

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 20.06.2024 г., № 53

О присуждении Караниной Варваре Дмитриевной, гражданину Российской Федерации ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация «Анатомия слуховой трубы лошади в контексте хирургического лечения микоза воздухоносного мешка», по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, принята к защите 19 апреля 2024 г., протокол № 45 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, Санкт-Петербург, Черниговская ул., 5, Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 36 н/к от 26.01.2023 г., приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, № 760 от 11.04.2023 г. о внесении изменений.

Соискатель Каранина Варвара Дмитриевна, 04.10.1997 года рождения, в 2022 году окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский университет

ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации по специальности 36.05.01 «Ветеринария», выдавшей диплом о высшем образовании с отличием № 107805 0091300, дата выдачи 29 июня 2022 г.

В 2022 году Каранина В. Д. была прикреплена соискателем на кафедру анатомии животных федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

С 2022 года является практикующим ветеринарным врачом в сфере лечения лошадей и работает в качестве научного сотрудника в отделе специфической токсикологии и фармакодинамики в центре доклинических исследований АО «НПО «ДОМ ФАРМАЦИИ».

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

Научный руководитель – Зелневский Николай Вячеславович, доктор ветеринарных наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», кафедра анатомии животных, профессор.

Официальные оппоненты:

Рядинская Нина Ильинична, доктор биологических наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского», кафедра морфологии животных и ветеринарной санитарии, заведующая;

Зирук Ирина Владимировна, доктор ветеринарных наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н. И. Вавилова», кафедра морфологии, патологии животных и биологии, 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» в своем положительном отзыве, подписанном Борхуновой Еленой Николаевной, доктором биологических наук, доцентом, заведующей кафедрой анатомии и гистологии животных имени профессора А. Ф. Климова, и Слесаренко Натальей Анатольевной, доктором биологических наук, профессором, заслуженным деятелем науки РФ, профессором кафедры анатомии и гистологии животных имени профессора А. Ф. Климова, утвержденным ректором Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина» доктором ветеринарных наук, профессором, профессором РАН Сергеем Владимировичем Позябиным, указала, что: «Диссертация Караниной Варвары Дмитриевны на тему: «Анатомия слуховой трубы лошади в контексте хирургического лечения микоза воздухоносного мешка» соответствует заявленной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, представляет собой законченную в плане поставленных задач научно-квалификационную работу, в которой по результатам проведенных исследований содержится решение научной задачи, имеющее существенное значение для ветеринарии. Работа выполнена лично автором на достаточном для обобщения и получения обоснованных выводов материале с использованием комплекса объективных

методов. Результаты проведенного исследования, несомненно, имеют теоретическое и практическое значение. По актуальности, новизне полученных результатов и практической значимости представленная работа соответствует требованиям «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), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Каранина Варвара Дмитриевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология».

Диссертационная работа и отзыв на нее, рассмотрены, обсуждены и одобрены на заседании кафедры анатомии и гистологии животных имени профессора А. Ф. Климова (протокол № 25 от 16 мая 2024 г.) ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина».

Соискатель имеет 21 опубликованную работу, в том числе по теме диссертации опубликован 9 работ, из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, опубликованы – 4 статьи; в региональной печати – 5 статей. Объем научных изданий составляет 3,1 печатных листа. Авторский вклад составляет – 90%. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах.

Основные работы посвящены изучению особенностей анатомии воздухоносного мешка лошадей и аспектам лечения данного заболевания.

Наиболее значительные работы:

1. Каранина, В. Д. Консервативные методы медикаментозного лечения микоза воздухоносного мешка у лошадей / В. Д. Каранина, О. С. Попова // Международный вестник ветеринарии. – 2020. – № 3. – С. 9-14.

2. Каранина, В. Д. Топография сонных артерий и воздухоносного мешка

лошади / В. Д. Каранина, Е. С. Макарова // Иппология и ветеринария. – 2021. – 1(39). – С.18-22.

3. Каранина, В. Д. Гистологическое строение стенки воздухоносного мешка лошади / В. Д. Каранина // Иппология и ветеринария. – 2023. – № 2(48). – С. 80-86.

4. Каранина, В. Д. Морфометрические параметры воздухоносного мешка лошади / В. Д. Каранина, Н. В. Зеленевский // Иппология и ветеринария. – 2023. – № 2(48). – С. 69-79.

Материалы диссертационной работы используются в учебном процессе и научно-исследовательской деятельности на кафедре анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», на кафедре анатомии и гистологии животных имени профессора А. Ф. Климова ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины – МВА имени К. И. Скрябина», на кафедре болезней мелких домашних, лабораторных и экзотических животных ФГБОУ ВО «Российский биотехнологический университет – «РОСБИОТЕХ», Институте ветеринарии, ветеринарно-санитарной экспертизы и агробезопасности. Установлены анатомические, топографические и гистологические особенности воздухоносного мешка половозрелых лошадей, закономерности ветвления и диаметр артерий в области атлантозатылочного сустава, а также описан оригинальный метод хирургического лечения микоза воздухоносного мешка.

На диссертацию и автореферат поступили 14 отзывов от:

Бармина, С. В. кандидата ветеринарных наук, доцента, заведующего кафедрой анатомии, физиологии и биохимии животных им. проф. Э. Ф. Ложкина и Горбуновой, Н. П. кандидата биологических наук, доцента, доцента кафедры анатомии, физиологии и биохимии животных им. проф. Э. Ф. Ложкина ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»;

Краснолобовой, Е. П. кандидата ветеринарных наук, доцента, доцента кафедры анатомии и физиологии ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»;

Хасаева, А. Н. кандидата ветеринарных наук, доцента, заведующего кафедрой анатомии, гистологии и физиологии ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет им. М. М. Джамбулатова»;

Медведевой, Л. В. доктора ветеринарных наук, доцента, декана факультета ветеринарной медицины, заведующей кафедрой морфологии, хирургии и акушерства ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»;

Сулейманова, Ф. И. доктора ветеринарных наук, профессора, профессора кафедры «Ветеринария» ФГБОУ ВО «Великолукская государственная сельскохозяйственная академия»;

Саенко, Н. В. кандидата ветеринарных наук, доцента, доцента кафедры анатомии и физиологии животных Института «Агротехнологическая академия» ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского»;

Дилековой, О. В. доктора биологических наук, доцента, заведующей кафедрой паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы, анатомии и патанатомии им. проф. С. Н. Никольского и Митенко, В. В. кандидата биологических наук, ассистента кафедры паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы, анатомии и патанатомии им. проф. С. Н. Никольского ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»;

Панфилова, А. Б. доктора ветеринарных наук, профессора, заведующего кафедрой морфологии, микробиологии, фармакологии и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО «Вятский государственный агротехнологический университет»;

Баймишева, Х. Б. доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой анатомии, акушерства и хирургии, и Ненашева, И. В. кандидата

ветеринарных наук, доцента, доцента кафедры анатомии, акушерства и хирургии ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет»;

Хибхенова, Л. В. доктора биологических наук, профессора, профессора кафедры анатомии, физиологии, фармакологии ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В. Р. Филиппова»;

Муллакаева, О. Т. доктора ветеринарных наук, профессора, заведующего кафедрой анатомии, патологической анатомии и гистологии, и Галимзянова, И. Г. кандидата ветеринарных наук, доцента, заведующего кафедрой хирургии, акушерства и патологии мелких животных ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н. Э. Баумана»;

Вишневской, Т. Я. доктора биологических наук, доцента, заведующей кафедрой морфологии, физиологии и патологии, и Пашина, Н. С. кандидата ветеринарных наук, доцента, доцента кафедры морфологии, физиологии и патологии ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»;

Дроздовой, Л. Н. доктора ветеринарных наук, профессора, заведующей кафедрой морфологии и экспертизы и Сайко, С. Г. кандидата ветеринарных наук, доцента, доцента кафедры морфологии и экспертизы ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет»;

Донковой, И. В. доктора ветеринарных наук, профессора, заведующей кафедрой анатомии, патологической анатомии и хирургии ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет».

Все отзывы положительные.

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 пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской

Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (ред. 01.10.2018 с изм. от 26.05.2020, ред. от 25.01.2024), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

В отзыве доктора биологических наук, профессора, заслуженного деятеля науки РФ, заведующего кафедрой анатомии, акушерства и хирургии Баймишева Хамидуллы Балтухановича и кандидата ветеринарных наук, оцента кафедры анатомии, акушерства и хирургии Ненашева Игоря Владимировича из ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет» имеются три вопроса:

- Какой наркоз применяли при операциях?
- Наблюдались ли осложнения после операции и какие?
- Были ли повторные возникновения микоза воздухоносного мешка?

В отзыве доктора биологических наук, профессора, профессора кафедры анатомии, физиологии, фармакологии Хибхенова Лопсондоржо Владимировича из ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В. Р. Филиппова» имеется один вопрос:

- Какова судьба средней оболочки? Возможно, в изменении ее строения и кроется причина возрастных изменений как объема, так и эластичности воздухоносных мешков?

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью в соответствующей отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и способностью определить научную и практическую ценность диссертационной работы (сведения размещены на официальном сайте ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», www.spbguvvm.ru).

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработан оригинальный метод хирургического лечения микоза воздухоносного мешка. Уточнена процедура баллонной окклюзии внутренней

сонной артерии, адаптирована к полевым условиям с учетом доступности необходимых расходных материалов и оборудования;

предложены ключевые параметры для операции: выполнение разреза вдоль дорсального контура яремного желоба на 2,0 см вентральнее крыла атланта; длина разреза 15,0 см, которая позволяет визуализировать внутреннюю сонную артерию даже при наличии отклонений от нормального ветвления сосудов; введение во внутреннюю сонную артерию баллонного катетера диаметром 2,0 мм (средняя глубина погружения катетера – 10,0 см); постепенное наполнение баллона стерильным физиологическим раствором объемом не менее 0,8 мл;

доказано возрастное снижение эластичности стенки воздухоносного мешка по результатам морфометрических измерений и регистрации объема коррозийных препаратов лошадей трех возрастных групп. У животных 10-12 лет дивертикул слуховой трубы статистически значимо больше ($561,8 \pm 10,48$ мл), чем у лошадей 20-25 лет ($500,3 \pm 6,95$ мл) и 31-34 лет ($503,0 \pm 7,66$ мл). Расстояние от дорсального до вентрального контуров и расстояние от каудального до краниального контуров медиального и латерального отдела у лошадей в возрасте 10-12 лет было в среднем на 10% больше, чем у животных 31-34 лет;

введены новые данные касательно морфометрических характеристик дивертикула слуховой трубы лошадей в возрасте 10-34 лет с описанием особенностей его топографии в контексте хирургического лечения микоза воздухоносного мешка.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны и научно обоснованы положения, вносящие вклад в расширение представлений о морфологии и топографии дивертикула слуховой трубы половозрелых лошадей в контексте хирургического лечения микоза воздухоносного мешка;

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

использован комплекс традиционных и уникальных методов морфологических исследований, применимых для решения задач научно-исследовательской работы, включающий: анатомическое препарирование нативной головы и её сагиттального распила, рентгенография контрастированного сосудистого русла в области основания черепа, морфометрия на слепках воздухоносных мешков, светооптическая микроскопия гистологических объектов;

изложены морфометрические и топографические характеристики воздухоносных мешков и окружающего их артериального русла половозрелых лошадей;

раскрыты особенности анатомии слуховой трубы лошади в контексте хирургического лечения микоза воздухоносного мешка;

изучено влияние установленных анатомо-топографических характеристик воздухоносного мешка и прилегающих к его стенке артерий на патогенез, диагностику и лечение микоза воздухоносного мешка;

проведена модернизация хирургической операции по баллонной окклюзии внутренней сонной артерии с целью ее адаптации к полевым условиям с учетом доступности необходимых расходных материалов и оборудования. Определены ключевые параметры для операции. Эффективность предложенного алгоритма хирургического вмешательства доказана отсутствием рецидива заболевания по результатам контрольной эндоскопии.

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

разработаны и внедрены закономерности ветвления артерий в области атлантозатылочного сустава и анатомо-топографические особенности дивертикула слуховой трубы половозрелых лошадей в контексте

хирургического лечения микоза воздухоносного мешка. Материалы диссертационной работы используются в учебном процессе и научно-исследовательской деятельности на кафедре анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», на кафедре анатомии и гистологии животных имени профессора А. Ф. Климова ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины – МВА имени К. И. Скрябина», на кафедре болезней мелких домашних, лабораторных и экзотических животных ФГБОУ ВО «Российский биотехнологический университет – «РОСБИОТЕХ», Институте ветеринарии, ветеринарно-санитарной экспертизы и агробезопасности;

определены перспективы использования результатов исследования в научных и практических целях по изысканию способов лечения заболеваний воздухоносного мешка лошадей и оптимальных условий содержания животных для их профилактики;

создан алгоритм проведения баллонной окклюзии внутренней сонной артерии у лошадей в полевых условиях и научно-обоснованная база для разработки практических рекомендаций по выбору методов диагностики, лечения и профилактики патологий воздухоносного мешка лошади; при рентгенологическом и эндоскопическом исследовании головы лошади; при разработке плана хирургического вмешательства в области основания черепа лошади; при проведении ветеринарной судебной экспертизы

представлены результаты исследования, которые в практике хирургического лечения микоза воздухоносного мешка позволят выбрать подходящее материальное обеспечение и модификации оборудования для благоприятного исхода вмешательства. Результаты исследования могут быть использованы для решения многих неизученных проблем ветеринарной анатомии, физиологии и хирургии, в частности, вопросов возрастной анатомии слуховой трубы сельскохозяйственных животных, функционального предназначения дивертикула слуховой трубы у некоторых млекопитающих,

усовершенствования способов хирургического лечения патологий воздухоносного мешка лошадей в т. ч. с привлечением современного оборудования.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ значительный объём исследований проведен на достаточном для биологических экспериментов количестве животных; использовано сертифицированное современное оборудование; статистическая обработка полученных результатов проведена с расчетом критерия достоверности по Стьюденту; результаты подтверждаются макро- и микрофотографиями; публикацией результатов работы в рецензируемых научных журналах;

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 российских 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 топографии и клеточно-тканевой организации стенки воздухоносного мешка, ветвления окружающего его артериального русла и принципах баллонной окклюзии внутренней сонной артерии. Данные, полученные в результате морфометрии и измерения объема коррозионных препаратов воздухоносных мешков половозрелых лошадей, регистрации диаметра артерий в области атлантозатылочного сустава, являются полностью оригинальными и опубликованы впервые;

использованы современные, апробированные и адаптированные автором методики получения, обработки и анализа исходной информации, в частности выбор морфологических показателей для исследования и статистическая обработка полученных морфометрических параметров при помощи лицензионного программного обеспечения GraphPad Prism 8 (Graphpad Software, Inc.) с проверкой данных на соответствие закону нормального распределения при помощи критерия Шапиро-Уилка, с вычислением среднего арифметического и стандартного отклонения, с выполнением межгрупповых сравнений при помощи критерия Стьюдента для независимых данных;

Личный вклад соискателя состоит в его непосредственном участии на всех этапах планирования и выполнения диссертационного исследования. Соискателем самостоятельно поставлены и сформулированы цель и задачи исследования, составлен план работы. Исследования в рамках диссертационной работы проводились лично соискателем. Личный вклад соискателя составляет 90%. Полученные результаты были оформлены автором в виде диссертационной работы, автореферата и научных статей.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. Соискатель Каранина, В. Д. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы, согласилась с ними и привела собственную аргументацию в виде примеров, фактов, утверждений и объяснений, касающихся анатомии слуховой трубы лошади в контексте лечения микоза воздухоносного мешка.

На заседании 20.06.2024 г., протокол № 53 диссертационный совет принял решение: за решение научной задачи по изучению морфологии и топографии дивертикула слуховой трубы лошади и практической задачи по разработке оригинального метода хирургического лечения микоза воздухоносного мешка, присудить **Караниной Варваре Дмитриевне** ученую степень кандидата ветеринарных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 13 докторов наук по специальности 4.2.1.

Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, участвовавших в заседании, из 18 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 14, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председательствующий
заседанием диссертационного совета



Гаврилова Надежда Алексеевна

Ученый секретарь
диссертационного совета

Хватов Виктор Александрович

20.06.2024 г.