

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию **Стратонова Андрея Сергеевича** на тему «**Сравнительная морфология тазовой конечности свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза**», представленную в диссертационный совет Д 220.059.05 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «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, морфология животных

1 Актуальность избранной темы

Изучение видовых и породных особенностей морфогенеза органов, систем и аппаратов животных является актуальным направлением морфологии, а детальное изучение строения и развития животных имеет важное 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. Диссертационная работа Стратонова Андрея Сергеевича как раз и посвящена сравнительной морфологии тазовой конечности свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза. Морфология систем органов сельскохозяйственных и домашних животных, в том числе опорно-двигательного аппарата достаточно полно описана многими отечественными и зарубежными авторами, однако анализ отечественной и зарубежной литературы показал, что в настоящее время недостаточно изучены вопросы, связанные с морфофункциональными особенностями строения опорно-двигательного аппарата на этапах постнатального онтогенеза. Имеется немногочисленный материал по породным и возрастным особенностям свиней, отрывочные сведения о кровоснабжении и иннервации аппарата движения свиней. Все вышеназванное дает основание считать, что исследование сравнительной морфологии тазовой конечности свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза является, несомненно, актуальным.

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

Диссертантом был проведен глубокий и тщательный анализ отечественной и зарубежной литературы по вопросам анатомии локомоторного аппарата тазовой конечности млекопитающих, анатомо-топографических закономерностей артериального и венозного русла тазовой конечности и закономерностей распределения нервных стволов тазовой конечности млекопитающих.

В соответствии с поставленной целью автором диссертации правильно сформулированы 4 задачи, свидетельствующих о четком планировании диссертационных исследований и высоком уровне методического подхода, включающего различные методы исследования: макроморфометрические, вазорентгенографические, магнитно-резонансные, компьютерная томография, тонкое анатомическое препарирование под контролем стереоскопического микроскопа, изготовление коррозионных препаратов с использованием безусадочных пластических масс акрилового ряда и просветленных препаратов.

Анализ результатов исследования Стратонова А.С. показал, что научные положения, выводы и практические предложения, сформулированные в диссертации по сравнительной морфологии тазовой конечности 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 Стратонова А.С. основана на том, что все научные изыскания проведены на сертифицированном оборудовании и достаточном по численности кадаверном материале согласно утвержденному плану исследований. Доказана их повторяемость. Морфометрические данные обработаны методом вариационной статистики. Результаты исследования диссертанта также подтверждены 33-ю рисунками и 6-ю таблицами.

Диссертантом впервые с использованием классических и современных морфологических методов получен ряд уникальных закономерностей: установлены изменения абсолютных и относительных размеров костей тазовой конечности на ранних этапах постнатального онтогенеза в сравнительном аспекте свиней мясных пород; определены анатомо-топографические закономерности мышц суставов тазовой конечности; установлены особенности хода и ветвления магистральных артерий и вен тазовой конечности свиней мясных пород ландрас

и йоркшир с полным описанием анатомо-топографической характеристики; определена топография нервных стволов тазовой конечности свиней мясных пород и дана анатомо-топографическая характеристика.

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

Автореферат диссертации Стратонова А.С. оформлен методически верно, содержит все разделы и подразделы диссертации и раскрывает ее основные положения. Выводы и практические предложения в автореферате и диссертации идентичны. Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о присуждении ученых степеней».

5 Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы

Диссертационная работа является результатом исследования автора, проведенного в период с 2015-2019 гг. Соискателем самостоятельно поставлена цель и определены задачи исследований, составлен план проведенных исследований по морфологии и васкуляризации опорно-двигательного аппарата 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, ее завершенность

Представленная к оппонированию диссертация Стратонова А.С. является завершенной научно-квалификационной работой. Текст диссертации изложен на 169 страницах, представлен по общепринятой форме и включает следующие главы: введение; обзор литературы; материалы и методы исследований; результаты исследований, заключение, практические предложения, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы; список литературы, включающий 199 источников, в том числе 30 зарубежных авторов. Структура и содержание диссертационной работы соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям.

В главе «Введение» объемом 6 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, представлены степень достоверности и апробация работы.

Глава «Обзор литературы» изложена на 42 страницах и состоит из 3 разделов. В указанных разделах главы приводятся современные научные данные по анатомии локомоторного аппарата тазовой конечности, анатомо-топографические закономерности артериального и венозного русла тазовой конечности, закономерности распределения нервных стволов тазовой конечности млекопитающих.

Глава «Собственные исследования», изложенная на 95 страницах компьютерного текста, включает 2 раздела и 2 подраздела.

В первом разделе «Материалы и методы исследований» указаны места проведения эксперимента (кафедра анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», свиноводческий комплекс «Идаванг Агро» д. Нурма Тосненского района Ленинградской области.); материал исследования – тазовая конечность, отобранный от свиней трех возрастных групп, согласно периодизации жизни свиней мясных пород ландрас и йоркшир – новорожденные 1-7 дней (ранний неонатальный период); новорожденные 10-14 дней (неонатальный период); новорожденные 20-28 дней (поздний неонатальный период). Всего исследовано 101 животное.

Второй раздел «Результаты исследований и их анализ» содержит 2 подраздела.

В первом подразделе «Морфология костей и мышц тазовой конечности свиней мясных пород ландрас и йоркшир в сравнительном аспекте» автор приводит возрастные изменения макроскопического строения костей и мышц тазовой конечности свиней мясных пород ландрас и йоркшир в сравнительном аспекте. Подраздел содержит достаточный объем цифрового материала по всем исследованным морфометрическим параметрам костей и мышц тазовой конечности и высококачественные цветные иллюстрации с рентгенограмм и компьютерной томографии, подтверждающие объективность проведенных исследований.

Во втором подразделе «Возрастные закономерности кровоснабжения и иннервации тазовой конечности свиней мясных пород ландрас и йоркшир» содержатся данные о возрастных закономерностях кровоснабжения и иннервации тазовой конечности свиней мясных пород ландрас и йоркшир. Подраздел хорошо иллюстрирован вазорентгенограммами, цветными макрофотоснимками, со-

держит таблицы, отражающие морфометрические параметры артерий, вен и нервов тазовой конечности.

Глава «Заключение» объемом 25 страниц компьютерного текста состоит из двух подразделов «Обсуждение результатов» и «Заключение», в которых Стратонов Андрей Сергеевич проводит обсуждение полученных результатов в сравнении с литературными данными, систематизирует результаты собственных исследований, что позволяет судить о его диссертации как о законченной научно-квалификационной работе. Кроме этого, в подразделе «Заключение» перечислены 9 выводов, которые логично вытекают из полученных результатов собственных исследований. Представленные практические предложения актуальны, отражают основные положения диссертационной работы и носят конкретный характер. В конце главы изложены рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы.

7 Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Полученные данные о пространственной организации, скелето- и синтопии кровеносных сосудов и нервов у свиней мясных пород в период раннего постнатального онтогенеза значительно обогащают и дополняют сведения по породной, возрастной и сравнительной морфологии у представителей всеядных. Дальнейшие исследования должны быть направлены: на выяснение причин нарушения функционирования локомоторного аппарата животных и организации мероприятий по профилактике и лечению болезней конечностей; а также на разработку оптимальных оперативных доступов.

8 Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

По материалам диссертации опубликовано 8 научных работ, в том числе 3 в изданиях, включенных в «Перечень Российских рецензируемых научных журналов и изданий...», рекомендованных ВАК Минобразования и науки РФ для опубликования основных научных результатов диссертационных исследований на соискание ученой степени.

9 Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат изложен на 20 страницах, включает в себя общую характеристику работы, основное содержание, выводы, практические предложения, список научных работ, опубликованных по теме диссертации.

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

10 Замечания, вопросы и пожелания по диссертации

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

Замечания и пожелания:

1. В оглавлении глава «Заключение» указывается как 146 страница, а в тексте начинается со 121 страницы 3. «Заключение», 3.1. «Обсуждение результатов».
2. В тексте редко, но встречаются орфографические ошибки (стр. 13, 29, 31, 36, 46, 119, 146), пропущенные слова, буквы (стр. 6, 33, 60, 67, 68, 73, 89, 91, 110, 123, 126, 130), не выдержаны падежные окончания (стр. 3, 44, 77, 141).
3. Полусухожильная и полуперепончатая мышцы, конечно, действуют на коленный сустав, но относятся к заднебедренной группе разгибателей.

Вопросы:

1. При отборе материала для исследований, учитывали ли Вы сбалансированность рациона кормления, условия содержания, болезни поросят в хозяйстве?
2. Знаете ли Вы периодизацию постнатального онтогенеза, предложенную Тельцовым Л.П.? Какие фазы постнатального онтогенеза, связанные с развитием костей, можете предложить Вы по результатам проведенных исследований?
3. Какими мышцами образован бедренный канал?
4. Какие источники питания и иннервации четырехглавого мускула бедра у исследованных животных?
5. Как развит у исследованных животных надчревносрамной ствол?

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

Диссертация Стратонова Андрея Сергеевича «Сравнительная морфология тазовой конечности свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза» является самостоятельно выполненной, законченной научно-квалификационной работой, в которой решена задача, имеющая существенное значение для биологии и ветеринарии, что соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология, морфология животных.

Официальный оппонент,
доктор биологических наук, доцент,
заведующая кафедрой анатомии,
физиологии и микробиологии
ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный
университет имени А.А. Ежевского»



Рядинская Нина Ильинична

04.02.2020

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

Подпись Рядинской Н.И.
Заверяю:
начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО ИРКУТСКИЙ ГАУ
В. Пальчикова *В.Пальчикова*