та ветеринарных наук / Е. С. Муравина. – Воронеж, 2013. – 149 с.

2. Семиволос А. М. Отечественные препараты для лечения коров с острым катарально-гнойным эндометритом / А. М. Семиволос, В. А. Агольцов, И. И. Калюжный [и др.] // Научная жизнь. – 2023. – Т. 18. – № 5. – С. 774–781.

3. Bicalho M. L. S. Association between virulence factors of Escherichia coli, Fusobacterium necrophorum, and Arcanobacterium pyogenes and uterine diseases of dairy cows / M. L. S. Bicalho, V. S. Machado, G. Oikonomou [et al.] // Veterinary Microbiology. – 2012. – Vol. 157. – P. 125–131.

4. LeBlanc S. J. Postpartum uterine disease and dairy herd reproductive performance: a review / S. J. LeBlanc // Veterinary Journal. – 2008. – Vol. 176, No. 1. – P. 102–114.

5. Sheldon I. M. Defining postpartum uterine disease in cattle / I. M. Sheldon, G. S. Lewis, S. LeBlanc, R. O. Gilbert // Theriogenology. – 2006. – Vol. 65, No. 8. – P. 1516–1530.

DOI: 10.48612/sbornik-2026-1-149
УДК 619:616.995.132.6:636.7(470.61)

СЕРДЕЧНЫЙ ДИРОФИЛЯРИОЗ У СОБАК В АЗОВСКОМ РАЙОНЕ

Шичанина София Руслановна[1]
Катаева Елена Николаевна[2], канд. вет. наук
[1]ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина», г. Краснодар, Российская Федерация;
[2] ГБПОУ КК «Пашковский сельскохозяйственный колледж», г. Краснодар, Российская Федерация

Проведен ретроспективный анализ данных заболеваемости собак сердечной формой дирофиляриоза в условиях ветеринарной клиники Азовского района. Проведен мониторинг зараженности собак Dirofilaria immitis за 2025 г., выявлены группы риска среди животных. Диагностика дирофиляриоза основывалась на микроскопии тонкого мазка крови. На примере клинического случая описаны результаты обследования зараженной собаки, лабораторной диагностики и патологоанатомического вскрытия.

Ключевые слова: дирофиляриоз; собаки; инвазия; комар; микрофилярии

CARDIAC DIROFILARIASIS IN DOGS IN THE AZOV DISTRICT

Shichanina Sofia Ruslanovna[1]
Kataeva Elena Nikolaevna[2], PhD. Vet. Sci.
[1]Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin, Krasnodar, Russian Federation
[2]Pashkovsky Agricultural College, Krasnodar, Russian Federation

A retrospective analysis of the data on the morbidity of dogs with the cardiac form of dirofilariasis in the veterinary clinic of the Azov district is carried out. The infection of dogs with Dirofilaria immitis was monitored for 2025, and risk groups among animals were identified. The diagnosis of dirofilariasis was based on a microscopy of a thin smear of blood. The example of a clinical case describes the results of examination of an infected dog, laboratory diagnosis and pathology autopsy.

Keywords: dirofilariasis; dogs; invasion; mosquito; microfilariae

Дирофиляриоз, вызываемый нематодой Dirofilaria immitis семейства Filariidae, является широко распространенным инвазионным заболеванием среди собак, являющихся основными хозяевами. Заболевание регистрируется в регионах, где обитают переносчики болезни – комары родов Anopheles, Aedes, Culex [1].

D. immitis – это нитевидные черви молочного цвета с небольшим диаметром. Самки

достигают в длину 25–30 см, самцы – 12–18 см. Дирофилярии являются живородящими, самки отрождают личинки непосредственно в кровь дефинитивного хозяина и спустя 5–6 месяцев микрофилярии концентрируются в периферической крови собаки, являясь источником для заражения комаров при укусе. Собаки заражаются в период с июня по октябрь, в зависимости от климата региона и сезона лета комаров. Через 3 месяца после заражения личинки D. immitis становятся половозрелыми особями, локализуясь в легочной артерии и правом предсердии. В зависимости от интенсивности инвазии тяжесть течения заболевания варьируется от бессимптомного течения до тяжелых системных нарушений, приводящих к гибели животного [5].

Сердечная форма дирофиляриоза у собак остается актуальной проблемой на сегодняшний день. На юге России распространенность дирофиляриоза остается в пределах 30–40 %, несмотря на широкий спектр препаратов, эффективных для профилактики этого заболевания. В настоящее время не существует определённой клинически эффективной схемы лечения дирофиляриоза, однако в литературе описываются случаи успешного лечения инвазии на ранних стадиях. Лечение тяжелых форм болезни с использованием соединений мышьяка, а также хирургическое извлечение гельминтов из полости сердца являются дорогостоящими, не всегда эффективными ввиду своей опасности, методами. Кроме того, зачастую дирофиляриоз ошибочно принимают за незаразную патологию – сердечную недостаточность, проводя симптоматическую терапию, не диагностируя причину. Исходя из этого, владельцы животных, особенно в регионах-очагах инвазии, должны быть просвещены о широкой распространенности заболевания в их регионе, а также о последствиях нерегулярной профилактики дирофиляриоза, что обосновывает актуальность исследования [3, 4, 6].

Целью исследования является изучение сердечной формы дирофиляриоза собак в условиях Азовского района.

Задачи исследования:

1. Провести мониторинг дирофиляриоза среди собак в условиях ветеринарной клиники Азовского района за 2025 г.

2. Выявить группы риска заражения собак дирофиляриозом.

3. На примере клинического случая описать клинические признаки, диагностику и результаты вскрытия собаки, инвазированной D. immitis.

Методика исследований. Исследование проводилось в ветеринарной клинике Азовского района. Использовались данные отчетных документаций и регистрационных журналов за 2025 год. Мазки крови животных для лабораторной диагностики дирофиляриоза окрашивались по Романовскому-Гимзе с последующей микроскопией и подсчетом экземпляров микрофилярий в 1 мл крови. Для подтверждения диагноза и подсчета половозрелых особей Dirofilaria immitis проводилось патологоанатомическое вскрытие животного в прозекторской ветеринарной клиники.

Результаты исследований и их обсуждение. В 2025 году в ветеринарной клинике Азовского района было обследовано 48 собак на зараженность сердечным дирофиляриозом. Данный регион является неблагополучным по заболеванию дирофиляриозом собак, поскольку является зоной обитания большого количества переносчиков личиночной формы D. immitis – комаров. Основаниями для проведения обследования являлись неспецифичные клинические признаки сердечной недостаточности, характерные в том числе и для дирофиляриоза, а также профилактическое обследование по желанию владельцев. По данным результатов исследований, экстенсивность инвазии составила 31,3%. Заболевание было зарегистрировано у животных в возрасте от 1,5 до 12 лет, среди которых 19 собак содержались на улице, 16 были охотничьими породами, а 13 – декоративными. Заражённость определялась лабораторными методами (прямая микроскопия мазка крови, микроскопия тонкого мазка крови, окрашенного по Романовскому-Гимзе), была установлена выраженная сезонность заболевания, связанная с периодом активности комаров в регионе. Инвазия у обследованных животных регистрировалась преимущественно в осенний период. Влияние породы, пола, возраста и длины шерстного покрова собаки на инвазированность D. immitis не установлена.

Анализ данных историй болезни животных установил, что дирофиляриоз среди уличных собак встречается значительно чаще, чем среди домашних (декоративных). У 42,1% обследованных уличных собак, поступивших в клинику с выраженной сердечной

недостаточностью и отёками лёгких, была выявлена инвазия D. immitis. Это связано с отсутствием надлежащего контроля со стороны владельцев и регулярным контактом животных, содержащихся на улице, с факторами риска. В то же время среди охотничьих собак заболевание было выявлено у 5 особей, что составляет около 31,3 % от общего количества собак этих пород, обследуемых на дирофиляриоз. Охотничьи собаки подвержены большему риску из-за их частого и длительного пребывания в местах обитания комаров-переносчиков (особенно возле водоемов). Тем не менее большая часть владельцев таких животных выполняют необходимые мероприятия по профилактике данного заболевания, так как регулярно консультируются с ветеринарными специалистами, в результате чего показатель инвазированности охотничьих собак в 2025 г. относительно не высокий.

Среди домашних декоративных собак уровень заболеваемости в 2025 г. оказался самым низким – инвазия была выявлена лишь у 2 особей (15,4 %). Это объясняется высоким уровнем информированности владельцев и строгим соблюдением графика профилактических мероприятий, а также более редким контактом собак со средой обитания переносчиков дирофиляриоза.

На примере клинического случая 14 декабря 2025 г. В клинику поступила бельгийская овчарка пятилетнего возраста, содержалась на улице, профилактическая дегельминтизация проводилась нерегулярно. Были отмечены следующие клинические признаки: хроническая застойная правосторонняя сердечная недостаточность и отек легких (одышка с учащенным дыханием брюшного типа, выраженный асцит, цианоз слизистых оболочек и конъюнктивы, угнетение, при аускультации легких дыхание практически не прослушивалось, выявлен шум плеска и эндокардиальные шумы, тахикардия). По словам владельцев, до дня поступления в клинику изменений в состоянии и поведении животного не наблюдалось. В ходе проведения клинического обследования и оказания первой помощи состояние собаки стремительно ухудшалось, появилось кровохарканье, с каждым выдохом из ротовой полости выделялось большее количество крови. Вследствие позднего обращения владельцев в ветеринарную клинику и стремительного развития необратимых изменений в организме собаки, гибель животного не удалось предотвратить.

При лабораторном исследовании тонкого мазка крови, окрашенного по Романовскому-Гимзе, было обнаружено 5 микрофилярий, что подтвердило диагноз на дирофиляриоз.

Было проведено патологоанатомическое вскрытие павшей собаки, в результате которого была обнаружена паразитарная эмболия легочной артерии, ульцерозно-некротический эндокардит, а также нематоды Dirofilaria immitis в полости правой половины сердца. Интенсивность инвазии составила 9 половозрелых D. immitis. При микроскопическом исследовании гельминтов было выявлено 7 самок и 2 самца. Самки достигали в длину 25,1–25,9 см, а самцы – 15,4–15,7 см. Помимо специфических изменений, в брюшной полости содержалось 1,7 л транссудата, а в грудной полости – около 700 мл. Установлена острая венозная гиперемия и отек легких и головного мозга, белковая зернистая дистрофия почек, венозная гиперемия печени, селезенки, средостенных и бронхиальных лимфатических узлов.

Выводы. Мониторинг эпизоотологических данных по дирофиляриозу в Азовском районе показал, что данная патология встречается у 1,8 % собак, зарегистрированных в ветеринарной клинике за 2025 г. При этом группой риска в первую очередь являются собаки, содержащиеся на улице, что отражает высокий показатель зараженности животных данной группы, обследованных в 2025 г. на дирофиляриоз (42,1 %). Заболеваемость дирофиляриозом охотничьих собак в 2025 г. составила 31,3 %. При клиническом обследовании животного с тяжелым течением сердечного дирофиляриоза были выявлены признаки хронической застойной правосторонней сердечной недостаточности и отека легких. Патологоанатомическое вскрытие показало, что причиной быстрого прогрессирования критического состояния собаки была паразитарная эмболия легочной артерии. Выявление данных патологических состояний у собаки служит основанием для подозрения на зараженность Dirofilaria immitis и требует проведения лабораторной диагностики с целью обнаружения микрофилярий в крови.

Список литературы

1. Антонова Т. А. Распространение дирофиляриоза собак на территории России / Т. А. Антонова, Н. Ю. Сысоева // Сборник научных

трудов тринадцатой международной межвузовской конференции по клинической ветеринарии в формате Partners, Москва, 19–20 декабря 2023 года. – Москва: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина», 2024. – С. 117–120.

2. Винокурова Д. Морфология дирофилярий и патоморфологические изменения при дирофиляриозе у собак и кошек / Д. П. Винокурова, Ю. И. Белик, М. Н. Лифенцова [и др.] // Молодой ученый. – 2015. – № 7(87). – С. 1032-1035.

3. Диагностические маркеры клинического осмотра собак, пораженных дирофиляриозом / Н. С. Кухаренко, Т. М. Мурадова, З. А. Литвинова, Т. В. Миллер // Вестник КрасГАУ. – 2025. – № 12(225). – С. 270–279.

4. Звержановский М. И. Методики гельминтологического исследования окружающей среды: учебное пособие / М. И. Звержановский, Т. С. Катаева, С. Н. Забашта. – Краснодар: КубГАУ, 2018. – 140 с. – ISBN 978-5-00097-704-0.

5. Кравченко В. М. Морфологическая характеристика Dirofilaria immitis и Dirofilaria repens / В. М. Кравченко, Г. С. Итин // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями. – 2012. – №13. – С. 197–200.

6. Мезенцев С. В. Диагностика дирофиляриоза собак / С. В. Мезенцев, Н. Д. Мезенцева // Бюллетень науки и практики. – 2017. – №11 (24). – С. 1–8.

DOI: 10.48612/sbornik-2026-1-150
УДК 619:618.14-002.3]:636.2

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СХЕМ ЛЕЧЕНИЯ ОСТРОГО ГНОЙНО-КАТАРАЛЬНОГО ЭНДОМЕТРИТА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Шичанина София Руслановна
Гаврилов Борис Викторович, канд. вет. наук
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», г. Краснодар, Российская Федерация

В статье приведена сравнительная оценка трёх схем лечения острого гнойно-катарального эндометрита у крупного рогатого скота. Исследование выполнено на трёх группах коров, сформированных по принципу пар-аналогов. Проведён анализ терапевтической эффективности схем по срокам восстановления половой функции, проявлению охоты и плодотворности осеменения. Рассчитана экономическая эффективность каждого метода, что позволило определить целесообразность их применения на животноводческих предприятиях.

Ключевые слова: эндометрит; лечение; коровы; эффективность; оценка

A COMPARATIVE EVALUATION OF TREATMENT REGIMENS FOR ACUTE PURULENT-CATARRHAL ENDOMETRITIS IN CATTLE

Shichanina Sofia Ruslanovna
Gavrilov Boris Viktorovich, PhD Vet. Sci.
Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin, Krasnodar, Russian Federation

This article presents a comparative evaluation of three treatment regimens for acute purulent-catarrhal endometritis in cattle. The study was carried out on three groups of cows, formed according to the principle of analogous pairs. An analysis was carried out of the therapeutic efficacy of the regimens in terms of the time taken for the restoration of sexual function, the manifestation of oestrus and the success rate of insemination. The economic efficiency of each method was calculated, which made