

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.034.02,  
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ» МИНИСТЕРСТВА  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО  
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА  
НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 19.12.2024 г. № 85

О присуждении Александровой Екатерине Юрьевне, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация «Патогенетическое обоснование использования кинезиотерапии при нейропатиях разной этиологии у собак», представленная в виде рукописи по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиологии, фармакология и токсикология, принята к защите 18 октября 2024 г., протокол № 76, диссертационным советом 35.2.034.02, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 196084, Черниговская ул., 5, приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации №36/нк от 26.01.2023, приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации №760/нк от 11.04.2024 о внесении изменений.

Соискатель Александрова Екатерина Юрьевна, 04 марта 1998 года рождения, в 2021 году с отличием окончила обучение на факультете ветеринарной медицины федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации по специальности 36.05.01

«Ветеринария», выдавшей диплом специалиста № 107805 0088387, регистрационный номер 24454, дата выдачи 28 июня 2021 года.

В 2024 году закончила обучение в аспирантуре на кафедре патологической физиологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации по направлению подготовки 36.06.01 «Ветеринария и зоотехния» с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь» № 107805 0003161, регистрационный номер 26346, дата выдачи 14 июня 2024 года.

В настоящее время работает в должности ассистента кафедры патологической физиологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре патологической физиологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор ветеринарных наук, профессор Крячко Оксана Васильевна, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, кафедра патологической физиологии, заведующая.

**Официальные оппоненты:**

Концевая Светлана Юрьевна, доктор ветеринарных наук, профессор, ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет», кафедра ветеринарной интернатуры, профессор;

Ягников Сергей Александрович, доктор ветеринарных наук, профессор, ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», департамент ветеринарной медицины Аграрно-технологического института РУДН, профессор, **дали положительные отзывы на диссертацию.**

**Ведущая организация** - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, в своем положительном отзыве, подписанным Козловым Николаем Андреевичем, доктором ветеринарных наук, доцентом, профессором кафедры ветеринарной хирургии и утвержденным ректором доктором ветеринарных наук, профессором РАН, профессором Позябиным Сергеем Владимировичем, указала, что «...оценивая в целом диссертационную работу Александровой Екатерины Юрьевны, следует отметить, что она представляет собой завершенную в плане поставленных задач научно-квалификационную работу, вносит существенный вклад в ветеринарную науку и практику. Работа выполнена лично автором на достаточном для обобщения и получения обоснованных выводов материале с использованием комплекса объективных методов. Диссертационная работа по своему объему, новизне, оформлению и структуре отвечает требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования РФ п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (ред. от 01.10.2018, с изм. от 26.05.2020, ред. от 25.01.2024), а её автор Александрова Екатерина Юрьевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология». Диссертационная работа и отзыв на неё обсужден и одобрен на расширенном заседании кафедры ветеринарной хирургии (протокол № 12 от 29 ноября 2024 года) ФГБОУ ВО

«Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии — МВА имени К. И. Скрябина».

Соискатель имеет 14 опубликованных научных работ, в том числе по теме диссертации работы – 11 работ, из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ для опубликования основных результатов диссертации на соискание ученой степени кандидата наук – 3 работы, в региональной печати – 8. Авторский вклад составляет – 90%, объем научных изданий – 2,81 печатных листа. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах.

Основные публикации посвящены изучению влияния кинезиотерапии на нейропатии разной этиологии с использованием количественной оценки методом электронейромиографии.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Александрова, Е. Ю. Влияние физической активности на проявление возрастных дегенеративных изменений нервно-мышечного аппарата у собак / Е. Ю. Александрова, О. В. Крячко // Международный вестник ветеринарии. – 2023. – № 4. – С. 299-306.

2. Александрова, Е. Ю. Определение типа периферической нейропатии при помощи ЭНМГ-исследования у собак / Е. Ю. Александрова, О. В. Крячко // Нормативно-правовое регулирование в ветеринарии. – 2023. – № 4. – С. 105-107.

3. Александрова, Е. Ю. Оценка качества реабилитационных мероприятий у собак с нейропатиями разной этиологии различными методами / Е. Ю. Александрова, О. В. Крячко // Международный вестник ветеринарии. – 2024. – № 3. – С. 259-270.

На диссертацию и автореферат поступило 11 отзывов.

Отзывы прислали: канд. ветеринар. наук, доцент Тарасевич, В. Н. из ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет»; д-р ветеринар. наук, доцент Теленков, В. Н. из ФГБОУ ВО «Омский

государственный аграрный университет имени П. А. Столыпина»; канд. биол. наук, доцент Минченко, В. Н. и канд. ветеринар. наук, доцент Адельгейм Е. Е. из ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»; д-р ветеринар. наук, профессор Трояновская, Л. П. из ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»; д-р ветеринар. наук, профессор Панфилов, А. Б. из ФГБОУ ВО «Вятский государственный агротехнологический университет»; д-р биол. наук, профессор Кочуева, Н. А. из ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»; д-р ветеринар. наук, доцент Столбова, О. А. из ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»; канд. ветеринар. наук, доцент Гирфанов, А. И. из ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н. Э. Баумана»; канд. ветеринар. наук, доцент Хасаев, А. Н. из ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М. М. Джамбулатова»; д-р биол. наук, доцент Вишневская, Т. Я. и канд. биол. наук, доцент Пашинин, Н. С. из ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»; д-р биол. наук, профессор Квочко, А. Н. и канд. биол. наук, доцент Сидельников, А. И. из ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет».

Все отзывы положительные. Вопросов и замечаний нет.

Во всех отзывах дана положительная оценка диссертации, в них отмечается актуальность, научная новизна, теоретическая и практическая значимость результатов, их достоверность и обоснованность, указывается на соответствие работы требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (ред. от 01.10.2018 с изм. от 26.05.2020, ред. от 25.01.2024), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован их компетентностью в соответствующей отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и способностью определить научную и

практическую ценность диссертации (сведения размещены на официальном сайте ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», [www.spbguvm.ru](http://www.spbguvm.ru)).

Ведущая организация является передовым научным учреждением в области клинической ветеринарии животных, широко известна своими достижениями в рамках темы исследования, сотрудники организации имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых изданиях.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

**разработана** научная концепция, позволяющая оценить благоприятное влияние кинезиотерапии на функции нервно-мышечного аппарата при нейропатиях разной этиологии у собак. Для изучения состояния нервно-мышечного аппарата осуществляли комплекс мероприятий, включающий классические и современные методы исследования. Специальные методы исследования: лабораторные (биохимическое и клиническое исследования крови), инструментальные (МРТ-исследование, рентгенологическое исследование, УЗИ органов и систем, артроскопия, электронейромиографическое исследование (ЭНМГ)). Комплексное использование данных методик позволило автору вывести типичные электрофизиологические показатели при ЭНМГ-исследовании у собак с нейропатиями разной этиологии;

**предложены** оригинальные результаты по изменению электрофизиологических показателей в зависимости от типа нейропатий у животных на примере собаки домашней, а также после проведенных реабилитационных мероприятий;

**доказано**, что кинезиотерапия оказывает благоприятное влияние на функциональное состояние нервно-мышечного аппарата вне зависимости от этиологии периферической нейропатии, что обосновывает применение методов физической реабилитации в качестве патогенетической терапии;

**введена** методика электронейромиографического исследования для применения у крупных пород собак, позволяющая провести достоверную количественную характеристику проведения биопотенциалов по нервно-мышечным структурам в качестве количественного метода оценки качества проведенных реабилитационных мероприятий.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

**доказаны** и научно обоснованы положения, помогающие оценить влияние кинезиотерапии на функцию нервно-мышечного аппарата с помощью ЭНМГ-исследования;

**применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов):**

**использован** комплекс приемов, включающих в себя традиционные методы исследования и уникальный для ветеринарной медицины – электронейромиография (ЭНМГ), который был адаптирован для исследования у собак. Данный метод исследования позволил установить локализацию и тип поражения, распространенность, характер, стадию и выраженность поражения, выявить динамику электрофизиологических показателей при проведении двух и более исследований;

**изложены** факты, достоверно отражающие возможность количественной оценки качества проведенных реабилитационных мероприятий с помощью использования ЭНМГ-исследования у собак;

**раскрыты** значительные качественные и количественные изменения опорно-двигательного аппарата с диагностированными нейропатиями разной этиологии, а также влияние кинезиотерапии на эти изменения;

**изучены** электрофизиологические показатели при проведении ЭНМГ при нейропатиях травматического, алиментарного и гериатрического происхождения до и после курса кинезиотерапии;

**проведена модернизация** способа оценки качества реабилитационных мероприятий при помощи количественной оценки изменения

электрофизиологических показателей, полученных в ходе ЭНМГ-исследования до и после курса кинезиотерапии.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

**разработаны и внедрены** практические предложения по использованию кинезиотерапии в качестве средства профилактики заболеваний опорно-двигательного аппарата и возрастных дегенеративных изменений у животных на примере собаки домашней. Полученные результаты внедрены в учебный процесс и используются в научных целях на: кафедре патологической физиологии факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»; кафедре внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства факультета ветеринарной медицины и зоотехнии ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»; кафедре морфологии, микробиологии, фармакологии и ветеринарно-санитарной медицины факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Вятский государственный агротехнологический университет». Результаты исследований внедрены и применяются в диагностической, лечебной и профилактической работе ветеринарного центра реабилитации животных «Вива Ла Вита» (г. Гатчина Ленинградской области);

**определены** перспективы использования результатов исследований в составлении плана лечения животных с разными видами периферических нейропатий, использовании кинезиотерапии в качестве средства профилактики заболеваний опорно-двигательного аппарата и возрастных дегенеративных изменений у собак, оценке качества проводимых реабилитационных мероприятий с помощью методики ЭНМГ-исследования в динамике, с обязательной оценкой состояния нервно-мышечного аппарата и корректировкой дальнейшего курса кинезиотерапии в частности и реабилитации в целом, написании учебных пособий, учебников, монографий, рекомендаций к проведению реабилитационных мероприятий у собак, при



проведении учебных занятий и чтении лекций по патологической физиологии нервной системы;

**созданы** научно обоснованные принципы оценки проведенных реабилитационных мероприятий при нейропатиях разной этиологии у собак;

**представлены** рекомендации по применению кинезиотерапии в качестве патогенетической терапии и использования ЭНМГ в качественной оценке проведенных реабилитационных мероприятий при нейропатиях разной этиологии у собак.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**для экспериментальных работ** подтверждается значительным объёмом исследований проведен на достаточном для биологических экспериментов количестве животных; использованием сертифицированного современного оборудования; статистической обработкой полученных результатов с расчетом критерия достоверности по Стьюденту; публикацией результатов исследований в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ;

**теория** построена на известных и проверяемых фактах, опубликованных ранее в отечественных и зарубежных источниках литературы, и согласуется с полученными автором результатами;

**идея базируется** на анализе литературных источников и обобщении передового опыта отечественных и зарубежных исследователей по изучаемой тематике;

**использованы** анализ и сравнение авторских данных и сведений из открытых источников в отечественных и зарубежных изданиях, полученных ранее другими исследователями;

**установлено**, что авторские результаты согласуются с литературными данными других исследователей в одних случаях, касающихся типичных электрофизиологических показателей, полученных в ходе исследования животных с нейропатиями травматического, алиментарного и гериатрического происхождения, в других – не имеют аналогов, а именно

касающихся патогенетического обоснования применения кинезиотерапии при нейропатиях разной этиологии у собак с количественной оценкой проведенных реабилитационных мероприятий;

**использованы** современные, апробированные и адаптированные автором методики получения, обработки и анализа исходной информации, в частности выбора объектов исследования, выбора методов для исследования животных и биологического материала, а также статистической обработки полученных данных.

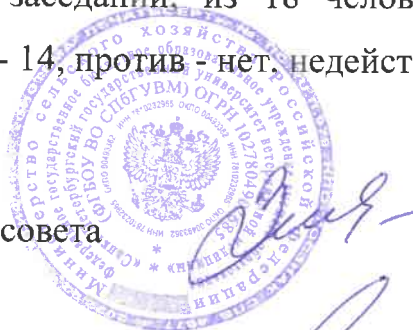
**Личный вклад соискателя** состоит в непосредственном участии соискателя на всех этапах планирования и выполнения диссертационного исследования. Диссертационная работа является результатом исследований, проведенных соискателем в период с 2021 по 2024 гг. Все результаты исследования получены автором лично или при определяющем его участии. Вклад соискателя заключается в выборе направления и темы научного исследования, анализе литературной базы, адаптации темы для проведения исследования у собак, постановке цели и задач исследования, выполнении всех экспериментальных этапов, статистической обработке и анализе полученных результатов, формулировании выводов и практических предложений. В опубликованных статьях совместно с научным руководителем, доктором ветеринарных наук, профессором Крячко, О. В., основная часть работы выполнена непосредственно диссертантом. Соавтор не возражает в использовании опубликованных данных. Личный вклад соискателя в проведенные исследования и их анализ составляет 90%.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. Соискатель Александрова, Е. Ю. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы, согласилась с ними и привела собственную аргументацию в виде примеров, фактов, утверждений и объяснений, касающихся патогенетического обоснования использования кинезиотерапии при нейропатиях разной этиологии у собак.

На заседании 19 декабря 2024 г., протокол № 85 диссертационный совет принял решение: за решение научной задачи по патогенетическому обоснованию использования кинезиотерапии при нейропатиях разной этиологии у собак при помощи новой адаптированной количественной методики оценки - электронейромиографии – присудить **Александровой Екатерине Юрьевне** ученую степень кандидата ветеринарных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14, из них 13 докторов наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиологии, фармакология и токсикология, участвовавших в заседании, из 18 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 14, против - нет, недействительных бюллетеней нет.

Председатель  
диссертационного совета



Зеленевский  
Николай Вячеславович

Ученый секретарь  
диссертационного совета

Хватов  
Виктор Александрович

19.12.2024 г.