

ОТЗЫВ

официального оппонента, кандидата ветеринарных наук, доцента Акбаева Рамазана Магаметовича на диссертационную работу Мурадовой Татьяны Михайловны на тему: «Клинико-морфологические отклонения в организме собак при дирофиляриозе», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Актуальность темы диссертации

Дирофиляриоз собак, вызываемый круглыми гельминтами вида *Dirofilaria immitis*, сохраняет высокую эпизоотическую значимость на территории Российской Федерации, в том числе в Дальневосточном регионе. Расширение ареала обитания переносчиков, обращаемость владельцев животных в ветеринарные учреждения на 3-4 стадиях болезни и ограниченность региональных патоморфологических данных определяют практическую и научную востребованность работы.

Автор диссертации обоснованно указывает, что медикаментозная терапия на поздних стадиях болезни малоэффективна, а специфическая патоморфологическая картина внутренних органов у собак, обитающих на территории Дальнего Востока, описана недостаточно. Таким образом, тема исследований, выбранная Мурадовой Т.М., по нашему мнению, является актуальной.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Работа построена по классической схеме: введение, обзор литературы, материалы и методы, результаты, заключение, список литературы,

приложения. Цель и восемь задач сформулированы корректно и последовательно раскрыты.

Методическая база включает мониторинг обращаемости владельцев животных в ветеринарный центр «Бетховен» (г. Хабаровск) за 2021–2025 гг., клинический осмотр поступающих животных, гематологию и биохимию, антигенный экспресс-тест и ларвоскопию крови, рентгенографию с расчетом VHS, эхокардиографию, цитологию асцитной жидкости, патологоанатомическое вскрытие, гистологию и расчет затрат на ветеринарные мероприятия. Такой комплекс научных изысканий позволяет связать клинические и морфологические признаки с применением инструментальных методов диагностики. Положения, выносимые на защиту, соответствуют задачам. Выводы опираются на описанные клинические, ультразвуковые и секционные данные.

Достоверность и новизна исследований, научных положений, выводов и рекомендаций

Достоверность обеспечивается использованием стандартных клинических, лабораторных и морфологических методик, наличием иллюстративного материала (макро- и микрофотографии) и воспроизводимостью описанных изменений в сердце и легких. Мониторинг основан на архиве одной клиники за 2021–2025 гг., учтено 601 обращение по дирофиляриозу с выраженной летне-осенней сезонностью.

Новизна исследования заключается в том, что Мурадова Т.М. впервые для условий г. Хабаровска систематизировала обращаемость по подозрению на дирофиляриоз, вызванный видом *D. immitis*, на материале конкретного ветеринарного центра; дана региональная патоморфологическая характеристика паренхиматозных органов с акцентом на мио- и эндокардит, клапанные поражения, гранулематозно-некротические очаги в легких,

компенсаторную эмфизему и пигментные отложения; показана цитологическая картина асцита с постоянным обнаружением микрофилярий.

Практическая значимость и внедрение

Результаты исследований могут использоваться при диспансеризации собак в эндемичных районах Дальнего Востока, при дифференциальной диагностике кардиореспираторной патологии и при выборе тактики терапии животных на поздних стадиях инвазии. Разработана научно-практическая рекомендация «Особенности клинико-морфологической диагностики дирофиляриоза у собак». Материалы включены в отчетность кафедры патологии, морфологии и физиологии ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ (тема гос. регистрации 01201159361) и, по данным соискателя, внедрены в ряд клиник Хабаровска и Уссурийска.

Соответствие диссертации и автореферата критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней»

Оформление диссертации и автореферата полностью отвечает действующим нормативным требованиям ВАК РФ. Представленная работа является законченным самостоятельным научно-квалификационным исследованием, в рамках которого успешно решена важная прикладная задача по изучению клинико-морфологических отклонений в организме собак при дирофиляриозе в условиях Дальневосточного региона. Структура, содержание и выводы соответствуют заявленной научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология. По совокупности таких показателей, как актуальность, научная новизна, масштаб выполненных исследований, а также теоретическая и практическая ценность диссертация в полной мере

соответствует критериям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Автореферат диссертации в полной мере отражает основные положения диссертационной работы и соответствует критериям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы, репрезентативность эмпирического материала

Мурадова Т.М. является основным исполнителем проведенного исследования на всех этапах его выполнения. Соискатель самостоятельно сформулировала цель и задачи, собрала клинический и секционный материал, выполнила статистическую обработку, подготовила текст и публикации.

Репрезентативность мониторинговой части удовлетворительная для одной клиники крупного города. Репрезентативность терапевтического эксперимента ограничена численностью групп ($n = 4$). Секционная выборка ($n = 11$) достаточна для описательной патоморфологии.

Содержание диссертации, завершенность, публикации

Диссертация изложена на 157 страницах компьютерного текста, содержит 14 таблиц, 35 иллюстраций и список литературы, включающий 239 источников. Обзор литературы охватывает биологию *Dirofilaria immitis*, распространение, влияние климата, патологоанатомические исследования и диагностику. Глава «Материал и методы» содержит описание схемы лечения, наркоза, хода экстракции гельминтов через яремную вену, лабораторные и морфологические протоколы.

В главе результатов представлены: динамика обращаемости и сезонность; клинический статус 8 собак; биохимические и морфологические

показатели крови; данные рентгена и УЗИ; цитология асцитной жидкости; макро- и микроскопическая характеристика тканей сердца, легких и отчасти других органов; расчет затрат. Обсуждение сопоставляет полученные факты с литературными данными.

По теме опубликовано 7 работ, в том числе 3 статьи в журнале из перечня ВАК РФ, 1 публикация в издании, индексируемом Scopus, и 1 научно-практическая рекомендация.

Диссертационная работа в целом завершена: задачи решены, выводы соответствуют фактическому материалу, приложения содержат акты внедрения.

Замечания и вопросы, возникшие при рассмотрении диссертации

К недостаткам работы относятся отдельные грамматические, орфографические ошибки, опечатки и неточности формулировок. При общей положительной оценке диссертационной работы имеются замечания и вопросы, требующие пояснений:

1. Целесообразно увеличить численность терапевтических групп и ввести контрольную (интактную) группу, а также применять общепринятые методы вариационной статистики (критерии сравнения, доверительные интервалы, уровень значимости).
2. На странице 57 в таблице 6 указана норма ЧСС 160–170 уд/мин, что не соответствует физиологии взрослых собак и нуждается в пересмотре.
3. На странице 60 (таблица 8) необходимо привести единицы измерения гематологических показателей в соответствие с общепринятыми клинико-лабораторными стандартами. В частности, концентрация лейкоцитов (WBC) ошибочно указана в размерности 10^{12} , тогда как стандартной единицей измерения является $10^9/\text{л}$. Аналогичное несоответствие допущено для эритроцитов (RBC): показатель приведен в единицах 10^9 при нормативной размерности $10^{12}/\text{л}$. Требуется корректировка указанных данных.

4. На страницах 54-55 показатель летальности 98,8 % на 3-4 стадиях болезни отражает, по-видимому, структуру секционного и тяжелого клинического материала, а не популяционный прогноз. Корректнее разделять летальность среди животных, подвергавшихся терапии, и среди павших животных, поступивших на вскрытие.

5. Была ли экспериментально подтверждена видовая принадлежность личинок гельминтов (микрофилярий) к виду *Dirofilaria immitis*? Возможно, в крови также были микрофилярии вида *Dirofilaria repens*. Проводилась ли в ходе работы количественная оценка интенсивности инвазии?

6. Имеются ли у диссертанта данные об отдаленных исходах лечения 8 опытных животных (спустя 3–6 месяцев после завершения терапии)? В частности, сведения о показателях выживаемости, результатах контрольного антигенного тестирования, а также динамике вертебрального сердечного индекса (VHS) и эхокардиографических показателей?

7. Вывод о доле диروفилариоза «34,6 % от общего числа заболеваний» не согласуется с приведенной диаграммой структуры обращаемости (гастроэнтерология 41,4 %, ортопедия 29,7 %, кардиология 22,7 %, эндокринология 6,1 %). Каким образом был рассчитан данный показатель?

Отмеченные замечания носят преимущественно методический и редакционный характер и могут быть учтены в последующих публикациях. Они не снижают общей положительной оценки работы.

Заключение

Диссертационная работа Мурадовой Татьяны Михайловны на тему «Клинико-морфологические отклонения в организме собак при диروفилариозе» является завершенным научно-квалификационным исследованием. Тема актуальна, методический комплекс адекватен поставленным задачам, полученные клинико-морфологические данные имеют научную и практическую значимость для ветеринарной патологии Дальневосточного региона. Диссертация соответствует требованиям п. 9

«Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология. Автор работы, Мурадова Татьяна Михайловна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Официальный оппонент:

Доцент кафедры паразитологии и
ветеринарно-санитарной экспертизы
ФГБОУ ВО МГАВМиБ-МВА имени К.И. Скрябина,
кандидат ветеринарных наук, доцент,
по научной специальности
1.5.17. Паразитология

Акбаев

Рамазан Магаметович



17.09.2026

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
Московская государственная академия ветеринарной
медицины и биотехнологии – МВА имени К.И.
Скрябина
109472. г. Москва, ул. Академика Скрябина, д.23.
e-mail: ramasan.ac@gmail.com
Тел.: 8 (495) 377-91-17

