

«Утверждаю»  
Ректор ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский  
государственный университет ветеринарной  
медицины», доктор ветеринарных наук,  
профессор, член-корреспондент РАН  
К. В. Племяшов  
« 12 » \_\_\_\_\_ 2025 г.

### ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

на диссертационную работу Фан Винь Ти Фыонг на тему: «Диагностика сердечной недостаточности у домашних животных», представленную в диссертационный совет Д 99.2.093.04 созданного на базе ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова», ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

**Актуальность темы исследования.** В практике ветеринарной медицины патологии сердечно-сосудистой системы чаще регистрируются у мелких домашних животных. Дискуссионными на сегодняшний день являются такие вопросы как частота их встречаемости, возрастная и породная предрасположенность, а также выявляемые при их диагностике рентгенографические, электрокардиографические и эхокардиографические изменения, в особенности у собак с миксоматозной дегенерацией митрального клапана. Активно изучаются вопросы, связанные с этиологией и патогенезом, распространенностью и диагностическими критериями оценки состояния пациентов при таких кардиопатологиях, как кардиомиопатия и миксоматозная дегенерация митрального клапана.

В связи с этим, тема диссертационной работы Фан Винь Ти Фыонг, посвященная «Диагностика сердечной недостаточности у домашних животных», является актуальной.

**Степень разработанности темы.** В настоящее время многие аспекты патологий сердечно-сосудистой системы у домашних животных остаются недостаточно изученными. Отсутствует информация об этиологии и патогенезе, распространенности и диагностических критериях оценки состояния пациентов при кардиомиопатии и миксоматозной дегенерации митрального клапана.

**Теоретическая и практическая значимость исследования.** Показаны системные и локальные эффекты при синдроме сердечной недостаточности у мелких животных, частота их встречаемости и диагностический алгоритм, которые дополняют теоретическую базу ветеринарных знаний. Результаты исследований по изучению изменений рентгенологических, сонографических, электрокардиографических и биохимических показателей при синдроме сердечной недостаточности у собак могут быть использованы для комплексной диагностики. Диагностические критерии и распознавание заболеваний сердца на стадиях имеют практическое значение для ветеринарных специалистов. Результаты проведенных исследований используются в клинической практике и учебной деятельности при реализации образовательных программ по специальности «Ветеринария».

**Степень обоснованности и достоверности научных положений и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе.** Исследование проведено на достаточном объеме фактического материала с использованием высокоточных современных методов. Получены достоверные данные, характеризующие патогенез и клинические проявления синдрома сердечной недостаточности. Определены методы коррекции патологических состояний сердечно-сосудистой системы, проведен анализ встречаемости патологий сердца в популяции мелких пород животных. Применены методы статистической обработки и биологического анализа. Все оборудование, использованное в ходе исследования, имеет необходимую сертификацию.

Интерпретация результатов исследования соответствует современным представлениям в области диагностики и терапии животных. Выводы и практические предложения полностью отражают содержание работы, соответствуют цели и задачам исследования, поэтому вполне обоснованы.

**Полнота изложения материала диссертации в опубликованных научных работах и автореферате.** Результаты диссертационных исследований представлены в 9 научных работах, в том числе 4 изданиях в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях в соответствии с перечнем ВАК при Министерстве образования науки Российской Федерации, доложены, обсуждены и одобрены на научно-практических конференциях.

Автореферат диссертации, изложенный на 20 страницах, подготовлен в соответствии с требованиями ВАК РФ, соответствует всем положениям диссертации и отражает ее основное содержание. Выводы и рекомендации в обоих документах идентичны.

**Структура и объём диссертации.** Текст диссертации написан по общепринятой форме и включает в себя следующие главы: введение, литературный обзор, собственные исследования, обсуждение полученных

результатов, заключение, практические предложения, список использованной литературы, который включает в себя 177 источника, в том числе 151 зарубежных авторов. Работа содержит 129 страниц, иллюстрирована 45 рисунками, 24 таблицами.

В разделе «Введение» отражены необходимые сведения об актуальности темы исследования, степень разработанности, цель и задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология методы исследования, реализация работы, основные научные положения вносимые на защиту, апробация работы, публикации, структура и объём диссертации.

Раздел «Обзор литературы» содержит аналитическое описание большого количества исследований отечественных и зарубежных ученых, касающихся патологии сердца и механизмов развития сердечной недостаточности. Из анализа данного раздела следует актуальность темы диссертации и достаточно широкая научная эрудиция диссертанта, а также полное отражение проблемных вопросов, затронутых в диссертационной работе.

В разделе «Материалы и методы исследований» автор описывает применяемые клинические методы исследования, которые выполнены на достаточном количестве материала. Автором показана адекватность выбранных методов для решения поставленных задач исследований. Использованные методы в совокупности позволили реализовать цель исследования и решить поставленные задачи, которые обеспечили получение новых данных для совершенствования алгоритма диагностики патологии сердца.

Раздел «Результаты исследований» включает два подраздела, содержащих суть проведенных исследований. Исходя из изложенного в них материала в патогенезе сердечно-сосудистой недостаточности происходит нарушение биоэлектрической активности сердца и ритма, что является важным аспектом для выявления патологии сердца и коррекции имеющихся нарушений.

У собак и кошек с синдромом сердечной недостаточности были выявлены различные нарушения ритма, такие как тахикардия, экстрасистолия, блокады в различных отделах сердца, а также изменения морфологии зубцов и комплексов (напряжения и/или длительности).

При оценке синдрома сердечной недостаточности и гемодинамических нарушений у собак ультразвукография является наиболее информативной. Она позволяет оценить размеры камер сердца, морфологию клапанного аппарата, сократительную способность миокарда, выявить гипертрофические изменения и ремоделирование миокарда.

В разделе «Заключение» автор работы критически обсуждает и анализирует результаты собственных исследований, сопоставляя их с данными других исследователей. Подводя итог, по изложенному материалу в данных разделах диссертации следует отметить, что они написаны логично, хорошо оформлены, результаты собственных исследований диссертант анализирует с данными отечественных и зарубежных учёных по изучаемой проблеме. Выводы вполне аргументированы вытекают из анализа результатов собственных исследований автора работы, и является логичными ответами на поставленные для решения задач.

В разделе «Практические предложения» автор показывает, что полученные данные могут быть использованы для диагностики сердечной недостаточности на всех стадиях заболеваний сердца, особенно миксоматозной болезни атриовентрикулярных клапанов у собак и миокардиопатии у кошек. Результаты исследований будут полезны при подготовке соответствующих разделов в справочных и учебных пособиях по морфологии, патофизиологии, диагностике и терапии патологии сердца у собак с синдромом сердечной недостаточности.

#### **Вопросы для дискуссии на защите.**

Оценивая диссертационную работу в целом положительно, хотелось бы задать следующие вопросы в качестве дискуссии:

- 1) Почему так важна рентгенография грудной клетки?
- 2) Как выглядит животное с миксоматозной дегенерацией митрального клапана?
- 3) Чем отличается прогноз для кошек с идиопатической дилатационной кардиомиопатией от прогноза для кошек с тауринодефицитной дилатационной кардиомиопатией?
- 4) Опишите изменения на ЭКГ, которые в наибольшей степени указывают на гипертрофию правого желудочка
- 5) Какие ЭКГ-характеристики определяют атриовентрикулярную блокаду первой, второй и третьей степени?

#### **Заключение**

Диссертационная работа Фан Винь Ти Фыонг на тему: «Диагностика сердечной недостаточности у домашних животных» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, выполненную на высоком научно-методическом уровне с применением современных методов исследований. Диссертация соответствует заявленной специальности 4.2.1.

Патология животных, морфология, физиология, фармакология. В работе представлено решение важной проблемы клинической ветеринарии по решению вопросов диагностики сердечной недостаточности у домашних животных. Диссертационная работа содержит новые теоретическое и практическое предложения.

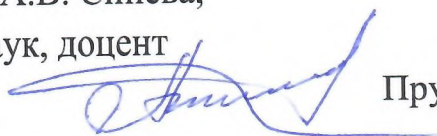
На основании всестороннего анализа считаем, что представленная диссертационная работа по актуальности, объёму исследования, теоретической и практической значимости представленная диссертация в полной мере соответствует требованиям ВАК Министерства образования и науки РФ п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г ( с изм. и доп. от 16.10.2024 г.). предъявляемым к диссертациям, а её автор Фан Винь Ти Фыонг заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1- диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

**Ведущая организация:**

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»

Отзыв рассмотрен на заседании кафедры внутренних болезней животных им. А.В. Синева. Протокол № 9 от « 05 » 05 2025г.

Заведующий кафедрой внутренних болезней животных им. А.В. Синева,  
доктор ветеринарных наук, доцент



Прусаков Алексей Викторович

**Контактные данные:**

196084, Санкт-Петербург, ул. Черниговская, д. 5

Телефон: +7 (812) 388-36-31

Электронная почта: [secretary@spbguvm.ru](mailto:secretary@spbguvm.ru)

Подпись руки \_\_\_\_\_  
удостоверяю \_\_\_\_\_  
дата \_\_\_\_\_

*Прусакова А.В.*  
*Прусаков А.В.*

**Специалист  
по кадрам**

