

## ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию **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 Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «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 избранной темы

Знание строения организма, его морфофункциональных особенностей дает возможность понять процессы жизнедеятельности и патологии в отдельных органах, тканях и в организме в целом. Полученные теоретические знания по анатомии необходимо подкреплять практикой, что нашло отражение в оппонируемой диссертационной работе.

Если вспомнить историю развития ветеринарии в России, то она основывалась на военных коновальных мастерах, которые появились еще при Петре I, поэтому можно с уверенностью сказать, что первым объектом изучения была лошадь, а соответственно и очень большой объем исследований, связанных с организмом этого животного. В настоящее время в связи с существующей популярностью конного спорта и возросшей ценностью жизни лошади перед ветеринарными врачами стоит задача по применению всех доступных достижений технологического прогресса для диагностики и лечения заболеваний лошадей.

Широко распространены инфекционные заболевания лошадей, в том числе поражающие 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 заболеваний как тимпания, эмпиема и микоз воздухоносного мешка. Анатомия и топография дивертикула слуховой трубы лошади и лечение микоза воздухоносного мешка много лет является актуальной темой монографий и статей исследователей-иппологов за рубежом, и тем не менее, информация по анатомии воздухоносного мешка лошадей представлена в недостаточном объеме, практически отсутствует на русском языке, а также местами противоречива.

Учитывая выше изложенное, тема диссертационной работы Караниной Варвары Дмитриевны является актуальной в научном и практическом плане.

## **2 Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

В соответствии с поставленной целью автором диссертации сформулированы 3 задачи, свидетельствующих о четком планировании диссертационных исследований и высоком уровне методического подхода, включающего комплекс научных изысканий, включающий в себя традиционные и уникальные методы морфологических исследований: 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. Разработан алгоритм операции, апробирована и неоднократно выполнена баллонная окклюзия внутренней сонной артерии в полевых условиях для лечения микоза воздухоносного мешка лошадей.

Анализ результатов исследования Караниной Варвары Дмитриевны показал, что научные положения, выводы и практические предложения, сформулированные в диссертации, обоснованы достаточным количеством полученного фактического материала.

## **3 Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций**

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, представленных в диссертационной работе Караниной Варвары Дмитриевны, основана на том, что все научные изыскания проведены согласно утвержденному плану исследований. Научные исследования проведены на современном сертифицированном оборудовании для морфологических исследований в лабораториях ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на достаточном по численности кадаверном материале (трупы вынужденно убитых 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. Результаты исследования диссертанта также подтверждены 37 рисунками и 6 таблицами.

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 Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы**

Диссертационная работа является результатом исследований, проведенных лично соискателем в период с 2019 г. по 2024 г. При консультации с научным руководителем соискателем намечена цель и определены задачи исследований, составлен план исследований по анатомии и топографии воздухоносного мешка у лошади домашней, в качестве модели были выбраны половозрелые лошади в возрасте 10–34 лет, проведен анализ и обобщение полученных визуальных данных и морфометрических параметров, написаны научные труды, сформированы презентации и составлен к ним текст для выступлений на конференциях и симпозиумах. В научных трудах, опубликованных совместно с научным руководителем доктором ветеринарных наук профессором Зеленеvским Н.В., с ветеринарным врачом Макаровой Е.С., с доктором ветеринарных наук доцентом заведующим кафедрой Прусаковым А.В., с доктором ветеринарных наук профессором Яшиным А.В., с кандидатом ветеринарных наук доцентом Поповой О.С. и с кандидатом ветеринарных наук ассистентом Пономаревым В.С., основная часть работы выполнена диссертантом. Соавторы не возражают в использовании данных результатов. Личный вклад соискателя в проведенные исследования и их анализ составляет 90%.

#### **5 Оценка содержания диссертации, ее завершенность**

Представленная к оппонированию диссертация Караниной Варвары Дмитриевны является завершенной научно-квалификационной работой. Текст диссертации изложен на 127 страницах, представлен по общепринятой форме и включает следующие главы: введение; основная часть, включающая обзор

литературы; собственные исследования; заключение, практические предложения, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы; список сокращений; список литературы. Структура и содержание диссертационной работы соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям.

В главе «Введение» объемом 7 страниц, диссертантом приводятся обоснование выбранной темы, цель и задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость исследования, методология и методы исследования, определены основные положения, выносимые на защиту, соответствие диссертации паспорту научной специальности, представлены степень достоверности и апробация работы.

Глава «Основная часть» изложена на 23 страницах и состоит из 1 раздела и 3 подразделов. Обзор литературы структурирован, содержит анализ литературы по вопросам анатомии и топографии слуховой трубы млекопитающих, артериального русла в области атлантозатылочного сустава млекопитающих, патогенеза и лечения заболеваний в области воздухоносного мешка лошади. Проанализированы результаты отечественных и зарубежных авторов – 90 цитируемых автором источника из 130 общего числа, относятся к числу опубликованных за последние 10 лет. Это свидетельствует о том, что автор диссертации действительно хорошо осведомлена о современном состоянии исследований в той области знаний, в которой она проводила свои изыскания. Все упомянутые в тексте работы присутствуют в библиографическом списке.

Глава «Собственные исследования», изложенная на 62 страницах компьютерного текста, включает 2 раздела и 3 подраздела.

В первом разделе «Материалы и методы исследований» указаны места проведения эксперимента, объект исследования: беспородные половозрелые лошади в количестве 27 животных, а также описаны методы исследования. Глава написана достаточно подробно и не вызывает возражений.

Во втором разделе «Результаты исследования» и его трех подразделах автор приводит полученные результаты по анатомическим и топографическим особенностям воздухоносного мешка лошади, закономерностям хода и ветвления артерий, проходящих в области воздухоносного мешка, а также описывает оригинальный метод хирургического лечения микоза воздухоносного мешка. Раздел содержит достаточный объем цифрового материала по всем исследованным морфометрическим параметрам органа и сосудов, качественные цветные иллюстрации, подтверждающие объективность проведенных исследований.

Следует отметить, что представлен большой объём исследований, результаты изложены чётко и лаконично.

Глава «Обсуждение полученных результатов» объемом 11 страниц компьютерного текста. Хочу отметить, что все полученные результаты обсуждены Варварой Дмитриевной с их оценкой и согласованием с уже известными фактами. Это не только показывает, что автор ориентируется в проблеме, но и позволяет оценить новизну исследований.

В главе «Заключение» автором сформулировано девять выводов, которые полностью соответствуют поставленной цели и задачам исследования, а также логично вытекают из полученных результатов собственных исследований.

Представленные практические предложения актуальны, отражают основные положения диссертационной работы и носят конкретный характер.

Список сокращений позволяет компактизировать текст и делает восприятие более удобным.

Список литературы включает 130 источников, в том числе 62 отечественных и 68 иностранных.

#### **6 Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации**

Полученные в результате проведенной работы данные автор рекомендует использовать для развивающихся исследований по изысканию способов лечения заболеваний воздухоносного мешка лошадей и оптимальных условий содержания животных для их профилактики. Последующие научные работы в данной области должны быть направлены на изучение возрастной анатомии слуховой трубы сельскохозяйственных животных и усовершенствование способов хирургического лечения патологий воздухоносного мешка лошадей в т. ч. с привлечением современного оборудования. Физиологические исследования должны быть направлены на изучение функционального предназначения дивертикула слуховой трубы у некоторых млекопитающих.

#### **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, включает в себя общую характеристику работы, основное содержание работы, заключение, практические предложения, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы, список работ, опубликованных по теме диссертации.

Выводы и практические предложения идентичны в автореферате и диссертации. Автореферат соответствует положениям диссертации и отражает ее основное содержание.

### **9 Соответствие диссертации паспорту научной специальности**

Диссертация соответствует паспорту научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология: пункты 1, 6, 8, 15.

### **10 Замечания, вопросы и пожелания по диссертации**

Анализируя работу в целом, необходимо отметить, что она написана научным языком и хорошо оформлена. Весь текст диссертации хорошо проверен с точки зрения грамотности.

Наряду с общей положительной оценкой проведенного научного исследования возникли следующие вопросы:

#### ***Вопросы:***

1. Чем обусловлены топографические ориентиры: мозжечок, решетчатый лабиринт и атлант, может лучше было топографию дивертикула описать относительно скелетотопии и синтопии?
2. Были ли случаи локализации микотической бляшки на верхнечелюстной и на наружной сонной артериях в латеральном отделе воздухоносного мешка?
3. Какова симптоматика микоза воздухоносного мешка до носового кровотечения и как Вы дифференцировали от таких заболеваний как меланомная опухоль, воспаление заглочных лимфатических узлов?

Заданные вопросы носят дискуссионный характер и не снижают общей положительной оценки работы, а также её научной и практической значимости.

**11 Заключение о соответствии диссертации критериям,  
установленным положением о порядке присуждения ученых степеней**

Диссертация Караниной Варвары Дмитриевны на тему «Анатомия слуховой трубы лошади в контексте хирургического лечения микоза воздухоносного мешка» является самостоятельно выполненной, законченной научно-квалификационной работой, в которой решена задача, имеющая существенное значение для биологии и ветеринарии, что соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук согласно пп. 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в редакции Постановлений Правительства РФ от 21.04.2016 № 335, от 01.10.2018 № 1168), а ее автор Каранина Варвара Дмитриевна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.  
17.05.2024 г.

Официальный оппонент,  
доктор биологических наук, профессор,  
заведующая кафедрой морфологии животных  
и ветеринарной санитарии ФГБОУ ВО  
«Иркутский государственный аграрный  
университет имени А.А. Ежевского»

Рядинская Нина Ильинична

Почтовый адрес: 664038 г. Иркутск, пос. Молодежный  
тел. +7(3952) 237-330  
факс. +7 (3952) 237-418  
E-mail: [ryadinskaya.nina@mail.ru](mailto:ryadinskaya.nina@mail.ru)



Подпись (и) <i>Рядинской Н. И.</i>
Заверяю: Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ
<i>В.Г. Белоусова</i> В.Г. Белоусова