но наиболее частым клиническим признаком является диарея. Раньше лямблиозную инфекцию диагностировали с помощью микроскопического исследования фекалий, но сейчас широко доступны иммунологические тесты, позволяющие обнаружить антиген в фекалиях. Однако даже при наличии усовершенствованных диагностических инструментов лямблиоз у кошек по-прежнему представляет собой загадку, поскольку лечение не всегда эффективно на 100%, часто встречается повторное заражение, и все еще существуют опасения относительно зоонозного потенциала.

Передача и жизненный цикл кошачьих лямблий. Лямблии передаются фекально-оральным путем. Цисты выделяются с фекалиями и сразу же становятся заразными при прохождении. Цисты могут попасть в организм непосредственно от инфицированного хозяина, с зараженной пищей или водой, или с зараженными вещами в окружающей среде.

Трофозоиты – патогенная стадия паразита. Они размножаются посредством продольного бинарного деления и либо остаются свободными в просвете, либо используют вентральный присасывающийся диск для прикрепления к слизистой оболочке, вызывая мальабсорбцию и стеаторею. Трофозоиты превращаются в цисты, образуя новые кисты по мере продвижения к толстой кишке. Устойчивые цисты периодически выделяются с фекалиями. Трофозоиты также могут иногда передаваться при диарее, но они не заразны и не сохраняются в окружающей среде.

Инкубационный период лямблий у кошек колеблется от 5 до 16 дней, а выделение кисты часто носит циклический характер. Важно отметить, что домашние животные, особенно кошки, могут проглатывать цисты, находящиеся на загрязненной шерсти во время ухода.

Клинические признаки кошачьей лямблии. Острая или хроническая диарея является наиболее распространенным клиническим признаком инфекции и может привести к потере веса, при этом инфицированные котята не могут набрать вес. У кошек с клиническими проявлениями фекалии часто бывают мягкими и бледными по цвету, а также содержат повышенный уровень нейтрального жира, запах зловонный.

Диагностика кошачьей лямблии. Были проведены многочисленные диагностические сравнительные исследования, чтобы определить лучший тест (микроскопический, иммунологический, молекулярный) для выявления инфекций лямблий, с одним общим результатом: ни один тест не выявляет все инфекции. Рекомендации заключаются в проведении прямого мазка и центробежной флотации кала в сочетании со специфическим тестом на антиген. Эта комбинация диагностических тестов увеличивает шансы обнаружения лямблий.

Лямблии распространены по всему миру и встречаются во всех регионах США. Распространенность инфекции лямблий среди кошек сильно варьируется в зависимости от популяции.

Лечение кошачьей лямблии. Инфекции у кошек можно безопасно и с различной степенью эффективности лечить с помощью фенбендазола и метронидазола. Метронидазол (25 мг/кг), вводимый перорально два раза в день в течение 5–7 дней, успешно излечивал инфекции лямблии у взрослых кошек. Фебантел (37,8 мг/кг) в составе комбинированного препарата, также содержащего пирантел (7,56 мг/кг) и празиквантел (7,56 мг/кг), успешно излечивал инфекции у экспериментально инфицированных котят при применении в течение 5 дней. Фенбендазол (50 мг/кг) ежедневно в течение 5 дней.

Однако существуют некоторые опасения по поводу безопасности использования метронидазола у кошек, и его следует избегать у беременных или кормящих кошек, а также кошек с эпилепсией или заболеванием печени.

Исследование по изучению использования Секнидазола (30 мг/кг) на 18 лабораторных кошках показало, что он эффективен в устранении выделения цист, но период наблюдения длился всего 8 дней. Кроме того, у 11 из 18 кошек после введения наблюдалось гиперсаливация, а у 4 из 18 кошек наблюдалось отсутствие аппетита в течение 2 дней.

Профилактика. Полное уничтожение лямблий затруднено, поскольку цисты при выделении сразу же становятся заразными, что делает возможным повторное заражение. Поэтому предотвращение фекального загрязнения окружающей среды имеет решающее значение для предотвращения повторного заражения. Рекомендуется купание животного для удаления фекалий, содержащих цисты, из шерсти. Также рекомендуется дезинфицировать питомник или дом, включая клетки, туалетные лотки и подстилку. Хлор считается эффективным против цист паразита.

Обеспокоенность по поводу зоонозного потенциала лямблий сосредоточена на группах А и В, которые заражают как людей, так и животных. Группа А имеет различный зоонозный потенциал и далее сгруппирована в подтипы от AI до AIV; люди, по-видимому,

инфицированы AI и AII, а животные - AI, AIII и AIV. 1,2 Таким образом, сборка AI, по-видимому, имеет самый широкий круг хозяев.

Комплексы лямблий, заражающие кошек и собак, обычно адаптированы к хозяину, и не сообщалось о заражении людей в США. У домашних животных эти адаптированные к хозяину комплексы встречаются гораздо чаще, чем любые потенциально зоонозные комплексы. Однако имеются сообщения о заражении кошек группами A и B, и именно эти случаи представляют наибольший зоонозный риск для людей.

Библиографический список:

1. Identifying the Main Technological Parameters for Bio-Product Exemplified by Bacteriophage pv. K134–UTSAV *Xanthomonas campestris* *campestris* / P. Maiorov, N. A. Feoktistova, D. A. Vasilyev [et al.] // *Ambient Science*. – 2020. – Vol. 7, No. 1. – P. 7-10. – DOI 10.21276/ambi.2020.07.1.ra03. – EDN ZYYGEZ.

2. *Feline giardia*. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://todaysveterinarypractice.com>

3. Мельников, М. В. Электронные ресурсы как средство развития универсальных компетенций кадров для реализации экспортно-импортных операций / М. В. Мельников, М. А. Морозова, Э. Н. Маллямова // *Экономика сельского хозяйства России*. – 2023. – № 4. – С. 44-47. – DOI 10.32651/234-44. – EDN BZXKEO.

FELINE GIARDIA

Fadeeva K.A.

Scientific supervisor – Mallyamova E.N.

FSBEI HE Ulyanovsk SAU

Keywords: *giardia, cat, complex, zoonosis, infection.*

This paper examines the simplest parasite – feline giardia, which is dangerous for both cats and humans, symptoms, diagnosis, and prevention of this disease.