

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора ветеринарных наук, профессора кафедры анатомии, гистологии, физиологии и патологической анатомии ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» на диссертацию Масловой Екатерины Сергеевны на тему: «Сравнительная морфология органов дыхания свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза», представленную в диссертационный совет Д 220.059.05 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

1. Актуальность избранной темы

Изучение видовых и породных морфофункциональных особенностей органов и их систем является актуальным направлением в морфологии, а детальное исследование их имеет как теоретическое, так и практическое значение. Задачу повышения продуктивности в свиноводстве трудно решить без знания закономерностей развития систем организма, без глубокого изучения строения, динамики развития и функционирования всех органов и систем организма, без учета их возрастных морфологических и физиологических особенностей. От состояния и развития органов дыхания во многом зависит здоровье и продуктивность свиней. Невозможно осуществлять какие-либо лечебные и профилактические манипуляции без знаний о топографии, строении, особенностях ветвления кровеносных сосудов аппарата дыхания. Актуальными остаются вопросы морфогенеза млекопитающих, во взаимосвязи с акклиматизацией новых видов на территории России, а также выведением новых пород свиней с применением традиционных методов селекции и генной инженерии.

В свете вышеизложенного, представленное к защите диссертационное исследование, посвященное изучению сравнительной морфологии органов дыхания свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза, является актуальным.

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

В соответствии с поставленной целью автором сформулировано три задачи, позволяющих провести комплексное изучение вопроса с помощью традиционных и современных методов морфологических исследований: макро-микроморфология, вазорентгенография, магнитно-резонансные исследования, компьютерная томография, тонкое анатомическое препарирование под контролем стереоскопического микроскопа МБС-10; изготовление коррозионных препаратов с использованием безусадочных пластических масс акрилового ряда; просветленных препаратов по методике В. Н. Горчакова (1997) в модификации Н. В. Зеленевского, М. В. Щипакина (2012) с инъекцированием сосудов черной сажей на скипидаре живичном с добавлением эфира.

Анализ результатов исследования показал, что научные положения, выводы и практические предложения, сформулированные в диссертации по изучению морфологии аппарата дыхания свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза в полной мере 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 Масловой Е.С. основаны на достаточном количестве кадаверного материала, морфометрические данные обработаны методом вариационной статистики, а результаты исследования диссертанта подтверждены пятью таблицами и 47 микро- и

макрофотографиями. Все научные положения, заключения, выводы и рекомендации, представленные в диссертационной работе, логичны и основаны на глубоком, всестороннем анализе фактического материала, полученного диссертантом в процессе выполнения исследования.

4. Соответствие диссертации, автореферата и публикаций критериям «Положения о присуждении ученых степеней»

Автореферат оформлен методически верно с основными разделами диссертации. Выводы и практические предложения, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы в автореферате и диссертации идентичны. Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о присуждении ученых степеней».

По теме диссертации диссертантом опубликовано девять работ: в сборниках материалов всероссийских и международных конференций, центральных журналах и отдельных изданиях. 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 и кандидата наук – три работы (Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии, Международный вестник ветеринарии); в региональной печати – шесть.

5. Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы

Диссертация является результатом исследования автора в период с 2015-2020 гг. Соискателем самостоятельно поставлена цель и определены задачи исследований, составлен план проведенных исследований по морфологии и васкуляризации органов дыхания свиней мясных пород на этапах постнатального онтогенеза, проведен анализ и обобщение полученных результатов, написаны статьи, составлены презентации и написан текст к выступлениям на конференциях. В статьях, опубликованных совместно с Щипакиным М.В., основная часть работы выполнена диссертантом. Соавтор

не возражает в использовании данных результатов. Личный вклад составляет 90%.

6. Оценка содержания диссертации, её завершенность

Представленная на оппонирование диссертация Масловой Екатерины Сергеевны, является завершенным научным трудом. Она изложена на 161 страницах компьютерного текста и включает в себя: введение, обзор литературы, собственные исследования и их анализ, заключение, выводы, практические предложения, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы, список используемой литературы, который включает 199 источников, в том числе 26 иностранных авторов. Структура и содержание диссертационной работы соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Работа иллюстрирована 47 микро- и макрофотографиями и пятью таблицами, отражающими основное содержание результатов проведенных исследований, что значительно облегчает восприятие материала.

В главе «Введение» объемом шесть страниц, диссертантом приведено обоснование выбранной темы, обозначен предмет, четко сформулирована цель и задачи исследования, раскрыта новизна, теоретическая и практическая значимость, методология и методы проведенных исследований, определены основные положения, выносимые на защиту, представлена степень достоверности и апробация результатов.

Глава «Обзор литературы» – объемом 46 страниц, включает в себя четыре раздела. В данных разделах описаны биологические и породные особенности свиней, их происхождение; даны анатомо-топографические особенности аппарата дыхания млекопитающих, его васкуляризация и гистогенез. Обзор литературы демонстрирует анализ отечественных и зарубежных научных источников, что позволило соискателю определить цель и задачи предстоящего исследования.

Глава «Собственные исследования» – объемом 62 страницы, состоит из двух разделов, в которых изложены результаты научных исследований, полученные в ходе проведенного соискателем эксперимента.

В первом разделе «Методология и методы исследований» соискатель приводит сведения о месте и годах выполнения работы, дает характеристику кадаверного материала и методы исследования.

Второй раздел «Результаты собственных исследований» по сравнительной морфологии органов дыхания свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза состоит из трех подразделов, а именно: морфология носа, носовой полости, трахеи, легких свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза; закономерности артериального русла органов дыхания свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза; закономерности синтопии звеньев гемомикроциркуляторного русла легких свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза.

В главе «Заключение» – объемом 21 страницу, соискатель систематизирует результаты собственных исследований, сопоставляя их с библиографическими данными, что позволяет представить работу как законченное исследование, посвященное актуальной цели и решению научных задач, поставленных автором.

В главе «Выводы» – объемом 2 страницы, автор приводит девять выводов, которые логично вытекают из полученных результатов собственных исследований и не вызывают сомнения.

В главе «Практические предложения» – объемом 0,5 страницы, представленные автором практические предложения актуальны, отражают основные положения диссертационной работы.

В главе «Рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы» – объемом 0,5 страницы, автором создаются предпосылки для выяснения причин нарушения функционирования локомоторного аппарата животных и

организации мероприятий по профилактике и лечению болезней конечностей; а также на разработку оптимальных оперативных доступов.

В главе «Список литературы» – объемом 20 страниц, список оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями.

7. Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Полученные данные о морфологии и васкуляризации дыхательной системы свиней породы ландрас и дюрок на этапах постнатального онтогенеза мы рекомендуем использовать: в терапевтической практике, при выявлении заболеваний дыхательной системы в хозяйствах, а также с целью организации мероприятий по профилактике ринитов, бронхитов, пневмоний; при оперативных вмешательствах грудной полости, для обозначения рациональных доступов; учитывать видовую принадлежность легких при ветеринарно-санитарной экспертизе продуктов убоя; при проведении научно-исследовательской работы следует учитывать видовую, сравнительную, породную, возрастную анатомию, гистологию и патоморфологию легких свиней; в учебном процессе в сельскохозяйственных вузах при чтении лекций, практических занятий; написанию учебников, монографий, методических пособий и указаний и справочных руководств по морфологии животных.

8. Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

По теме диссертации опубликовано девять работ: в сборниках материалов всероссийских и международных конференций, центральных журналах и отдельных изданиях. 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 и кандидата наук – три работы (Вопросы нормативно-

правового регулирования в ветеринарии, Международный вестник ветеринарии); в региональной печати – шесть.

9. Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат изложен на 19 страницах включает в себя общую характеристику работы, основную часть, заключение, выводы, практические предложения, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы, список научных работ, опубликованных по теме диссертации. Выводы и практические предложения идентичны в автореферате и диссертации. Автореферат соответствует положениям диссертации и отражает основное ее содержание.

10. Замечания и вопросы по диссертации

При анализе диссертации Масловой Екатерины Сергеевны на тему: «Сравнительная морфология органов дыхания свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза», к соискателю возникли замечания и некоторые вопросы, ответы на которые желательно услышать в ходе публичной защиты.

Замечания:

- при оформлении диссертации не везде проставлены знаки препинания, а в некоторых предложениях их избыток. В работе встречаются неточности, опечатки, неудачные в литературном отношении словосочетания.

Вопросы:

1. Прошу уточнить топографию сошниковоносового органа у поросят пород дюрок и ландрас.

2. Имеются ли породные особенности анатомии хрящей гортани у изученных животных?

3. Вы утверждаете, что у изученных пород свиней респираторно-активными являются краниальные доли легких, в которых располагается обособленный эпартериальный бронх, и каудальные доли. В связи с этим прошу уточнить синтопию эпартериального бронха у свиней пород ландрас и

дюрок. Какая же функция присуща средним и добавочной долям легких поросят мясных пород?

4. Какие дополнительные источники васкуляризации легких и бронхов вами обнаружены у свиней пород ландрас и дюрок?

5. Известно, что легкие – орган с двойной афферентной васкуляризацией. Венозная кровь к ним поступает по легочной артерии, а артериальная – по бронхиальной артерии. Отток крови от легких осуществляется по легочным венам. В связи с этим возникает вопрос: на уровне, какого звена гемомикроциркуляторного русла в легких происходит слияние афферентных артериального и венозного потоков крови?

Указанные замечания и имеющиеся вопросы ни в коей мере не снижают научную и практическую ценность рецензируемой работы, а носят, в основном дискуссионный характер и не влияют на ее общую положительную оценку.

11. Заключение

Диссертация Масловой Екатерины Сергеевны на тему: «Сравнительная морфология органов дыхания свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой на основании проведенных соискателем исследований содержится решение научной проблемы в области ветеринарной морфологии, имеющей существенное научное и практическое значение для сравнительной, возрастной и видовой морфологии всеядных животных, выполнена лично автором на достаточном объеме материала с применением современных анатомических, морфометрических, и статистических методов. Диссертационное исследование по научно-методическому уровню, своему содержанию соответствует специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных и отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к

кандидатским диссертациям, а автор **Маслова Екатерина Сергеевна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Официальный оппонент:
доктор ветеринарных наук,
профессор кафедры
анатомии, гистологии, физиологии
и патологической анатомии
ФГБОУ ВО «Омский государственный
аграрный университет
имени П.А. Столыпина»

Фоменко Людмила Владимировна

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО «Омский государственный
аграрный университет имени
П.А. Столыпина»



Новиков Юрий Иванович

30.09.2021 г.

664008, г. Омск, Институтская площадь, 1

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Омский государственный аграрный университет
имени П.А. Столыпина»

Тел.: 8(3812)23-80-41.

e-mail: fom109@mail.ru