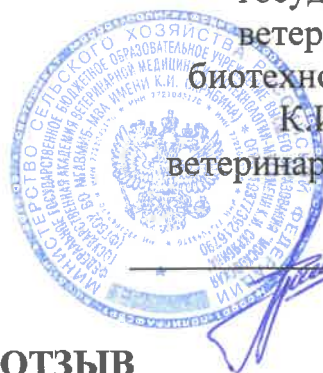


УТВЕРЖДАЮ:
Ректор ФГБОУ ВО «Московская
государственная академия
ветеринарной медицины и
биотехнологии – МВА имени
К.И. Скрябина», доктор
ветеринарных наук, профессор



С.В. Полябин
«16» мая 2024 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» на диссертационную работу Караниной Варвары Дмитриевны на тему: «Анатомия слуховой трубы лошади в контексте хирургического лечения микоза воздухоносного мешка», представленную в диссертационный совет 35.2.034.02 на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

1. Актуальность темы.

В настоящее время среди лошадей широко распространены инфекционные заболевания поражающие, в том числе такой уникальный орган, как дивертикул слуховой трубы (воздухоносный мешок). Особенности морфологии и топографии мешка обуславливают его высокую уязвимость к различным патологическим факторам, которые могут привести к возникновению таких его заболеваний как тимпания, эмпиема и микоз. Известно, что микоз воздухоносного мешка характеризуется грибковым поражением стенки дивертикула и прилегающей артерии, что может привести без своевременной ветеринарной помощи к летальному эпистаксису. В этой связи требуют совершенствования методы диагностики и лечебной коррекции патологии воздухоносного мешка. Исходя из этого, назрела необходимость обоснования морфофункциональных предпосылок риска возникновения его повреждений. В доступной литературе сведения, касающиеся морфологии слуховой трубы и ее дивертикула у лошади весьма ограничены, фрагментарны и противоречивы. Вышеизложенное обуславливает актуальность избранной автором для решения проблемы, посвященной анатомо-топографическому обоснованию возможности возникновения и развития микоза воздухоносного мешка у лошади и разработке на этом основании метода его хирургической коррекции.

2. Новизна полученных результатов.

Заключается в том, что определены морфометрические параметры и топические особенности воздухоносного мешка половозрелой лошади, установлены закономерности ангиоархитектоники данной области, представлена гистологическая характеристика стенки воздухоносного мешка, а также разработан оригинальный метод хирургического лечения лошадей с микозом воздухоносного мешка в полевых условиях.

3. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Научные исследования проведены на современном сертифицированном оборудовании для морфологических исследований в лабораториях ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на достаточном по численности секционном материале (трупы вынужденно эвтаназированных и погибших животных по причинам, не связанным с патологией воздухоносного мешка). Доказана повторяемость полученных данных и их достоверность. Морфометрические данные обработаны методом вариационной статистики с расчетом коэффициента Стьюдента. Материалы диссертации доложены на конференциях разных уровней, где получили признание и одобрение ведущих морфологов России: 105-я научно-практическая конференция студентов и магистрантов «Студенты – науке и практике АПК» (г. Витебск, 2020 г.); Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны» (г. Санкт-Петербург, 2020 г.); Десятая Всероссийская межвузовская конференция по клинической ветеринарии в формате Purina Partners (г. Москва, 2020 г.); Международная научно-практическая конференция, посвященная 100-летию со дня рождения профессора В. В. Рудакова (г. Санкт-Петербург, 2023 г.). В 2020 году научная работа по теме диссертации заняла первое место на III этапе Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых вузов Минсельхоза России в номинации «Ветеринария». 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.

4. Значимость для науки и практики полученных соискателем результатов.

Полученные данные обогащают и дополняют сведения в области анатомии лошади. В них подробно отражены анатомо-топографическая характеристика воздухоносного мешка лошади, гистологическое строение его стенки, представлены закономерности хода и ветвления артерий в области атлантозатылочного сустава лошади. На основании полученных данных диссертантом представлены анатомо-топографические предпосылки риска возникновения патологий воздухоносного мешка у лошади, таких как тимпания, эмпиема. Заслуживает внимания, установленные автором нормативные морфометрические параметры как самого воздухоносного мешка, так и топографически сопряженных с ним органов и сосудисто-нервных образований, которые являются базовыми в вопросах оценки состояния органов ротоглотки и диагностики их патологий.

Результаты проведенных исследований весьма перспективны при дальнейшем изучении видовой, возрастной и породной нормальной и патологической морфологии органов головы, в частности структурно-функциональной организации воздухоносного мешка; патогенеза заболеваний воздухоносного мешка и прилегающих структур; эндоскопии, лечебных и профилактических мероприятий, связанных с заболеваниями верхних дыхательных путей и слуховой трубы; при разработке хирургических методов лечения животных с патологиями воздухоносного мешка в полевых условиях при дефиците ветеринарных расходных материалов; при судебно-ветеринарной экспертизе случаев гибели ценных спортивных лошадей; составлении методических пособий и руководств, написании монографий и учебников; проведении лекционных и практических занятий по анатомии, гистологии, патофизиологии и хирургии. Эти данные явились основополагающими при разработке оригинального метода хирургического лечения животных с микозом воздухоносного мешка посредством окклюзии внутренней сонной артерии. Несомненный научный интерес представляют данные диссертации об особенностях ангиоархитектоники области головы у лошади. Они существенно расширяют сведения, касающиеся топических особенностей сосудов и черепных нервов, сопровождающих воздухоносный мешок и неизбежно вовлекающихся в патологический процесс при его повреждении.

5. Оценка содержания и оформления диссертации.

В разделе «Введение» автором раскрывается актуальность проблемы, степень разработанности, сформулирована цель и поставлены задачи исследования, освещена новизна, теоретическая и практическая значимость

работы, методология и методы исследования, представлены положения, выносимые на защиту, указаны конференции, на которых прошли апробацию результаты исследования, приведен личный вклад диссертанта при выполнении работы.

Раздел «Обзор литературы» включает 3 подраздела.

Первый подраздел посвящен анализу данных литературы касающихся анатомии и топографии слуховой трубы млекопитающих. Во втором подразделе представлены сведения об особенностях ангиоархитектоники области затылочно-атлантного сустава. Детально изложены имеющиеся в литературе данные о топографических особенностях сосудов и нервов, обслуживающих органы ротоглотки. В третьем разделе автор анализирует данные литературы о патогенезе и лечению животных с заболеваниями воздухоносного мешка. Обзор литературы в достаточной степени отражает состояние разрабатываемой диссертантом проблемы. В нем представлен анализ имеющихся сведений в области функциональной морфологии воздухоносного мешка, его анатомо-топографических особенностей. На основании анализа доступных источников литературы диссертант делает обоснованное заключение об отсутствии до настоящего времени анатомо-топографического обоснования риска возникновения и развития повреждений воздухоносного мешка у представителей лошадиных.

В главе «Материалы и методы исследований» описан методологический алгоритм исследования, обозначены объект и предмет исследования. В работе автор использовал комплекс как классических, так и современных исследований, включающий классическое и тонкое анатомическое препарирование, морфометрию, рентгеноангиографию, гистологическое исследование стенки воздухоносного мешка, изготовление коррозионных препаратов для оценки рельефа и топографических особенностей воздухоносного мешка.

Проведенные исследования позволили получить новые научные данные по рассматриваемому вопросу и уточнить уже имеющиеся сведения.

В главе «Результаты собственных исследований и их анализ» изложены результаты, полученные в ходе проведенного соискателем исследования.

Караниной В.Д. установлены анатомические, топографические, гистологические особенности воздухоносного мешка у половозрелой лошади. Представлены закономерности ветвления и морфометрические параметры артериальных сосудов в области атланта-затылочного сустава. Выявлены морфофункциональные предпосылки риска возникновения патологий воздухоносного мешка у лошади: сближение с хоанами глоточного отверстия слуховой трубы, осложняющее отток экссудата из полости мешка, возрастное истончение его стенки, топические особенности сосудисто-нервных

образований. Показано наличие на каудальной стенке медиального отдела воздухоносного мешка специфической складки, содержащей внутреннюю сонную артерию, шейную часть симпатического ствола, черепные нервы (IX, XI и XII пара). Установлены рациональные морфометрические ориентиры выполнения окклюзии внутренней сонной артерии.

В разделе «Заключение» диссертант проводит подробный анализ полученных результатов исследования. Ключевые позиции автор отражает в выводах, дает рекомендации по практическому использованию результатов исследований. Все выводы аргументированы, вытекают из анализа результатов собственных исследований.

6. Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации.

Выявленные автором морфологические и топографические особенности воздухоносного мешка у половозрелых лошадей, а также разработанный алгоритм оперативного вмешательства- баллонной окклюзии внутренней сонной артерии целесообразно использовать в учебном процессе при реализации образовательной программы 36.05.01- Ветеринария и в клинической практике при совершенствовании методов диагностики и лечебной коррекции патологий воздухоносного мешка и топографически сопряженных с ним органов у лошади.

Иллюстративный материал, представленный в диссертации (ангиограммы, коррозионные препараты и др.), по своему содержанию, технике исполнения, документальной выразительности заслуживают самой высокой оценки и может быть включен в учебники, учебные пособия и монографии.

7. Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати.

По теме диссертационной работы опубликовано 9 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 доктора наук и кандидата наук – 4 (Иппология и ветеринария – 3; Международный вестник ветеринарии – 1), в регионарных изданиях и материалах конференций – 5.

8. Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации.

Автореферат изложен на 22 страницах и полностью соответствует содержанию диссертации. Выводы в автореферате и диссертации идентичны.

9. Замечания, вопросы и пожелания по диссертации.

1. По ходу текста автор использует не вполне корректное выражение: «лечение микоза воздухоносного мешка», а не животного с микозом.

2. На стр. 6 задачи исследования – «описать оригинальный метод хирургического лечения», на наш взгляд, не описать, а разработать.

3. На стр.7 «Трупы вынужденно убитых животных» - корректнее было бы написать эвтаназированных животных.

4. На стр. 62 вместо кислые мукополисахариды - гликозаминагликаны (в соответствии с номенклатурой).

5. На стр. 63 «С целью визуализации темно-синих коллагеновых волокон»- неудачная формулировка.

В процессе рецензирования работы возникли следующие вопросы:

1. Охарактеризуйте видовые анатомические особенности слуховой трубы у лошади, предрасполагающие к развитию ее патологий.

2. Какова функция и структурное оформление обнаруженной Вами складки, проходящей по дорсомедиальной стороне воздухоносного мешка?

3. Какие возрастные особенности строения слуховой трубы у лошади Вами выявлены?

4. С учетом Ваших данных, охарактеризуйте функциональное назначение воздухоносного мешка у лошади и оцените его значение в реализации процессов, описанных в теории «охлаждения головного мозга».

10. Заключение.

Оценивая в целом диссертационную работу Караниной Варвары Дмитриевны следует отметить, что она представляет собой завершенную в плане поставленных задач научно-квалификационную работу, в которой по результатам проведенных исследований содержится решение проблемы, 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 своей структуре и содержанию диссертация соответствует специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология и соответствует критериям п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а Каранина Варвара Дмитриевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по данной специальности.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры анатомии и гистологии животных имени профессора А.Ф. Климова (протокол № 25 от 16 мая 2024 года) ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»

Отзыв составили:

Заведующий кафедрой анатомии и гистологии животных имени профессора А. Ф. Климова
ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина,
доктор биологических наук, доцент
(03.00.25 - гистология, цитология, клеточная биология)
109472 Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23
borhhunova@mail.ru
+79167175715

Борхунова
Елена Николаевна

Профессор кафедры анатомии и гистологии животных имени профессора А. Ф. Климова
ФГБОУ ВО МГАВМиБ-МВА имени К. И. Скрябина,
доктор биологических наук,
профессор, заслуженный деятель науки РФ
(16.00.02 - патология, онкология и морфология животных)
109472 Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23
slesarenko2009@yandex.ru
+79036239824

Слесаренко
Наталья Анатольевна

Адрес организации: 109472 г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23
ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина»
тел.: 8 (495) 377-91-17; 8 (495) 377-92-87
rector@mgavm.ru
http://mgavm.ru/

Подпись *Борхунова Е.Н.*
Слесаренко Н.А.
заверяю Начальник административного отдела
Демешев Е.Е.
" 16 " мая 2024