

ОТЗЫВ

официального оппонента, кандидата биологических наук, доцента, заведующего кафедрой нормальной и патологической морфологии и физиологии животных ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет» Минченко Виктора Николаевича 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 ФГБОУ ВО «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

Актуальность избранной темы

Морфологические особенности и функциональное состояние органов дыхания оказывают большое влияние на жизнедеятельность всех важнейших систем организма, что необходимо учитывать, как при проведении диагностических и профилактических мероприятий по предупреждению заболеваний животных, так и при оказании им лечебной помощи. Кроме того, знания породных особенностей дыхательной системы сельскохозяйственных животных помогут разобраться в вопросах ветеринарно-санитарной и судебной экспертизы продуктов их убоя. Несмотря на профилактические мероприятия на свиноводческих комплексах в последние годы отмечают увеличение числа заболеваний органов дыхания. Безусловно, эффективное лечение и профилактика данных патологий невозможны без знания породных особенностей анатомии и гистологии. 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.

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

Диссертантом был проведен глубокий анализ отечественной и иностранной научной литературы по вопросам онтогенеза, морфологии и видовым закономерностям строения и васкуляризации органов дыхания животных. Поставленные задачи и цель автору позволили провести исследование с помощью современных морфологических методов, а результатом стало, что научные положения, выводы и практические предложения, сформулированные в диссертационном исследовании по изучению морфологии органов дыхания свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза обоснованы достаточным количеством фактического материала, проведенные в условиях кафедры анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины».

Оценка достоверности и новизны научных положений, выводов и рекомендаций

Достоверность проведенных исследований обусловлена значительным объемом исследований, проведенных на достаточном количестве материала с использованием современных макро- и микроморфологических методов и применением специального оборудования с последующей статистической обработкой полученных результатов. Автором впервые с использованием классических и современных морфологических методов получен ряд уникальных закономерностей: установлены закономерности возрастной морфодинамики развития органов дыхания, установлены основные и дополнительные источники васкуляризации и закономерности оттока венозной крови от бронхов и легких, изучена структура звеньев гемомикроциркуляторного русла у исследованных пород свиней. Достоверность полученного материала, представленного в диссертационной работе Масловой Е.С. подтверждена: таблицами, рисунками, а также математической обработкой цифровых данных.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы

Научное исследование выполнено самостоятельно соискателем ученой степени, в ходе которого проведен анализ научной литературы по теме диссертации, поставлена цель и определены задачи, осуществлен отбор материала, освоены современные и классические методики исследования с последующей математической и статистической обработкой полученных числовых данных, сформулированы основные положения и выводы диссертации. Опубликованные результаты исследования подтверждают значительный вклад диссертанта в решение поставленных задач. Доля участия соискателя при выполнении работы составляет 90 %.

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

Автореферат, содержит основные разделы диссертации и раскрывает её научные положения. 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 материалам 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.

Оценка содержания диссертации и автореферата

Представленная на оппонирование диссертация Масловой Екатерины Сергеевны, является завершённым научным трудом. Она изложена на 161 странице 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 рисунками и 5 таблицами, отражающими основное содержание результатов проведенных исследований, что значительно облегчает восприятие материала.

Во введение диссертантом выбрана тема, обозначен предмет, 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.

В обзоре литературы дано описание происхождения, биологические и породные особенности свиней мясных пород, характеристика анатомо-топографических особенностей органов дыхания млекопитающих на этапах постнатального онтогенеза, васкуляризации органов дыхания млекопитающих, гистогенезу органов дыхания млекопитающих.

В собственных исследованиях изложены результаты научных изысканий, полученные в ходе проведенного соискателем опыта. Предоставлены данные о морфологии 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 обсуждение полученных результатов происходит сопоставление научных изысканий с литературными данными.

В заключение автор приводит девять выводов, которые логично вытекают из полученных результатов собственных исследований.

В практических предложениях автор указывает на основные положения диссертационной работы.

В рекомендациях и перспективах дальнейшей разработки темы автор предлагает мероприятия по профилактике и лечению болезней данной области и разработку оптимальных оперативных доступов.

В списке литературы автор знакомит с основными исследователями в данной научной проблеме.

Подтверждение опубликования основных результатов

Результаты исследований нашли свое отражение в девять работ: в сборниках материалов всероссийских и международных конференций, центральных журналах и отдельных изданиях. Из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства 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.

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 диссертационной работе встречаются опечатки, неудачные выражения.

Вопросы:

1. В результатах собственных исследований на рис. 5 и 6 показана длина средней носовой раковины, а по тексту стр. 65 о ней нет данных по сравнительной и возрастной морфометрии.

2. На рис. 38 стр. 99 нет обозначений: альвеолярные выпячивания, альвеолярные ходы, альвеолярные мешочки.

3. В тексте на стр. 96 написано: «добавочная доля правого легкого имеет добавочный сегмент», желательнее его показать на рисунке.

4. О чем позволяет судить рис. 31 на стр. 91, если его описания нет в тексте?

5. Линейные промеры носовой полости, раковин, трахеи не сведены в таблице, что затрудняет их анализ.

6. На рисунках 17 и 18 на стр. 76 показана топография интактного легкого в спавшемся состоянии, которое наблюдаем при вскрытии грудной полости, в тексте не указаны границы легких по отношению к ребрам. Какова будет их топография при введении в легкие воздуха (до соприкосновения их реберной поверхности с реберной плеврой)?

7. Цифровой материал на стр. 105, 112 желательнее было бы представить в виде таблиц с указанием достоверности проведенного исследования.

8. Вы описали у свиней данных пород наличие эпартериального бронха. Прошу Вас дать пояснение как же он делится в правой верхушечной доле?

9. На уровне какого порядка в стенке структур бронхиального дерева исчезают хрящевые элементы?

Все 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.

Заключение

Диссертация Масловой Екатерины Сергеевны на тему: «Сравнительная морфология органов дыхания свиней мясных пород на ранних этапах

постнатального онтогенеза» представляет собой завершенную 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:
кандидат ветеринарных наук,
доцент, заведующий кафедрой
нормальной и патологической
морфологии и физиологии животных
ФГБОУ ВО «Брянский государственный
аграрный университет».

Минченко
Виктор Николаевич

243365, Брянская область, Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская, 2а.
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Брянский государственный аграрный университет»
Тел.: +7(48341) 24-721.
e-mail: cit@bgsha.com

01.10.2021 г.

