

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора ветеринарных наук, профессора Калюжного Ивана Исаевича на диссертацию **Сергеева Дмитрия Борисовича «Диагностика морфофункциональных изменений миокарда у собак служебных пород при дилатационной кардиомиопатии»**, представленную в диссертационный совет Д 220.059.05 на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Актуальность темы диссертации. Актуальность представленной к рецензированию работы связана с тем, что одним из самых актуальных направлений в современной диагностике мелких домашних животных является изучение функционального состояния сердечно-сосудистой системы у собак и кошек. Особый интерес представляет сохранность здоровья собак, использующихся для охраны и спасения человека. Полученные диссертантом в результате исследований данные существенно обогащают знания о визуальной диагностике, а также являются важными в оказании помощи служебным животным. Кроме того, результаты работы могут быть использованы для дифференциальной диагностики патологий сердечно-сосудистой системы.

Полученные автором данные о характере течения дилатационной кардиомиопатии (ДКМП) расширяют существующие знания об этой болезни, а предложенная схема лечения является актуальным способом восстановления нормального функционирования сердца у больных собак.

В связи с вышеизложенным, тема диссертационной работы Сергеева Дмитрия Борисовича «Диагностика морфофункциональных изменений

миокарда у собак служебных пород при дилатационной кардиомиопатии» является актуальной для ветеринарной науки и практики.

Степень обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации. Диссертант провел всесторонний анализ отечественных и зарубежных источников литературы по изучаемой проблеме, на основе которого была четко сформулирована цель и задачи исследования.

Все исследования проведены с использованием современного сертифицированного оборудования. В процессе проведения изысканий автор использовал комплекс новейших и традиционных диагностических методов исследования, включающих основные клинические методы, электрокардиографию, ультразвуковое исследование сердца, тонометрию, рентгенологическое исследование грудной клетки, лабораторные и гистологические методы. Результаты используемых методов, дополняя друг друга, дали основание соискателю расширить имеющиеся сведения по проблеме сердечно-сосудистой патологии у служебных собак. Результаты исследований были подвергнуты статистической обработке, сведены в таблицы и подвергнуты глубокому анализу.

Цель исследования - изучить этиологию, провести комплексную диагностику и коррекцию работы сердца у собак служебных пород при дилатационной кардиомиопатии.

Задачи исследования:

1. Определить частоту встречаемости и клинические проявления дилатационной кардиомиопатии среди популяции собак служебных пород в г. Санкт-Петербурге и Ленинградской области;
2. Выявить этиологию и характер изменений, выявляемых основными, лабораторными и инструментальными методами диагностики: эхокардиографии, электрокардиографии, рентгенологическом исследовании грудной клетки, тонометрии;

3. Установить патологоанатомические изменения в сердце собак, больных дилатационной кардиомиопатией;
4. Изучить влияние препаратов «Ветмедин» и «Спиронолактон» на состояние сердечно-сосудистой системы у животных, больных дилатационной кардиомиопатией лёгкой и средней тяжести.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Достоверность полученных данных обеспечивается использованием современных средств и методик проведения исследований, использованием современного сертифицированного оборудования, репрезентативной выборкой объектов исследования, а также обработкой полученных данных с применением методики вариационной статистики.

Научная новизна работы заключается в том, что автор впервые провел анализ заболеваемости собак служебных пород, используемых в работе в г. Санкт-Петербурге и Ленинградской области, дилатационной кардиомиопатией. Получены данные о гистологических изменениях в строении сердца у собак, павших вследствие ДКМП, которые могут быть использованы для постановки посмертного диагноза. Кроме того, диссертантом были изучены стадии дилатационной кардиомиопатии и изменения, которые были диагностированы на каждой из стадий заболевания. Автором диссертации были применены препараты «Ветмедин» и «Спиронолактон», обоснован выбор применения данных препаратов, оценена их эффективность в лечении дилатационной кардиомиопатии у собак служебных пород, находящихся в начальной и средней тяжести заболевания.

Теоретическая и практическая значимость. Основные положения диссертации доложены и одобрены на национальной научно-производственной конференции «Наука аграрному производству: актуальность и современность», п. Майский, 2018 год; научно-методической конференции с международным участием, посвященной 100-летию высшего аграрного образования в Ивановской области «Аграрная наука в условиях

модернизации и инновационного развития АПК России», г. Иваново, 2018 год; международной научно-практической конференции «Инновационные достижения науки и техники АПК», г. Самара, 2019 год; международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны», г. Санкт-Петербург, 2019 год; 73-й международной научной конференции молодых учёных и студентов СПбГАВМ, г. Санкт-Петербург, 2019 год; V-м международном конгрессе ветеринарных фармакологов и токсикологов, г. Санкт-Петербург, 2019 год; III-й национальной научной конференции с международным участием «Теория и практика современной аграрной науки», г. Новосибирск, 2020 год; национальной научно-практической конференции «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства», г. Брянск, 2020 год; международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы инновационного развития животноводства», г. Брянск, 2020 год; международной научной конференции «Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны», г. Санкт-Петербург, 2020 год; международной научно-практической конференции молодых учёных «Молодежь и инновации - 2020», Республика Беларусь, г. Горки, 2020 год; международная конференция ветеринарных специалистов «Experimental Biology», San Diego, CA, 2021 год.

Методология и методы исследования. Основой методологии являлись труды отечественных и зарубежных ученых в области исследований, связанных с диагностикой и лечением кардиопатологий мелких домашних животных, в том числе дилатационной кардиомиопатии собак. При проведении исследований использовались клинические, биохимические, тонометрические, рентгенографические, электрокардиографические и эхокардиографические, патологоанатомические методы исследований.

Степень достоверности и апробация результатов. Объективность полученных результатов работы обеспечена строгим учётом специфики

использованных методов решения каждой из поставленных задач и стандартным качеством технического обеспечения. Клинические, инструментальные и лабораторные исследования выполнены на оборудовании, имеющем соответствующий технический сертификат. Полученный материал является результатом анализа статистически обработанных фактических данных, полученных в процессе выполнения необходимых экспериментов, в условиях современного животноводства. Сформулированные в диссертации основные положения, заключения, выводы и практические предложения отвечают целям и задачам работы, достоверность которых подтверждена статистически.

Материалы диссертационной работы используются в учебном процессе и научно-исследовательской деятельности на кафедре незаразных болезней имени профессора Кабыша А.А. ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет», кафедре незаразных болезней им. Синева А.В. ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», кафедре терапии и фармакологии ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I».

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы. В диссертации изложены результаты научных исследований, выполненные лично автором в период с 2018 по 2021 гг. Во время изысканий проведен всесторонний анализ отечественной и зарубежной научной литературы, касающейся выбранной темы исследования, самостоятельно поставлена цель и определены задачи исследования, разработан план по проведению исследования, осуществлены выезды в питомники Красногвардейского, Пушкинского и Колпинского районов г. Санкт-Петербурга и Выборгского района Ленинградской области, произведен отбор материала, а также проведен анализ и обобщение полученного фактического материала.

Написанная автором диссертация обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения, выдвинутые для

публичной защиты и является законченным научным трудом в пределах намеченной цели и поставленных задач. Доля личного вклада диссертанта составляет не менее 90%.

Оценка содержания диссертации и автореферата. Диссертация изложена на 153 страницах компьютерного текста. Работа включает в себя: обзор литературы; результаты собственных исследований, включающие материалы и методы исследования, а также обсуждения результатов собственных исследований; заключение; выводы; практические предложения и рекомендации по дальнейшей разработке темы исследования; список сокращений; список литературы, представленный 266 источниками, в том числе 134 отечественных и 132 иностранных авторов.

Диссертация содержит 11 таблиц и 45 рисунков, среди которых есть фотографии гистологических срезов сердца, снятие в высоком качестве.

В разделе «Введение» (с. 4-9) автор доказывает актуальность выбранной темы исследования, указывает на степень ее разработанности, определяет цель и ставит 4 задачи исследований, приводит сведения, касающиеся объекта и предметов исследования, формирует научную новизну и указывает на ценность полученных результатов, теоретическую и практическую значимость работы, приводит данные по методологии и методам исследований, доказывает степень достоверности полученных результатов, указывает на внедрение полученных результатов и их апробацию, приводит характеристику публикаций по теме диссертационной работы, подтверждает личный вклад в проведении работы, указывает объем и структуру диссертации, а также выдвигает основные положения диссертационной работы, выносимые на защиту.

В разделе «Обзор литературы» (с. 10-40) диссертант приводит литературные данные отечественных и зарубежных авторов, которые дают представление о современном состоянии интересующей его проблемы. Глубокий анализ литературы позволил диссертанту определить цель и сформулировать задачи предстоящего исследования

Раздел «Собственные исследования» (с. 40-100) содержит достаточно полное описание наиболее информативных современных методов исследования, соответствующим поставленным задачам. Комплексное использование данных методов позволило диссертанту установить ряд уникальных диагностических данных о стадиях развития ДКМП и выявляемых изменениях, а также назначить схему лечения болезни и оценить ее эффективность в ходе проведения эксперимента.

Раздел «Обсуждение полученных результатов» (с. 101-118) содержит обобщенный анализ результатов, полученных в ходе выполнения работы, а также их интерпретация с литературными данными.

Раздел «Заключение» (с. 119) содержит основные результаты исследования.

Раздел «Выводы» (с. 119-120) содержит 5 аргументированных научных выводов, касающихся распространения, диагностики, лечения ДКМП и посмертных изменений, выявляемых у служебных собак, павших вследствие заболевания дилатационной кардиомиопатией

Раздел «Практические предложения» (с. 121) содержит ряд практических предложений, сформулированных автором на основе полученного фактического материала.

Раздел «Перспективы дальнейшей разработки темы» (с. 121-122) содержит описание перспективных направлений изучения выбранной диссертантом темы исследования.

Раздел «Список сокращений» (123-124) содержит перечень использованных в работе сокращений и аббревиатур и их краткое пояснение.

Раздел «Список литературы» (125-153) содержит библиографический список используемой литературы, представленный 266 источниками, в том числе 134 отечественных и 132 иностранных авторов.

Диссертация Д.Б. Сергеева представляет собой завершенную научную квалификационную работу в пределах намеченной цели и поставленных задач. Ее текст изложен научным литературным языком на высоком

профессиональном уровне и иллюстрирован высококачественными рисунками и таблицами, что способствует наглядности и существенно облегчает восприятие работы.

Соответствие диссертации, автореферата и публикаций критериям «Положения о присуждении ученых степеней». Автореферат объемом условный печатный лист представляет собой краткое изложение всех входящих в диссертацию разделов, полностью отражающих ее содержание и раскрывающих все ее научные положения.

Раздел «Заключение», содержащий выводы, а также разделы «Практические предложения» и «Перспективы разработки темы» в автореферате и диссертации идентичны. Диссертация и автореферат соответствует критериям «Положения о присуждении ученых степеней».

Диссертационная работа соответствует паспорту специальности «06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных».

- п. 2. Вопросы клинической ветеринарии, принципы, методы и технологии обследования, общей, специальной и инструментальной диагностики болезней животных, частная синдроматика (кардио-, нейро-, гепато-, нефропатология, желудочно-кишечные, респираторные, репродуктивные расстройства);

- п. 3. Этиология, патогенез незаразных болезней, патологических и стрессовых состояний, патология обмена веществ;

- п. 4. Принципы и методы общей и частной лекарственной физиотерапии и профилактики незаразных болезней, научные основы диспансеризации продуктивных и мелких домашних животных;

- п. 7. Нарушения обмена веществ, защитно-приспособительные, иммуноморфологические и восстановительные реакции в развитии, течении и исходе болезней животных различной этиологии.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Полученные диссертантом уникальные научные

данные могут быть применены в качестве рекомендаций по диагностике состояния сердечно-сосудистой системы, которые могут быть востребованы практикующими ветеринарными специалистами. Кроме этого, результатами работы подчеркнута необходимость включения эхокардиографии и электрокардиографии в лист ежегодной диспансеризации служебных собак с целью выявления отклонений в работе сердца еще на ранних этапах развития дилатационной кардиомиопатии. Представленные автором данные о проведенной терапии также могут быть рекомендованы в качестве эффективной схемы лечения ДКМП на начальной стадии заболевания.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати. По теме диссертации опубликовано 15 работ в сборниках всероссийских и международных конференций, центральных журналах и отдельных изданиях. Из них: в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерством науки и высшего образования РФ для публикации основных результатов диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата и доктора наук - 3 (Международный вестник ветеринарии – 1 работа; Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии – 1; Вестник Алтайского государственного университета – 1); статьи в изданиях, индексируемых в международной базе цитирования Scopus – 1

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации. Текст автореферата изложен на 23 страницах и включает в себя общую характеристику работы, основное содержание работы, заключение, включающее выводы, практические предложения, перспективы дальнейшей разработки темы, а также список научных работ, опубликованных по теме диссертации. Заключение, включающее выводы, практические предложения, перспективы дальнейшей разработки темы идентичны в автореферате и диссертации. Автореферат соответствует положениям диссертации и отражает основное ее содержание.

Замечания и вопросы по диссертации. В целом положительно оценивая диссертацию Сергеева Дмитрия Борисовича «Диагностика морфофункциональных изменений миокарда у собак служебных пород при дилатационной кардиомиопатии» принципиальных возражений не возникло, однако к оформлению диссертации есть некоторые замечания, а к диссертанту вопросы, ответы на которые желательно услышать в ходе публичной защиты:

1. Скажите, пожалуйста, какой процент заболеваемости собак дилатационной кардиомиопатией в других регионах РФ?
2. Какова степень нарушения проводимости в сердце и к какому типу аритмии она относится?
3. Скажите, пожалуйста, какие породы служебных собак наиболее подвержены данному заболеванию?
4. При постановке диагноза «дилатационная кардиомиопатия» какими методами исключали врожденные аномалии развития, клапанные пороки сердца, поражения, обусловленные системными заболеваниями сосудов, артериальную гипертензию и др. болезни сердца?
5. Как Вы проводили дифференциальную диагностику дилатационной кардиомиопатия от гипертрофической и рестриктивной.

Указанные замечания не снижают научной и практической ценности рецензируемой работы, а носят, главным образом, дискуссионный характер. Исследование заслуживает положительной оценки.

Заключение

Все вышесказанное позволяет заключить, что диссертационная работа Сергеева Д. Б. «Диагностика морфофункциональных изменений миокарда у собак служебных пород при дилатационной кардиомиопатии», представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную на высоком методическом уровне с использованием современных методов исследования. По актуальности, уровню экспериментальных исследований, ценности полученных данных, научной новизне и практической значимости

рассматриваемая работа расценивается как новое научное достижение в области клинической диагностики. Представленная диссертационная работа соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ (от 24.09.2013 года № 842, ред. от 01.10.2018 года), а ее автор Сергеев Дмитрий Борисович, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология, морфология животных.

Официальный оппонент:

доктор ветеринарных наук по
специальности 06.02.01 - диагностика
болезней и терапия животных, патология,
онкология, морфология животных,
профессор кафедры «Болезни животных и
ВСЭ» ФГБОУ ВО «Саратовский
государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»

Калужный Иван Исаевич

20 октября 2021 год

Подпись Калужного И.И. заверяю:

ученый секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО «Саратовский
государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»



Володчук Людмила Анатольевна

ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»;
410012, Россия, г. Саратов, Театральная пл, 1; телефон 8(8452)-69-24-25;
E-mail: kalugnivan@mail.ru