

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора ветеринарных наук, профессора Никулина И.А. на диссертацию Сергеева Дмитрия Борисовича «Диагностика морфофункциональных изменений миокарда у собак служебных пород при дилатационной кардиомиопатии», представленную к защите в диссертационный совет Д 220.059.05 при 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. Сохранность здоровья служебных собак имеет высокую экономическую значимость, так как затраты на приобретение, дрессировку, тренинг и транспортировку одной служебной собаки могут составлять до половины всех затрат на протяжении рабочей жизни животного. Служебные собаки испытывают высокие физические и психологические нагрузки в течение всего эксплуатационного периода жизни, что часто приводит к поражениям сердца и сосудов, органов дыхания, пищеварения, мочеобразования и мочевыделения, опорно-двигательного аппарата. В настоящее время недостаточно изучены этиология, диагностика, лечение и профилактика болезней сердца служебных собак. С этих позиций диссертационная работа Сергеева Дмитрия Борисовича, посвященная оценке морфофункционального состояния миокарда у служебных собак, больных ДКМП различной степени тяжести, является актуальной.

Научная новизна и значимость результатов диссертационного исследования для науки и практики. Автором на основании изучения клинического статуса, результатов инструментальных методов исследования собак, биохимических тестов, посмертной макроскопической и гистологической картины миокарда показана широта распространения дилатационной кардиомиопатии у собак служебных пород, находящихся в условиях г. Санкт-Петербурга и Ленинградской области; расширено представление о патогенезе дилатационной кардиомиопатии у собак служебных пород; научно обоснована схема лечения собак при ДКМП, показана высокая терапевтическая эффективность её применения при данной патологии.

Результаты исследований и выводы диссертационной работы Д.Б. Сергеева рекомендуется использовать в ветеринарной практике для лечения собак при ДКМП, при написании научных работ и в учебном процессе при подготовке специалистов ветеринарного профиля.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения, выводы и практические предложения, сформулированные и представленные в диссертационной работе, обоснованы фактическим материалом, который включает в себя достаточное количество наблюдений и

исследований (подвергнуто полному клиническому исследованию 345 служебных собак и 815 собак крупных пород), проведенных в соответствии с целью и задачами диссертации. Методы, использованные автором в работе, специфичны, адекватны поставленным задачам и отвечают современному научно-методическому уровню исследований. Цифровой материал сведен в таблицы, подвергнут математической обработке, а результаты работы проанализированы и обобщены.

Достоверность научных исследований подтверждается обсуждением и положительной оценкой полученных материалов на научно-практических конференциях различного уровня, а также публикациями в открытой печати.

Степень завершенности и качество оформления диссертации. Диссертационная работа изложена на 152 страницах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, собственного исследования: материал и методика исследований, результаты исследований; обсуждения полученных результатов, заключения, списка сокращений, списка литературы. Список литературы включает 266 источников, в том числе 134 отечественных, 132- иностранных авторов. Диссертация содержит 11 таблиц и 45 рисунков.

Во введении диссертант формулирует актуальность темы, цель и задачи исследования; обосновывает научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы; описывает методологию и методы исследования; анализирует степень разработанности темы, подтверждает достоверность результатов работы; указывает положения, выносимые на защиту, сведения об апробации работы, публикациях, структуре и объеме диссертации.

В обзоре литературы соискатель описал современные представления о морфологии и физиологии сердца, патофизиологии сердечной недостаточности, раскрыл этиологию, диагностику и патогенез дилатационной кардиомиопатии, подходы в лечении данного заболевания у животных. Обобщив данные литературных источников, автор приходит к выводу о необходимости дальнейшего изучения морфофункционального состояния сердца и разработки методов и схем лечения животных при данной патологии.

В разделе «Материалы и методы исследования» подробно описана схема и место проведения экспериментов. Группы животных формировались по принципу парных аналогов с учетом породы и клинического статуса. Методика работы была комплексной и включала клиническое исследование животных с применением инструментальных методов исследования (рентгенографии, ЭКГ, УЗИ, тонометрии); биохимические исследования периферической крови и гистологические исследования тканей сердца. Полученные материалы были подвергнуты математической обработке.

В разделах «Собственные исследования» и «Обсуждение результатов исследования» автор приводит результаты оценки клинического статуса животных, результаты УЗИ сердца собак с оценкой гемодинамики в полостях

сердца. Диссертант установил, что у 27,8% служебных собак, находящихся в условиях г. Санкт-Петербург и Ленинградской области, диагностируется дилатационная кардиомиопатия различной степени тяжести. Клинически дилатационная кардиомиопатия у собак проявляется повышенной утомляемостью, снижением упитанности, одышкой, кашлем, учащением дыхания и сердцебиения, повышением АКД, нарушением сердечного ритма; на ЭКГ - изменением амплитуды зубцов желудочкового комплекса, удлинением продолжительности интервала QRS и укорочением интервала R-R, возникновением предсердных или желудочковых экстрасистол, переходящих в фибрилляцию сердца; увеличением тени сердца и усилением рентгеноконтрастности легких на рентгенограмме, замедлением потока крови через атриовентрикулярные и полулунные клапаны сердца, снижением фракции выброса и фракционного укорочения; увеличением в сыворотке крови активности АсАТ, ЛДГ, КФК, уровня тропонина I и пронатрийуретического гормона. Автор приходит к выводу, что выраженность клинических симптомов, изменений показателей на ЭКГ, рентгенограмме, эхокардиограмме и биохимических показателей крови зависит от степени тяжести течения ДКМП.

Давая оценку чувствительности методам исследования сердца, автор констатирует, что УЗИ обладает высокой эффективностью в диагностике заболеваний сердца. Эффективность этого метода составляет 100% в случае декомпенсированной ДКМП и в 56,9% случаев выявляется компенсированная ДКМП.

При макроскопической оценке сердца собак и гистологической картины его структур у больных ДКМП автор отмечает истончение миокарда, увеличение межклеточного пространства между кардиомиоцитами, а также замещение рабочих кардиомиоцитов адипоцитами.

Автор разработал и апробировал комплексную схему лечения собак при ДКМП и установил высокую терапевтическую эффективность применения препаратов ветмедин и спиронолактон на ранних этапах развития заболевания.

На основании полученных результатов диссертант рекомендует для лечения собак при ДКМП, продления их жизни и работоспособности применять ветмедин и спиролактон по схеме: ветмедин внутрь в суточной дозе из расчета 0,5 мг пимобендана на 1 кг массы тела два раза в день в течение 90 дней и спиронолактон перорально в суточной дозе 0,5 мг на 1 кг массы тела, два раза в день в течение 30 дней.

В процессе обсуждения итогов проделанной работы диссертант проанализировал полученные результаты и сопоставил их с данными изученных литературных источников.

Завершается диссертация заключением, состоящим в том числе из 5 развернутых выводов и 4 практических предложений. Выводы в целом отражают результаты исследования диссертанта, сформулированы на

основании полученных результатов, достаточно аргументированы и объективны.

Таким образом, проведенные Д.Б. Сергеевым научные исследования, анализ и интерпретация результатов свидетельствуют о том, что сформулированная в работе цель достигнута, а поставленные задачи в целом решены.

Работа аккуратно оформлена, проиллюстрирована таблицами и рисунками. Автореферат соответствует в основном тексту диссертации и дает возможность вынести заключение о характере научных результатов и их достоверности.

Личный вклад соискателя

Дмитрий Борисович Сергеев достаточно глубоко проанализировал научную литературу, что позволило ему сформулировать цель и задачи исследования, подобрать, освоить и применить соответствующие методики, выполнить необходимые экспериментальные исследования, проанализировать и представить полученные результаты, сформулировать выводы и дать практические рекомендации производству.

Подтверждение опубликованных основных результатов диссертации в научной печати.

Д.Б. Сергеевым опубликовано 15 научных работ, которые соответствуют теме диссертационной работы. Материалы диссертации апробированы на научно-практических конференциях различного уровня в период 2018 – 2021 г.г.

Вопросы, замечания и пожелания

1. Назовите причины ДКМП у обследованных Вами собак.
2. На основании чего Вы назначали больным собакам при ДКМП ветмедин в течение 90 дней и спиронолактон в течение 30 дней?
3. Какую ветеринарную помощь получили собаки 4 и 5 групп с выраженной дилатационной кардиомиопатией, какова продолжительность жизни этих животных и каков исход болезни?
4. В диссертации на стр. 40-42 соискатель в разделе 2.2.1 Материал и методика исследований представляет сведения о содержании и кормлении собак служебных пород также под номером 2.2.1. Было бы уместно этот материал представить как результат собственных исследований.
5. В диссертации на стр. 58-59 автор на основании эхокардиографии сердца 345 служебных собак выделяет пять групп и дает подробное описание клинического состояния животных каждой группы. Однако этот материал в автореферате дается нечетко, что затрудняет анализ результатов проделанной работы.
6. В списке опубликованных работ по теме диссертации указаны 4 статьи об изучении эффективности препарата «Дилтиазем» при артериальной гипертензии у собак, а в результатах собственных исследований, выводах и рекомендациях производству автор не говорит об этой проделанной работе.

7. В приложении можно было бы представить акт о научно-производственном испытании разработанной схемы лечения собак при ДКМП.

8. Практические предложения, по нашему мнению, следовало бы структурировать по трем направлениям:

1. диспансеризация собак – для своевременной профилактики и раннего выявления болезней сердца;
2. диагностика ДКМП на основе полного клинического исследования и применения УЗИ сердца, ЭКГ, рентгенографии органов грудной клетки;
3. лечение больных собак.

9. В диссертации имеются отдельные опечатки (например, в источниках № 48, 51, 52, 62 и 89 списка литературы), некорректные и неудачные выражения (например, «Предложена схема профилактики и лечения»).

Необходимо отметить, что указанные замечания, возникшие вопросы и пожелания не снижают научную и практическую значимость работы, а потому не могут отразиться на ее положительной оценке в целом.

Заключение

Диссертация Сергея Дмитрия Борисовича является законченной научно-исследовательской работой, выполненной автором самостоятельно на высоком научном уровне. В работе изложены результаты, позволяющие классифицировать их как научно-обоснованные разработки, имеющие существенное значение в области ветеринарной кардиологии.

Таким образом, диссертационная работа «Диагностика морфофункциональных изменений миокарда у собак служебных пород при дилатационной кардиомиопатии», учитывая актуальность выполненных исследований, научную новизну и практическую значимость полученных результатов, отвечает требованиям п. 9 Положения о порядке присуждении ученых степеней ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Сергей Дмитрий Борисович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Официальный оппонент



И.А. Никулин
08.11.2021 г.

Никулин Иван Алексеевич,
доктор ветеринарных наук (специальность 06.02.01), профессор
(гражданин Российской Федерации) ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»,
профессор кафедры терапии и фармакологии
394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
тел.: +7 9191879785
e-mail: ianikulin@yandex.ru

Подпись И.А.Никулина удостоверяю:

Ученый секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный
аграрный университет имени императора Петра I»
кандидат экономических наук, доцент
тел.:(4732)53-86-51
e-mail: <http://www.vsau.ru>



Н.В. Ершова