

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА ПДС 2021.003
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ ИМЕНИ
ПАТРИСА ЛУМУМБЫ» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА ВЕТЕРИНАРНЫХ НАУК**

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета
от 28.06.2023 г., протокол № 3

О присуждении Вороновой Марии Олеговне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация «Проводниковая анестезия плечевого сплетения при операциях на грудных конечностях у собак» по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология в виде рукописи принята к защите 24 мая 2023 г., протокол № 2 п/з, диссертационным советом ПДС 2021.003 Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6).

Соискатель Воронова Мария Олеговна, 1987 года рождения, в 2010 году окончил ФГБОУ ВО «Российский университет дружбы народов», по специальности 36.05.01 - Ветеринария. С 2020 года по 2022 год была прикреплена для подготовки и защиты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук по направлению подготовки 36.06.01 – Ветеринария и зоотехния департамента ветеринарной медицины аграрно-технологического института.

С 2019 года по настоящее время, соискатель работает в должности ветеринарного врача отделения анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии ветеринарной клиники «Биоконтроль» (г. Москва).

Диссертация выполнена в департаменте ветеринарной медицины Аграрно-технологического института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор ветеринарных наук, профессор Ватников Юрий Анатольевич, директор департамента ветеринарной медицины Аграрно-технологического института РУДН.

Официальные оппоненты:

Семенов Борис Степанович, гражданин РФ, доктор ветеринарных наук, специальность 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, профессор, профессор кафедры общей, частной

и оперативной хирургии факультет ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»;

Сотникова Лариса Федоровна, гражданка РФ, доктор ветеринарных наук, 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, профессор, заведующий кафедрой болезней мелких домашних, лабораторных и экзотических животных, института ветеринарии, ветеринарно-санитарной экспертизы и агробезопасности ФГБОУ ВО «Российский биотехнологический университет».

дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация: ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», г. Москва, в своем положительном отзыве, подписанном Козловым Николаем Андреевичем, доктором ветеринарных наук доцентом, профессором кафедры ветеринарной хирургии, а также Качалиным Михаилом Дмитриевичем, кандидатом ветеринарных наук, доцентом кафедры ветеринарной хирургии и утвержденном ректором Позябиным Сергеем Владимировичем, указала, что диссертация Вороновой Марии Олеговны является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной практической задачи, имеющей большое практическое значение для развития ветеринарной хирургии и анестезиологии.

В заключение отзыва ведущей организации указано, что диссертационная работа соответствует требованиям п.2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов», утвержденного Ученым советом РУДН 23.09.2019г., протокол №12, а ее автор, Воронова Мария Олеговна заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Соискатель имеет 9 опубликованных работ, все по теме диссертации, из них пять работ, опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Перечнем РУДН. Общий объем публикаций 2,7 п.л.

Авторский вклад 80 %.

Наиболее значимые публикации:

1. Воронова М.О. Сравнительная характеристика методов анестезии плечевого сплетения при органосохранных операциях у собак / М.О. Воронова, Е.А. Корнюшенков, Ю.А. Ватников // Вестник КрасГАУ №11. – 2021. – С. 130-137.
2. Воронова М.О. Сравнительная характеристика местных анестетиков для блокады плечевого сплетения при операциях у собак / М.О. Воронова, Ю.А. Ватников // Международный вестник ветеринарии №4. – 2021. – С. 213-218.
3. Воронова М.О. Роль регионарной анестезии в предотвращении острого послеоперационного болевого синдрома при операции на грудной конечности у собак / М.О. Воронова, Ю.А. Ватников // Ветеринарная патология №4(78). – 2021. – С. 28-35.

4. Воронова М.О. Сравнительная оценка методов паравертебральной блокады плечевого сплетения у собак при операциях на плече и локтевом суставе / **М.О. Воронова**, Ю.А. Ватников, Е.В. Куликов // Ветеринария, №1. – 2022. – С. 45-51.
5. Воронова М.О. Метод блокады плечевого сплетения под контролем электронейростимуляции и сонографии собак / **М.О. Воронова**, Е.А. Корнюшенков, Ю.А. Ватников // Ветеринарная патология №1(79). – 2022. – С. 41-48.

На диссертацию и автореферат поступили 6 отзывов. Все отзывы положительные. Отзывы прислали:

- ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», от доктора биологических наук, заведующего кафедрой физиологии, хирургии и акушерства факультета ветеринарной медицины, профессора, профессора РАН Квочко Андрея Николаевича и кандидата ветеринарных наук, профессора Белугина Николая Васильевича. Отзыв положительный, вопросов и замечаний нет.
- ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет, от доктора ветеринарных наук, заведующего кафедрой хирургии и акушерства факультета ветеринарной медицины, доцента Медведевой Ларисы Вячеславовны, Отзыв положительный, вопросов и замечаний нет.
- ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина» от доктора ветеринарных наук, доцента кафедры хирургии, акушерства, фармакологии и терапии, факультета ветеринарной медицины и биотехнологии Марьина Евгения Михайловича. Отзыв положительный, вопросов и замечаний нет.
- ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», от доктора ветеринарных наук, профессора кафедры эпизоотологии и терапии факультета биотехнологии и ветеринарной медицины, доцента Николая Владимировича Сахно. Отзыв положительный, вопросов и замечаний нет.
- ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина», от доктора ветеринарных наук, профессора кафедры диагностики, внутренних незаразных болезней, фармакологии, хирургии и акушерства, факультета ветеринарной медицины института ветеринарной медицины и биотехнологии Черниговой Светланы Владимировны. Отзыв положительный, вопросов и замечаний нет.
- ФГБОУ ВО «Российский биотехнологический университет», за подписью доктора ветеринарных наук, профессора, заведующего кафедрой ветеринарной медицины, института ветеринарии, ветеринарно-санитарной экспертизы и агробезопасности Луцая Владимира Ивановича. Отзыв положительный, вопросов и замечаний нет.

Результаты научной деятельности Вороновой Марии Олеговны внедрены в учебный процесс:

- кафедры хирургии и акушерства ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»;

- кафедры физиологии, хирургии и акушерства ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»;
- кафедры эпизоотологии и терапии ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»;
- кафедры диагностики, внутренних незаразных болезней, фармакологии, хирургии и акушерства ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина».

Вороновой М.О., разработаны методические рекомендации: «Методы проводниковой анестезии грудных конечностей у собак», одобренные на заседании департамента ветеринарной медицины (протокол № 2021-05-04/05 от 22.12.2022) аграрно-технологического института Российского университета дружбы народов; «Рекомендации по применению регионарной анестезии собак и кошек», утверждены Институтом развития ветеринарной интенсивной терапии, анестезиологии и реаниматологии (<https://www.biovitar.ru/wp-content/uploads/2022/11/rekomendaczii-po-primeneniyu-regionarnoj-anestezii-sobak-i-koshek.pdf>).

Выбор официальных оппонентов обоснован их высокой квалификацией, наличием научных трудов и публикаций, соответствующих теме оппонируемой диссертации.

Семенов Борис Степанович является крупным специалистом в области нейрохирургии и хирургии конечностей. В частности, в сфере его научных интересов находится вопрос общей анестезии и оценки болевого синдрома, что является одним из важных аспектов диссертационного исследования соискателя.

Основные публикации Семенова Б.С. по тематике диссертационного исследования:

- Общая анестезия у кроликов при моделировании артроза коленного сустава / И.Е. Булычев, Т.Ш. Кузнецова, Б.С. Семенов и др. // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. 2019. №1. С. 111-114;
- Сравнительная оценка болевого синдрома у собак после проведения овариоэктомии и овариогистерэктомии / А.В. Назарова, Б.С. Семенов, Т.Ш. Кузнецова и др. // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2022. № 2 (208). С. 71-77;
- Отношение толщины надколенника к глубине желоба блока бедренной кости как предиктор выбора метода оперативного лечения вывиха коленной чашечки у собак / А.В. Назарова, Б.С. Семенов, М.В. Дегтярев // Международный вестник ветеринарии. 2022. №3. С. 221-227.

Сотникова Лариса Федоровна является крупным специалистом в области визуальной диагностике патологий грудных конечностей. В частности, в сфере ее научных интересов находится вопрос о рисках послеоперационных осложнений общей анестезии, что является одним из важных аспектов диссертационного исследования соискателя.

Основные публикации Сотниковой Л.Ф. по тематике диссертационного исследования:

- Возможности ультрасонографии в диагностике патологий плечевого сустава собак. Морфологическое обоснование / Л.Ф. Сотникова, В.И. Курман // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2020. № 2 (184). С. 126-132;

- Факторы риска возникновения послеоперационных осложнений у собак, подвергшихся хирургическому лечению под общей анестезией / Ф.А. Грядунова, Л.Ф. Сотникова // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2020. № 6 (188). С. 114-124;

- Особенности анестезиологического пособия у гериатрических собак с неврологическим дефицитом при внеплановой хирургии / Ф.А. Грядунова, Л.Ф. Сотникова // Вестник АПК Ставрополя. 2021. № 1 (41). С. 24-31.

Выбор ведущей организации обоснован тем, что сотрудники ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» активно занимаются проблематикой связанной с темой диссертационной работы Вороновой М.О., что подтверждается публикациями сотрудников кафедры:

- Сравнение эффективности рентгенографии и компьютерной томографии при диагностике дисконгруэнтности локтевого сустава у собак / С. Февапрситчай, С.В. Позябин // Ветеринарная патология. 2020. №1 (71). С. 67-72.

- Динамика изменения биохимического состава крови при применении изофлуранового наркоза у спинальных пациентов / Н.А. Козлов, Ф.А. Грядунова // Ветеринария Кубани. 2021. №6. С. 37-39.

- Оценка эффективности анальгетического действия препарата «Неболин-вет» / Н.А. Козлов, А.А., О.В. Мурачева // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. 2022. №4 С. 136-143.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

– **разработан** апробирован и внедрен эффективный метод проводниковой анестезии плечевого сплетения у собак;

– **предложен** наиболее эффективный по своим свойствам местный анестетик Ропивакаин;

– **доказана** перспективность использования техники двойного контроля с помощью нейростимуляции и сонографии для проводниковой анестезии грудных конечностей у собак;

– **введены** новые понятия оценки эффективности и безопасности при выполнении проводниковой анестезии.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

– применительно к проблематике диссертации результативно **использован** комплекс клинических, ультрасонографических, нейростимулирующих, морфологических, биохимических и статистических методов исследований;

– **установлено**, что внутривенная, как и регионарная анестезия являются эффективными методами для снижения болевой чувствительности при операциях на грудных конечностях у собак.

– **доказано**, что внутривенная анестезия сопряжена с развитием нежелательных побочных эффектов, увеличением времени пробуждения и восстановления животного

– последовательно **изучены** методы анестезиологического пособия при операциях на грудных конечностях у собак

– **изложены** данные, позволяющие снизить анестезиологический риск и повысить безопасность регионарной анестезии, а также расширить возможности ветеринарной хирургии мелких домашних животных;

– квалифицированный анализ достаточно обширного материала **обеспечил** высокую аргументированность научных результатов проведенного исследования

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

– **разработан** метод двойного контроля с помощью ультразвуковой навигации и использования нейростимулятора при анестезии плечевого сплетения аксиллярным и паравертебральным доступом;

– **определен** оптимальный вариант анестезиологического обеспечения при операциях на грудных конечностях у собак, который достоверно показал свою эффективность для всех пациентов в группе за счет явного преимущества визуализации нервов в реальном времени, верифицируя расположение кончика иглы нейростимулятора относительно нервных стволов и сплетения.

– **созданы** практические рекомендации по проводниковой анестезии плечевого сплетения у собак;

– при проведении регионарной анестезии **рекомендуемым** оптимальным препаратом для выбора обезболивания является Ропивакаин в дозе 1 мг/кг.

– **представлены** предложения по дальнейшему совершенствованию и использованию регионарного обезболивания и рассматривать варианты пролонгированных блокад плечевого сплетения, а также использования адьювантов для продления обезболивающего эффекта

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты работы получены на сертифицированном оборудовании с использованием современных методов исследований, все данные обработаны статистически;

степень достоверности полученных данных **определяется** дизайном сравнительного исследования методов проводниковой анестезии с применением критериев доказательной медицины, а также достаточным объемом материала, объективной выборкой обследуемых животных, использованием современных методов клинического, лабораторного и инструментального обследования.

количественные показатели подвергнуты статистической обработке, а сформулированные положения **использованы** результаты исследований, полученные методами вариационной статистики с вычислением средних арифметических величин, с использованием критериев Шапиро-Уилкса, Т-критерия Стьюдента, непараметрических критериев Крускала-Уоллиса;

установлено качественное и количественное совпадение результатов исследований соискателя с результатами, представленными в независимых зарубежных источниках по микробиологии, гастроэнтерологии и терапии;

использованы современные методики сбора данных и обработки исходной информации.

итоги проведенного исследования, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы аргументированы и обосновано вытекают из интерпретации полученных данных.

Личный вклад соискателя состоит в: научном обосновании исследований и непосредственном участии соискателя во всех процессах его проведения; получении исходных данных и научных экспериментах; их обработке и интерпретации; подготовке основных публикаций по выполненной работе, личном участии в апробации результатов исследования.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной цели и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается последовательным решением задач и сформулированными выводами, отражающими решение поставленных перед соискателем проблем современной ветеринарной анестезиологии и хирургии.

Заключение диссертационного совета подготовлено доктором ветеринарных наук Руденко Павлом Анатольевич, доктором ветеринарных наук, Сотниковой Ларисой Федоровной и доктором медицинских наук, Кузнецовым Владимиром Ивановичем.

На заседании 28 июня 2023 года диссертационный совет принял решение присудить Вороновой Марии Олеговне ученую степень кандидата ветеринарных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет ПДС 2021.003 в количестве 13 человек, из них 11 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 13 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 13, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Заместитель
председателя диссертационного совета
ПДС 2021.003

Селезнев С.Б.

Ученый секретарь диссертационного совета
ПДС 2021.003

Семёнова В.И.

28.06.2023 г.

