

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора ветеринарных наук, профессора кафедры ветеринарии ФГБОУ ВО «Великолукская государственная сельскохозяйственная академия» Сулейманова Фархата Исмаиловича на диссертацию Копейкиной Марии Юрьевны на тему: «Сравнительная морфология грудной конечности свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза», представленную в диссертационный совет Д 220.059.05 на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия 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

Свиноводство, являющееся наиболее рентабельной отраслью сельского хозяйства, и представляет собой наиболее эффективный способ для решения задач по обеспечению продовольствием населения. Это объясняется уникальными биологическими особенностями свиней, в первую очередь касающихся их многоплодности и скороспелости. Также важным фактом является наличие большого числа пород различного направления. В зависимости от необходимости получения того или иного вида мясного сырья, можно осуществлять разведение сальных, мясных, мясосальных пород свиней. Наиболее выгодным является разведение свиней мясных пород, и особенно таких как ландрас и йоркшир. Данные животные обладают более крепким типом телосложения и как следствие являются более пригодными к промышленному разведению. Основная масса мяса сосредоточена в области конечностей и позвоночного столба. В связи с этим данные при изучении особенностей морфологии данных областей тела у свиней мясных пород имеют не только теоретическую ценность, но и практическую значимость. В свете вышеизложенного, представленное к защите диссертационное исследование, посвященное изучению сравнительной морфологии грудной конечности свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза является актуальным.

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

Копейкина М.Ю. провела глубокий анализ отечественной и иностранной научной литературы по вопросам, связанным с морфологией грудной конечности млекопитающих.

В соответствии с поставленной целью Копейкина М.Ю. сформулировала четыре задачи, позволяющих провести комплексное изучение вопроса с помощью современных и разносторонних методов морфологических исследований: тонкое анатомическое препарирование, вазорентгенография, методика изготовления коррозионных препаратов с применением безусадочных пластических масс акрилового ряда, морфометрия, взвешивание, фотографирование, компьютерная томография и статистическая обработка полученных цифровых показателей.

Анализ результатов исследования показал, что научные положения, выводы и практические предложения, сформулированные в диссертационной работе по изучению сравнительной морфологии грудной конечности свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза обоснованы достаточным количеством фактического материала, включающего в себя исследования проведенные в условиях кафедры анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины».

3. Достоверность и новизна 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 установлены ряд возрастных, видовых и породных особенностей морфогенеза органов грудной конечности свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза: установлены особенности возрастной и породной морфодинамики отделов скелета грудной конечности в сравнительном аспекте; установлены основные и дополнительные источники артериального и венозного кровообращения органов грудной конечности, проведена их морфометрическая оценка. Достоверность полученного фактического материала, представленного в диссертационной работе Копейкиной Марии Юрьевны подтверждена: таблицами, рисунками, а также математической обработкой цифровых данных. Все научные положения, заключения, выводы и рекомендации, представленные в диссертационной работе, логичны и основаны на глубоком, всестороннем анализе фактического материала, полученного соискателем в процессе выполнения исследования.

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

Автореферат оформлен методически правильно, содержит основные разделы диссертации и раскрывает её научные положения. Выводы и практические предложения в автореферате и диссертации идентичны. Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о присуждении ученых степеней». По материалам диссертации опубликовано шесть научных статей, в которых отражены основные положения и выводы по теме исследования, в том числе две в изданиях, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации и

рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени.

5. 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 методы исследований с последующей математической и статистической обработкой полученных числовых данных, сформулированы основные положения и выводы диссертации. Опубликованные результаты исследования подтверждают вклад диссертанта в решение поставленных задач.

6. Оценка содержания диссертации, её завершенность

Представленная на оппонирование диссертация Копейкиной Марии Юрьевны, является завершенным научным трудом. Она изложена на 146 страницах компьютерного текста и включает в себя: введение, обзор литературы, собственные исследования, заключение, выводы, практические предложения, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы, список используемой литературы, который включает 148 источников, в том числе 27 иностранных авторов. Структура и содержание диссертационной работы соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Работа иллюстрирована семью таблицами и 19 рисунками, отражающими основное содержание результатов проведенных исследований, что значительно облегчает восприятие материала.

В разделе «Введение» объемом 6 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.

Раздел «Обзор литературы» – объемом 31 страниц, включает в себя четыре подраздела. В первом подразделе дано описание особенностей строения и постнатального онтогенеза скелета грудной конечности млекопитающих. Во втором подразделе дана характеристика анатомо-топографическим особенностям строения пояса костей грудной конечности млекопитающих. Третий подраздел посвящен описанию анатомо-топографических особенностей строения костей свободного отдела грудной конечности млекопитающих. В четвертом подразделе дано описание источников кровоснабжения органов и тканей грудной конечности млекопитающих. Обзор литературы демонстрирует детальный анализ научных источников, что позволил диссертанту определить цель и задачи предстоящего исследования. В виду специфичности излагаемого в диссертации материала обращает внимание то, что цитируются в основном учебники и учебные пособия, а не научные статьи.

Раздел «Основная часть» – объемом 73 страниц, в которых изложены результаты научных исследований, полученные в ходе проведенного соискателем эксперимента.

В первом подразделе «Материал и методы исследования» соискатель Копейкина Мария Юрьевна, приводит сведения о месте и годах выполнения работы, дает характеристику материала исследованных животных. Для достижения поставленной цели и задач исследования, автор использовал комплексный подход, включающий ряд морфологических методов. Важно подчеркнуть, что экспериментальные исследования имеют не только описательный, но и достоверный морфометрический характер. В данном подразделе соискатель дает подробное описание использованных методик и

этапы подготовки кадаверного материала для морфологических исследований экспериментальных животных.

Во втором подразделе «Результаты собственных исследований» посвящены изучению морфологии костей грудной конечности у свиней мясных пород ландрас и йоркшир в сравнительном аспекте; возрастным закономерностям артериальной васкуляризации грудной конечности у свиней мясных пород ландрас и йоркшир; путям оттока венозной крови от органов грудной конечности у свиней мясных пород ландрас и йоркшир.

Все подразделы содержит большое число рисунков и таблиц, являющихся фактическим подтверждением полученных результатов исследования и облегчающих восприятие текста подраздела. Отличительной положительной чертой работы является скрупулёзное, точное детальное анатомическое описание частей костей. Мелких артерий и вен грудной конечности свиней.

В разделе «Заключение» – объемом 17 страниц, автор систематизирует результаты собственных исследований, сопоставляя их с литературными данными, что позволяет представить работу как законченное исследование, посвященное актуальной цели и решению научных задач, поставленных автором. Автор приводит восемь выводов, которые логично вытекают из полученных результатов собственных исследований и не вызывают сомнения.

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

В разделе «Рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы» – объемом 0,5 страницы, автором создаются предпосылки для исследования сравнительной морфологии грудной конечности свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза.

В разделе «Список литературы» – объемом 15 страниц, список оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями.

7. Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Полученные данные о сравнительной морфологии грудной конечности свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза мы рекомендуем использовать при изучении сравнительной, возрастной и породной морфологии и физиологии локомоторного аппарата млекопитающих; написании учебников и учебно-методических пособий; составлении справочных материалов; чтении лекций по сравнительной и возрастной анатомии; проведении практических занятий по морфологии животных. Полученные данные о топографии основных артериальных и венозных магистралей органов грудной конечности являются основополагающими для выбора оперативного доступа при проведении хирургических вмешательств на данной области тела. Данные могут быть использованы ветеринарными специалистами при оценке развития свиней мясных пород, а также при проведении ветеринарно-санитарной и судебной экспертизы.

8. Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

Основные положения диссертационной работы Копейкиной М.Ю. нашли свое отражение в шести научных статьях, в том числе две изданы в периодических изданиях, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утверждённых ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ («Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии», «Иппология и Ветеринария»).

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 Копейкиной Марии Юрьевны на тему: «Сравнительная морфология грудной конечности 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. В работе встречаются опечатки, неудачные в литературном отношении словосочетания;

- в методах исследований нужно было дать пояснение о ширине и диаметре лучевой кости, как они проводились.

Вопросы:

1. Чем Вы объясняете выбор данных возрастных групп?
2. В выводе №2 Вы утверждаете, что кости грудной конечности поросят породы ландрас и йоркшир имеют выраженные видовые и породные особенности. В выводе №1 «домашние всеядные животные». Прошу пояснить, какие?
3. Вы установили, что артериальное кровоснабжение грудной конечности осуществляется по единственной транспортной сосудистой

магистральной. Как Вы полагаете, возможно ли развитие коллатерального артериального кровоснабжения грудной конечности изученных Вами пород?

4. Изучали ли Вы топографию клапанов в венах глубокой и поверхностных магистралей? В каких венах наибольшее число клапанов и наибольшая величина клапанного индекса?

5. В своих исследованиях Вы использовали современный метод изучения органов и тканей – метод компьютерной томографии. Какие новые результаты Вам удалось установить?

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 Копейкиной Марии Юрьевны на тему: «Сравнительная морфология грудной конечности свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой на основании проведенных соискателем исследований содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития в области ветеринарной морфологии, имеющей существенное научное и практическое значение для сравнительной, возрастной и видовой морфологии млекопитающих, 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» от 24.09.2013 года №842 ВАК Минобрнауки Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор

