

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора ветеринарных наук, профессора Концевой Светланы Юрьевны на диссертационную работу Мурадовой Татьяны Михайловны на тему «Клинико-морфологические отклонения в организме собак при дирофиляриозе», представленную в диссертационный совет 35.2.013.01 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный государственный аграрный университет» на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Актуальность избранной темы. Диссертационное исследование Мурадовой Татьяны Михайловны посвящено одной из значимых проблем современной ветеринарной медицины — дирофиляриозу собак. Дирофиляриоз является опасным трансмиссивным зооантропонозом, распространение которого в последние десятилетия приобрело характер устойчивой экспансии, в том числе в регионах с умеренным и континентальным климатом. Автором выбран Дальневосточный регион России включая Хабаровск. Этот регион представляет собой зону повышенного риска в связи с наличием благоприятных условий для размножения переносчиков - комаров родов *Mansonia*, *Culex*, *Aedes* и *Anopheles*. К сожалению, диагностика дирофиляриоза в практической ветеринарии часто осуществляется на поздних стадиях, когда развиваются необратимые структурные изменения внутренних органов, а медикаментозная терапия оказывается малоэффективной. Вопросы ранней диагностики и патоморфологической характеристики тканей внутренних органов при данной инвазии у собак в условиях Дальнего Востока остаются недостаточно изученными, в связи с чем актуальность представленной работы не вызывает сомнений, так как имеет практическую значимость, так как направлена на оптимизацию схем лечения дирофиляриоза и снижение летальности животных.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Научные положения, выводы и практические рекомендации диссертации базируются на достаточном объеме фактического материала. Автором проведен анализ архивных данных ветеринарного центра «Бетховен» г. Хабаровска за период с 2021 по 2025 год, а также выполнены собственные экспериментальные

исследования на 8 собаках с подтвержденным диагнозом дирофиляриоз и 11 трупах павших животных.

Методологическая база исследования включает комплекс современных методов: общеклинические, гематологические, биохимические, цитологические, рентгенографические, ультразвуковые, патоморфологические и гистологические. Достоверность полученных результатов подтверждается корректной статистической обработкой данных с использованием программы Microsoft Excel и расчетом стандартных статистических показателей (средняя арифметическая, ошибка средней, доверительные интервалы).

Выводы диссертации логически вытекают из результатов собственных исследований, аргументированы и полностью соответствуют поставленным задачам. Практические предложения и рекомендации конкретны, апробированы в условиях ветеринарных клиник и могут быть внедрены в широкую ветеринарную практику.

Достоверность и научная новизна. Достоверность научных положений и результатов исследования обеспечена репрезентативностью выборки биологического материала, адекватностью выбранных методических подходов и применением современных методов вариационной статистики. Основные результаты работы были представлены и одобрены на научных конференциях и заседаниях кафедры патологии, морфологии и физиологии ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ в период с 2021 по 2025 год. По материалам диссертации опубликовано 7 работ, в том числе 3 статьи в рецензируемых журналах перечня ВАК РФ, 1 публикация в международной базе Scopus и 1 научно-практическая рекомендация.

Научная новизна исследования не вызывает сомнений. Автором на материалах ветеринарного центра «Бетховен» г. Хабаровска впервые проведен мониторинг заболеваемости дирофиляриозом собак, проживающих в условиях Дальневосточного региона. Впервые выявлены и детально описаны характерные структурные изменения в тканях паренхиматозных органов (сердца, легких, печени, почек, селезенки, лимфатических узлов) собак, пораженных дирофиляриями, в условиях Дальнего Востока. Автором установлена взаимосвязь между гематологическими показателями и глубокими структурными изменениями в тканях органов, что имеет важное диагностическое значение.

Значимость для науки и практики полученных соискателем результатов. Теоретическая значимость работы заключается в том, что полученные данные дополняют и расширяют фундаментальные знания в области патоморфологии дирофиляриоза у собак. Автором конкретизированы отдельные морфологические отклонения в тканях паренхиматозных органов с учетом региональных особенностей проживания животных. Результаты исследования имеют общебиологическое значение для патологии, морфологии и диагностики болезней.

Практическая значимость работы подтверждается тем, что полученные данные интегрированы в научно-исследовательскую отчетность кафедры патологии, морфологии и физиологии ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ в рамках темы «Морфобиологическое и патоморфологическое состояние органов и систем животных и птиц и коррекция отклонений в них» (государственный регистрационный номер 01201159361). Результаты исследований активно применяются в ветеринарной практике клиник г. Хабаровска и г. Уссурийска («Бетховен», «Vet-доктор», «Юни вет», «Бонифаций», «Свой доктор»), а также внедрены в учебный процесс Приморского государственного аграрно-технологического университета и Красноярского государственного аграрного университета.

Мурадовой Т.М. разработаны научно-практические рекомендации «Особенности клинико-морфологической диагностики дирофиляриоза у собак».

Оценка содержания диссертации, её завершенность и замечания по оформлению. Диссертационная работа изложена на 157 страницах компьютерного текста, построена по классической схеме и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, результатов собственных исследований, заключения, списка литературы и приложений. Работа содержит 14 таблиц и 35 иллюстративных материалов (рисунков). Список использованной литературы включает 239 наименований, в том числе работы отечественных и зарубежных авторов.

Во введении автором четко обоснована актуальность темы, сформулированы цель и задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, а также основные положения, выносимые на защиту.

Обзор литературы представляет собой глубокий анализ современной научной литературы по проблеме дирофиляриоза, включая вопросы биологии

возбудителя, распространения, влияния климатических факторов, патологоанатомических изменений и методов диагностики. Автором проанализированы работы как отечественных, так и зарубежных исследователей, что свидетельствует о высокой степени проработки материала.

Материал и методы исследования содержит подробное описание объектов исследования, схем лечения опытных групп животных, методов клинического, гематологического, цитологического, рентгенографического, ультразвукового и патоморфологического исследования. Методическая часть работы изложена корректно и позволяет воспроизвести эксперимент.

Результаты исследований является наиболее объемной и содержит собственные данные автора по мониторингу встречаемости дирофиляриоза, клиническому статусу больных собак, биохимическим и морфологическим показателям крови, результатам инструментальной диагностики, цитологической характеристике асцитной жидкости, патоморфологической характеристике паренхиматозных органов и экономическим затратам на лечение. Полученные данные проиллюстрированы качественными фотоматериалами и микрофотографиями.

Заключение содержит выводы и практические предложения, которые логически вытекают из результатов исследования.

Работа завершена, оформлена в соответствии с требованиями ВАК РФ. Однако в качестве дискуссии имеется несколько вопросов и замечаний, на которые хотелось бы получить ответы при публичной защите:

1. Чем обусловлен выбор именно 30-дневного периода для оценки биохимических и морфологических показателей крови после начала лечения? Является ли этот срок достаточным для полной нормализации показателей при данной инвазии?
2. В работе используется классификация дирофиляриоза по стадиям (субклиническая, легкая, умеренная, тяжелая, синдром поллой вены). Уточните, каким образом определялась стадия заболевания у исследуемых животных и какие критерии были положены в основу дифференциации между стадиями?
3. В таблице 14 представлены общие затраты на ветеринарные мероприятия. В расчетах учитывались затраты на профилактические обработки животных и возможные рецидивы заболевания в долгосрочной перспективе?

4. При цитологическом исследовании асцитной жидкости было выявлено наличие микрофилярий. Каким образом исключалась контаминация образца микрофиляриями из крови при заборе асцитической жидкости?

5. Как проводилась оценка отдаленных результатов лечения (выживаемость, качество жизни) отдельно в группах, где применялось хирургическое вмешательство в сочетании с медикаментозной терапией, и во второй — с медикаментозной терапией?

Замечания по содержанию диссертационной работы:

1. В разделе 3.1 при анализе сезонности заболеваемости (таблица 3) данные за 2021 и 2025 годы представлены неполными периодами, что затрудняет корректную сравнительную оценку. Целесообразно было бы указать, за какие именно месяцы представлены данные.

2. В таблице 7 (биохимические показатели крови) для показателя «АСаТ» в первой опытной группе через 30 дней указано значение $47,2 \pm 6,36^{***}$, что вызывает вопрос: чем обусловлено столь резкое снижение показателя по сравнению с первичным приемом ($89,2 \pm 11,99$) и не является ли это следствием медикаментозной нагрузки на печень?

3. В работе встречаются отдельные опечатки и технические погрешности при оформлении ссылок на литературные источники (например, на стр. 5 указано «Криворотова Е.Ю. 2014г.», тогда как в списке литературы работа датирована 2015 годом).

4. В разделе 3.6 при описании гистологических изменений в печени автор использует термин «мускатная печень», однако не приводит четких морфологических критериев, позволяющих отнести выявленные изменения к данному состоянию.

Замечания по оформлению не носят принципиального характера и не снижают общей ценности диссертации.

Заключение. Диссертационная работа Мурадовой Татьяны Михайловны на тему «Клинико-морфологические отклонения в организме собак при дирофиляриозе» представляет собой завершенное, самостоятельно выполненное научно-квалификационное исследование, содержащее решение актуальной научной задачи — выявление особенностей клинико-морфологических проявлений и характеристика структурных изменений в тканях внутренних органов у собак при дирофиляриозе в условиях Дальнего Востока.

По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, объему выполненных исследований, достоверности полученных результатов и степени внедрения диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (в редакции от 01.10.2018), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата биологических наук, а её автор - Мурадова Татьяна Михайловна - заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Настоящим даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета.

Официальный оппонент,
Концевая Светлана Юрьевна

Доктор ветеринарных наук (06.02.04 — Ветеринарная хирургия), профессор,
профессор кафедры «Ветеринарная интернатура» ФГБОУ ВО «Донской
государственный технический университет»

244003, г. Ростов-на -Дону, пл. Гагарина ,1
ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет»
E-mail: reception@donstu.ru
Web-сайт: <https://donstu.ru/>

Подпись Концевой Светланы Юрьевны заверяю:

