

ОТЗЫВ

**На автореферат диссертации Сергеева Дмитрия Борисовича
«Диагностика морфофункциональных изменений миокарда у собак
служебных пород при дилатационной кардиомиопатии» представленной
на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по
специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных,
патология, онкология и морфология животных**

Сердечно-сосудистая система одна из наиболее важных систем организма животных, ее основные функции это снабжение органов и тканей кислородом, питательными веществами, а также удаление из тканей продуктов метаболизма. Заболевания сердца и кровеносных сосудов встречаются у всех видов продуктивных и непродуктивных животных. Болезни сердечно-сосудистой системы составляют от 4,5 до 35 % общего числа внутренних заболеваний. За последние 20 лет у мелких домашних животных регистрируются заболевания миокарда – кардиомиопатии различного генеза, что проявляет большой интерес в возможностях диагностики лечения и профилактики у животных.

В связи с этим работа, представленная автором, имеет определенную актуальность, связанную с изучением этиологии, проведением комплексной диагностики и коррекции работы сердца у собак служебных пород при дилатационной кардиомиопатии. Автор поставил перед собой цель и задачи исследований, которые изложены в работе.

Исследования проведены на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», кафедре Клинической диагностики, ветеринарных клиниках города Санкт-Петербурга и Ленинградской области в период с 2018 по 2021 гг. Объектом для исследования служили собаки служебных пород – восточноевропейская овчарка, немецкая овчарка, бельгийская овчарка, кавказская овчарка, московская сторожевая, доберман. В ходе работы были использованы методы клинического исследования животных, скрининговая эхокардиография с применением ультразвукового аппарата «Mindray-50» и определением показателей толщины межжелудочковой перегородки, толщины задней стенки левого желудочка в момент систолы и диастолы,

размер полости левого предсердия, поперечный размер аорты на уровне полулунных клапанов, соотношения размера левого предсердия к поперечному размеру аорты, фракционного укорочения, фракции выброса и сердечных сокращений. Цветовую доплерографию проводили на ультразвуковом аппарате «Mindray DS-8» с определением наличия регургитации крови через клапаны сердца. Постоянно-волновую доплерографию проводили на ультразвуковом аппарате «Mindray DS-40» с оценкой пиковой скорости транстрикуспидального потока, трансаортального потока, систолического потока через клапан легочной артерии, трансмитрального потока и время изоволюметрического расслабления левого желудочка.

Электрокардиографию выполняли при помощи ветеринарного монитора «M7000VET», «Mindray iMEC8» и электрокардиографа «Carewell ECG – 1103 G» с учетом I, II, III отведений от конечностей, рентген-диагностику выполняли на цифровом рентгеновском аппарате «EcoRay Orange-1040HF», биохимические исследования крови проводили на автоматическом иммунохимическом анализаторе «Architect i2000SR» и «IDDEX Vetest 8008». Гистологическое исследование проводили светооптическим микроскопом «Carl Zeiss Axioskop 2 Plus».

Лечение собак проводили препаратом «Ветмедин» в дозе 0,5 мг на 1 кг массы тела, один раз в сутки в течение 30 дней.

Цифровой материал обрабатывали биометрически с помощью компьютерной программы «BioStat 2009» с определением достоверности по таблице Стьюдента, таблицы оформляли при помощи компьютерной программы Microsoft Excel.

Автором изучена степень распространения заболевания дилатационной кардиомиопатии собак служебных пород находящихся на службе г. Санкт-Петербурга и Ленинградской области, определены параметры гемодинамики и изменения сократительных свойств миокарда, исследована стадийность развития заболевания, предложена схема лечения заболевания дилатационной кардиомиопатии с целью увеличения срока эксплуатации животных, выявлены гистологические изменения в миокарде – со стороны

формы мышечных волокон, увеличения межклеточного пространства и заполнения его жировой тканью.

Экспериментально установлено и доказано, что причинами развития дилатационной кардиомиопатии у собак служебных пород являются усиленные физические нагрузки, генетическая предрасположенность, клинически сопровождающиеся одышкой, кашлем истощением. Нарушениями со стороны сердечной деятельности - увеличения частоты сердечных сокращений, снижению фракционного выброса крови, замедлением потоков крови через атриовентрикулярные и полулунные клапана сердца от 16,5% у животных с субклиническим течением ДКМП и до 57,9% у животных с тяжелой декомпенсированной ДКМП.

При рентгенологическом исследовании автором установлено увеличение тени сердца – торакальный индекс возрастал на 10,8% на начальных стадиях и на 113,5% на последних стадиях развития болезни, индекс Бькенена увеличивался по длине и ширине. В крови повышалась концентрация ферментов АСТ до 3,8 раз, ЛДГ до 58,9%, КФК до 3,3 раз, Тропонин I до 17,3 раз, NT-proBNP до 20,5 раз.

При лечении собак с ДКМП препаратами «Ветмедин» и «Спиронолактон» отмечается высокая эффективность на ранних стадиях заболевания.

По результатам научно-исследовательской работы автором опубликовано 15 научных статей, в том числе 3 в журналах рецензируемых ВАК РФ, 1 статья в международной библиографической и реферативной базе данных «Scopus».

Диссертационная работа выполнена на большом объеме материала, с использованием современных методик. Полученные результаты не вызывают сомнений, они активно внедрены в производство и учебный процесс.

На основании проведенных исследований диссертант делает обоснованные выводы и практические предложения.

По своей актуальности, объему выполненных исследований, методическому решению поставленных задач, научной и практической значимости полученных результатов, диссертационная работа Сергеева

Дмитрия Борисовича соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Мантатова Наталья Викторовна
доктор ветеринарных наук (06.02.01) –
диагностика болезней и терапия животных,
патология, онкология и морфология,
профессор, заведующая кафедрой
Терапия, клиническая диагностика
акушерство и биотехнология
федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Бурятская государственная
сельскохозяйственная академия
имени В.Р.Филиппова»,
670024, г.Улан-Удэ, улица Пушкина,8
Телефон: 8(3012)44-22-63,
e.mail:mannat75@yandex.ru

 Н.В.Мантатова

ФГБОУ ВО
"Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова"
ПРАВИЛЬНОСТЬ ПОДПИСИ ЗАБЕРЯЕТ
ОТДЕЛ КАДРОВ
"18" 10 2021 г.




