

УДК 595.132.5:616-002.951.3:636.7.045

<https://doi.org/10.31016/978-5-6046256-9-9.2022.23.246-251>

ТЕЛЯЗИОЗНАЯ ИНВАЗИЯ У СОБАКИ В ТЮМЕНИ (КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ)

Коморников И. С.¹,
ветеринарный врач,
ikomornik@gmail.com

Глазунова Л. А.²,
доктор ветеринарных наук, доцент, проректор по научной работе,
glazunovala@gausz.ru

Глазунов Ю. В.³,
доктор ветеринарных наук, доцент,
ведущий научный сотрудник лаборатории акарологии,
glazunovyv@gausz.ru

Аннотация

В России известно лишь о двух случаях распространения *Th. callipaeda*, которые зафиксированы в Москве и Санкт-Петербурге в 2017 году. Целью настоящей работы стало сообщение о глазной нематоды у собаки в городе Тюмени. Исследования проведены в декабре 2021 года в ветеринарной клинике «ВетКом», расположенной в городе Тюмени. Для постановки диагноза собирали анамнестические данные, проводили клинический осмотр, Тест Джонса, Тест Ширмера, исследование глазного дна, а также ирригация конъюнктивального мешка изотоническим раствором натрия хлорида. Зафиксирован первый случай телязиоза у 7-летнего русского спаниеля в Тюмени. Вероятнее всего собака была инвазирована в период с августа по октябрь во время поездки в Абхазскую Республику. Применение антибактериальных капель и мазей при лечении не дали положительного эффекта, сохраняя признаки блефароспазма и гиперемии конъюнктивы левого глаза. При ирригации конъюнктивального мешка изотоническим раствором натрия хлорида обнаружено шесть особей *Thelazia callipaeda*. Терапия каплями «Тобрадекс» в дозе 1 капля в пораженный

¹ Ветеринарная клиника «ВетКом» (625000, Россия, г. Тюмень, ул. Демьяна Бедного, д. 83, корп. 1)

² Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» (625003, Россия, г. Тюмень, ул. Республики, д. 7)

³ Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной энтомологии и арахнологии – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра Тюменского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук (625041, Россия, г. Тюмень, ул. Институтская, д. 2)

глаз 4 раза в день в течение 14 дней и обработка каплями на холку «Адвокат» двукратно с интервалом 14 дней показала высокую эффективность, клинические признаки телезиоза устранены, личинок телезий не обнаружено.

Ключевые слова: телезиоз, собака, *Thelazia callipaeda*, Тюмень, русский спаниель

THELAZIA INVASION IN A DOG IN TYUMEN (CLINICAL CASE)

Komornikov I. S.¹,

Veterinarian,

ikomornik@gmail.com

Glazunov L. A.²,

Doctor of Veterinary Sciences, Associate Professor, Vice-Rector for Research,

glazunovala@gauz.ru

Glazunov Yu. V.³,

Doctor of Veterinary Sciences, Associate Professor,

Leading Researcher of the Laboratory of Acarology,

glazunovyv@gauz.ru

Abstract

Only two cases of *Th. callipaeda* spreading are known in Russia which were recorded in Moscow and St. Petersburg in 2017. The purpose of this research was to report on the ocular nematode in a dog in Tyumen. The studies were performed at the VetKom Veterinary Clinic located in Tyumen in December 2021. For diagnosis, anamnestic data were collected, and a clinical examination, Jones' test and Schirmer test were performed, the ocular fundus was examined, and the conjunctival sac was irrigated with isotonic sodium chloride solution. The first case of thelaziosis was recorded in a 7-year-old Russian Spaniel in Tyumen. The dog was most likely infected during a trip to the Abkhaz Republic between August and October. Antibacterial drops and ointments did not give a positive effect during the treatment with signs of blepharospasm and hyperemia of the left eye conjunctiva retained. Irrigation of the conjunctival sac with isotonic sodium chloride solution detected six *Thelazia callipaeda* specimens. Therapy with Tobradex drops at a dose of 1 drop into the

¹ VetKom Veterinary Clinic (83, Demyana Bednogo st., Build. 1, Tyumen, 625000, Russia)

² Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Northern Trans-Ural State Agricultural University" (7, Respubliki st., Tyumen, 625003, Russia)

³ All-Russian Research Institute of Veterinary Entomology and Arachnology – branch of the Federal State Budgetary Institution of Science, Federal Research Center of the Tyumen Scientific Center, the Siberian Branch of the Russian (2, Institutskaya st., Tyumen, 625041, Russia)

affected eye 4 times a day for 14 days, and treatment with Advokat drops on the shoulder twice with a 14-day-interval showed high efficacy; the clinical signs of the thelaziosis were eliminated, and no *Thelazia* larvae were found.

Keywords: thelaziosis, dog, *Thelazia callipaeda*, Tyumen, Russian Spaniel

Введение. Нематоды рода *Thelazia* (Spirurida, Thelaziidae) относятся к космополитической группе паразитов, локализующихся в тканях органа зрения у домашних и диких животных, а также у человека, в основном локализуясь в протоках слезной железы, слезно-носовом канале, под третьим веком и в конъюнктивальном мешке. На сегодняшний день известно, как минимум 16 видов телязий, большинство из которых являются паразитами сельскохозяйственных животных.

Так, *Thelazia rhodesi*, *Th. gulosa*, *Th. skrjabini*, *Th. petrowi*, *Th. ivaschkini* паразитируют у крупного рогатого скота и переносятся зоофильными мухами семейства Muscidae [2, 3]. Основную роль в трансмиссии принадлежит *Musca larvipara*, *M. autumnalis*, *M. vitripennis*, *M. tempestiva*, *Musca amita*, *M. osiris*, *Morellia hortorum*, *M. simplex*, *Hydrotaea meteorica*, *H. albipuncta*, *H. pellucens* [1].

Также известны виды, которые паразитируют у лошадей – *Th. lacrymalis*, свиней – *Th. erschovi* и верблюдов – *Th. leesei* (Ивашкин, 1953, 1955; Каденации, 1957; Кейсеровская, 1969; Третьякова, 1966; Мачульский, 1976; Хромова, 1980; Веселкин, 1983; Загребин, 1989; Абуладзе, 1990; Енгашев, 1991; Федоров, 1999; Дашинимаев, 2001; Chauban, Pande, 1973; Lyons, Drudge, 1975; Miyamoto Kenji, 1975; Arbuckle, Khalil, 1976; Arbuckle, 1976; Moolenbeek, Surgeoner, 1980; Шахру, 1986).

Случаи телязиоза непродуктивных домашних животных, а также диких животных фиксируются во всем мире. Четверть века назад диагноз телязиоз ставили собакам исключительно в восточных странах – Индии, Таиланде, Индонезии, Мьянме, Корее, Китае, Тайване и Японии, а также в бывших советских республиках. Возбудителем телязиоза у хищных животных и человека является *Thelazia callipaeda* из-за особенностей распространения получило название «восточный глазной червь». Окончательными хозяевами *Th. callipaeda* являлись домашние собаки и кошки, рыжие лисицы (*Vulpes vulpes*), дикие европейские кролики (*Oryctolagus cuniculus*), европейский барсук (*Meles meles*), серый волк (*Canis lupus*), бурый медведь (*Ursus arctos*). Заражение человека чаще всего фиксируется в странах третьего мира.

В двадцать первом веке ареал *Thelazia callipaeda* Railliet et Henry, 1910 значительно расширился. Телязиоз стали регистрировать у животных в европейских странах – Италии, Франции, Швейцарии, Германии, Бельгии, Испании, Боснии и Герцеговине, Хорватии, Сербии, Румынии, Венгрии и Болгарии, Греции, Португалии, Великобритании, Турции, Австрии и в Северной Америке.

Промежуточным хозяином *Th. callipaeda*, обеспечивающим циркуляцию паразита в окружающей среде, является плодовая муха *Phorticia variegata* Fallen, 1823 (Diptera, Drosophilidae, Steganinae), которая питается выделениями из глаз животных и человека. Секретофагидвукрылые промежуточные хозяева проглатывают личинок первой стадии во время кормления из глаз окончательного хозяина. После метаморфоза инфекционные личинки третьей стадии передаются через губу на конъюнктиву другого подходящего хозяина. Личинки третьей стадии развиваются во взрослых особей, которые мигрируют в конъюнктивальное углубление, слезные протоки, что приводит к конъюнктивиту, выделениям из глаз и блефароспазму. Самки червей выделяют большое количество личинок, которые обильно заселяют конъюнктивальные выделения хозяина, после чего имаго погибают.

До сегодняшнего дня известно о двух случаях распространении *Th. callipaeda* в России. Один из них зафиксирован в Москве в 2017 году, когда у собаки из обоих глаз извлекли 22 паразита *Thelazia callipaeda*, из которых 20 оказались самками и 2 самцами [4]. В этом же году в Санкт-Петербурге обнаружили телязий у кошки и собаки, прибывших из Краснодарского края [5]. О распространении телязиоза, вызванного *Th. callipaeda* в других регионах страны сведений не было.

Цель работы сообщить о глазной нематоду у собаки в городе Тюмени.

Материалы и методы. Исследования проведены в декабре 2021 года в ветеринарной клинике «ВетКом», расположенной в городе Тюмени. Для постановки диагноза собирали анамнестические данные, проводили клинический осмотр, Тест Джонса, Тест Ширмера, исследование глазного дна, а также ирригация конъюнктивального мешка изотоническим раствором натрия хлорида.

Результаты исследований. Пациентом был 7-летний русский спаниель, имеющий в анамнезе длительное (с августа по октябрь) нахождение в Республике Абхазия. Хозяева самостоятельно проводили терапию животного, используя капли «Тобрекс» (Tobrex®, производитель «с.а. Алкон-Куврер н.в.»/«с.а. Alcon-Couvreur n.v.»). Рейксвег 14,

В-2870 Пуурс, Бельгия/Rijksweg 14, В-2870 Puurs, Belgium.) 2 раза в день и Тетрациклиновую глазную мазь 2 раза в день в течение 7 дней. При этом улучшений в состоянии животного не отмечали.

Собаку доставили в ветеринарную клинику из-за длительного блефароспазма и гиперемии конъюнктивы левого глаза. При офтальмологическом осмотре выявлены блефароспазм, эпифора и гиперемия конъюнктивы левого глаза, Тест Джонса отрицательный, Тест Ширмера 22 мм правый 28 мм левый (норма), рефлексы: в норме, хрусталик

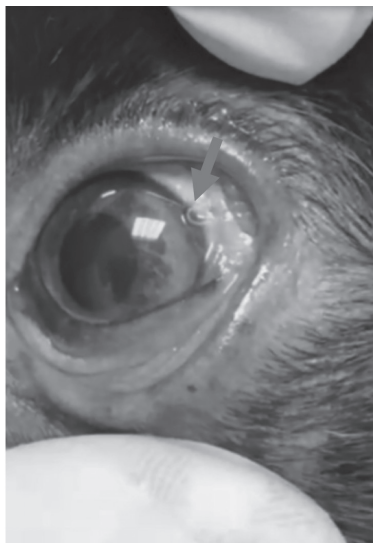


Рис. *Thelazia callipaeda* на глазном яблоке собаки

в норме, глазное дно без патологий. После предварительного обезболивания каплями «Инокаин» двукратно проведен осмотр пространства за третьим веком, при этом обнаружено 6 особей гельминтов длиной до 1 см (рис.).

В качестве лечения проведена санация пространства за третьим веком раствором натрия хлорида 0,9%, назначено лечение «Тобрадекс» по 1 капле в левый глаз 4 раза в день 14 дней и обработка каплями на холку «Адвокат» двукратно с интервалом 14 дней. При повторном осмотре через месяц конъюнктивита левого глаза спокойная, блефароспазма не отмечается.

Заключение. Зафиксирован первый случай телязиоза у 7-летнего русского спаниеля в Тюмени. Вероятнее всего собака была инвазирована в период с августа по октябрь во время поездки в Абхазскую Республику. Применение антибактериальных капель и мазей при лечении не дали положительного эффекта, сохраняя признаки блефароспазма и гиперемии конъюнктивы левого глаза. При ирригации конъюнктивального мешка изотоническим раствором натрия хлорида обнаружено шесть особей *Thelazia callipaeda*. Терапия каплями «Тобрадекс» в дозе 1 капля в пораженный глаз 4 раза в день в течение 14 дней и обработка каплями на холку «Адвокат» двукратно с интервалом 14 дней

показала высокую эффективность, клинические признаки телязиоза устранены, личинок телязий не обнаружено.

Статья подготовлена в рамках тем ФНИ № 121042000066-6 «Изучение и анализ эпизоотического состояния по болезням инвазионной этиологии сельскохозяйственных и непродуктивных животных, пчел и птиц, изменения видового состава и биоэкологических закономерностей цикла развития паразитов в условиях смещения границ их ареалов».

Список источников

1. Глазунова Л. А. Биологическое обоснование сроков проведения мероприятий против зоофильных мух в Северном Зауралье // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2018. № 5(73). С. 182-185.
2. Глазунова Л. А. Распространение телязиоза и видовой состав телязий в подзоне подтайги Северного Зауралья // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями. 2018. № 19. С. 135-138.
3. Глазунова Л. А., Глазунов Ю. В. Распространение телязиоза крупного рогатого скота и видовой состав телязий в лесостепной зоне Северного Зауралья // Вестник КрасГАУ. 2018. № 4(139). С. 69-73.
4. Есаулова Н. В., Сароян С. В., Шемякова С. А. Телязиоз собак (случай обнаружения в московском регионе) // Российский ветеринарный журнал. 2017. № 2. С. 16-17.
5. Стетюха А. А., Мирялюбов А. А., Федорова Ю. О., Лужецкий С. А., Васильева Е. В. Заражение глаза гельминтозами у плотоядных: два случая завоза в Санкт-Петербург, Россия / отв. ред. А. В. Горбенко // В сборнике: Молодежь в науке: Новые аргументы. III Международный молодежный сборник научных статей. Липецк, 2019. С. 97-102.

References

1. Glazunova L. A. Biological substantiation of the period of measures against zoophilous flies in the Northern Trans-Urals. *Proceedings of the Orenburg State Agrarian University*. 2018; 5(73): 182-185. (In Russ.)
2. Glazunova L. A. The spread of thelaziosis and the *Thelazia* species composition in the subtaiga subzone of the Northern Trans-Urals. *Materials of the Scientific Conference "Theory and practice of parasitic disease control"*. 2018; 19: 135-138. (In Russ.)
3. Glazunova L. A., Glazunov Yu. V. The spread of bovine thelaziosis and the *Thelazia* species composition in the forest-steppe zone of the Northern Trans-Urals. *Bulleting of the Krasnoyarsk State Agrarian University*. 2018; 4(139): 69-73. (In Russ.)
4. Esaulova N. V., Saroyan S. V., Shemyakova S. A. Canine thelaziosis (a case of detection in the Moscow Region). *Russian Veterinary Journal*. 2017; 2: 16-17. (In Russ.)
5. Stetyukha A. A., Mirolyubov A. A., Fedorova Yu. O., Luzhetsky S. A., Vasilyeva E. V. The eye infection with helminths in carnivores: two cases of importation to St. Petersburg, Russia. In the collection: *Youth in Science: New arguments. III International Youth Collection of Scientific Articles*. Responsible editor A. V. Gorbenko. Lipetsk, 2019: 97-102. (In Russ.)