

ОТЗЫВ

официального оппонента, кандидата ветеринарных наук, доцента, заведующего кафедрой анатомии, гистологии, физиологии и патологической анатомии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» на диссертацию Стратонова Андрея Сергеевича «Сравнительная морфология тазовой конечности 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-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.

Актуальность темы. Развитие ветеринарной морфологии связано с необходимостью научного решения задач свиноводства, которое в России за последнее десятилетие сделало огромный скачок в своем развитии. Одной из основных задач в свиноводстве является повышение продуктивности животных. Эту задачу сложно решить без знания закономерностей развития систем организма, глубокого изучения строения, динамики развития и функционирования органов и систем организма, а также его возрастных морфологических и физиологических особенностей. Здоровье и продуктивность свиней во многом зависят от состояния и развития органов локомоции. Для специалистов в области ветеринарной медицины и зоотехнии важное значение приобретают знания закономерностей роста и развития, ангиоархитектоники и иннервации органов аппарата движения. Указанные знания также помогут разобраться в вопросах ветеринарно-санитарной и судебно-ветеринарной экспертизы продуктов убоя этих животных. Без знаний топографии, особенностей ветвления кровеносных сосудов и нервов локомоторного аппарата не представляется возможным осуществление диагностических, терапевтических и хирургических манипуляций в области конечностей.

Актуальными остаются вопросы морфогенеза млекопитающих во взаимосвязи с адаптацией их новых видов на территории России, включая выведение новых пород свиней с применением традиционных и инновационных методов селекции и генной инженерии.

В свете изложенного, представленное к защите диссертационное исследование, посвященное изучению сравнительной морфологии тазовой конечности свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза, является актуальным.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Диссертантом проведен глубокий анализ отечественной и зарубежной научной литературы по вопросам морфологии, онтогенеза, видовым и породным закономерностям строения, васкуляризации и иннервации тазовой конечности свиней.

В соответствии с поставленной целью автором сформулировано четыре задачи, позволяющих провести комплексное изучение вопроса с помощью традиционных и современных методов морфологических исследований.

Анализ результатов исследования показывает, что научные положения, выводы и практические предложения, сформулированные в диссертационной работе по изучению сравнительной морфологии тазовой конечности свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза обоснованы достаточным количеством фактического материала, включающего в себя исследования проведенные в условиях кафедры анатомии животных Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» и на свиноводческом комплексе «Идаванг Агро» д. Нурма Тосненского района Ленинградской области в период с 2015 по 2019 годы.

Достоверность и повизна научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Значительный объем исследований доказывает их несомненную достоверность, показывает, что они проведены на достаточном количестве материала с использованием традиционных и современных морфологических методов с применением специального оборудования и последующей статистической обработкой полученных результатов.

Автором впервые отмечен ряд закономерностей: у свиней мясных пород в сравнительном аспекте установлены изменения абсолютных и относительных размеров костей тазовой конечности на ранних этапах постнатального онтогенеза. Определены анатомо-топографические особенности мышц тазовой конечности. Установлены особенности хода и ветвления магистральных сосудов тазовой конечности свиней мясных пород ландрас и йоркшир, дано полное описание их анатомии и топографии. Дана анатомо-топографическая характеристика нервных стволов тазовой конечности свиней мясных пород.

Достоверность полученного фактического материала, представленного в диссертационной работе Стратонова Андрея Сергеевича подтверждена таблицами, рисунками, а также математической и статистической обработкой числовых 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.

Значимость для науки и практики полученных соискателем результатов. Полученные соискателем данные о морфологии, васкуляризации и иннервации тазовой конечности свиней породы ландрас и йоркшир на этапах постнатального онтогенеза значительно обогащают и дополняют сведения по породной, возрастной и сравнительной морфологии у всеядных. Они могут использоваться при изучении морфофизиологии и патоморфологии опорно-двигательного аппарата животных, выявлении причин нарушения функционирования аппарата движения, организации мероприятий по профилактике, а также диагностике и терапии болезней конечностей. Результаты исследований могут быть использованы для разработки рациональных доступов при оперативных вмешательствах на тазовой конечности. Видовую принадлежность костей важно учитывать при ветеринарно-санитарной и судебно-ветеринарной экспертизе продуктов убоя. Материалы диссертации могут быть полезны при чтении лекций, проведении лабораторных практикумов, написании учебников, учебных пособий и справочных руководств по видовой и породной морфологии всеядных.

Оценка содержания диссертации, её завершенность и замечания по оформлению. Представленная на оппонирование диссертация Стратонова Андрея Сергеевича, является завершенным научным трудом, изложена на 169 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 30 иностранных авторов. Работа иллюстрирована 33 рисунками и шестью таблицами, отражающими основное содержание результатов проведенных исследований, что значительно облегчает восприятие материала. Результаты исследований отражены в восьми работах, из них три – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобразования и науки РФ для опубликования основных результатов диссертации на соискание ученой степени доктора и кандидата наук.

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 41 страницу, включает в себя три раздела. В первом разделе приведено описание анатомии органов аппарата движения тазовой конечности млекопитающих. Во втором разделе дана характеристика анатомо-топографическим закономерностям хода и ветвления сосудов артериального и венозного русла тазовой конечности млекопитающих. Третий раздел посвящен описанию закономерностей иннервации тазовой конечности млекопитающих. Обзор литературы

демонстрирует детальный анализ научных источников, что позволил диссертанту определить цель и задачи предстоящего исследования.

Глава «Собственные исследования», объемом 91 страницу, состоит из двух разделов, в которых изложены результаты научных исследований, полученные в ходе проведенного соискателем эксперимента.

Важно подчеркнуть, что экспериментальные исследования имеют не только описательный, но и достоверный морфометрический характер. В разделе «Методология и методы исследований» соискатель дает подробное описание использованных методик и этапы подготовки кадаверного материала для морфологических исследований экспериментальных животных. Материалы данной главы свидетельствуют об использовании довольно широкого диапазона классических и современных методов исследований, в том числе статистического.

Второй раздел «Результаты собственных исследований» по сравнительной морфологии тазовой конечности свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза состоит из двух подразделов. В первом подразделе диссертантом предоставлены данные о морфологии костей и мышц тазовой конечности поросят мясных пород ландрас и йоркшир разных возрастных групп в сравнительном аспекте. Второй подраздел посвящен изучению возрастных закономерностей васкуляризации и иннервации тазовой конечности поросят мясных пород ландрас и йоркшир.

В главе «Заключение», объемом 25 страниц, диссертантом систематизированы результаты собственных исследований. Сопоставление их с данными отечественной и зарубежной литературы позволяет представить работу как законченное исследование, посвященное актуальной цели и решению научных задач, поставленных автором. Выводы логично вытекают из результатов собственных исследований и не вызывают сомнения.

Замечания и вопросы по содержанию диссертационной работы.

1. В соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011 таблицы следовало бы размещать под текстом, в котором впервые была дана ссылка на них, или на следующей странице, рациональнее было бы разместить их в конце диссертации в приложении. На все иллюстрации должны быть приведены ссылки в тексте диссертации.

2. В обзоре литературы при цитировании авторов в конце абзацев целесообразнее было бы использовать квадратные скобки с указанием порядкового номера источника в списке литературы. На стр. 41 заключение начинается фразой «В ходе анализа данных по отечественной и зарубежной литературе...», но в подразделе 1.1.2 не приводятся ссылки на зарубежных авторов.

3. В главе «Введение» указано, что одним из методов исследования являлась магнитно-резонансная томография (МРТ). В разделе 2.1 «Материалы и методы исследования» приведен лишь рисунок с методом укладки для проведения МРТ. Далее по тексту нет ни одного

упоминания об использовании указанного метода исследования. Какие анатомические структуры Вами были исследованы этим методом и аппарат какой марки применялся?

4. На аппарате какой марки автором проводилась компьютерная томография?

5. Через какую венозную магистраль Вы наливали вены тазовой конечности?

6. В выводе №2 Вы утверждаете, что у поросят породы йоркшир линейные параметры костей тазовой конечности на исследованных этапах онтогенеза превосходят аналогичные показатели у поросят породы ландрас. Как Вы полагаете, будет ли сохраняться данная закономерность у исследованных пород животных на более поздних этапах онтогенеза?

7. Вы утверждаете, что в области бедра у изучаемых поросят обеих пород артериальная васкуляризация обеспечивается по одной сосудистой магистрали. Возможно ли, по Вашему мнению, развитие в этой области коллатерального артериального кровотока?

8. Установлено Вами закономерность возрастных особенностей топографии клапанов и изменения клапанных индексов в венах тазовой конечности поросят пород ландрас и йоркшир на ранних этапах постнатального онтогенеза?

9. Известно, что наиболее часто патологии в области конечности у сельскохозяйственных животных развиваются в области автоподия. Какие морфофункциональные закономерности способствуют этому?

10. В работе встречаются единичные опечатки, неудачные выражения (стр. 7, 10, 13, 14, 22, 23, 56, 119, 136, 146, 147). В оглавлении: пропущены пункты 3 и 3.1 со ссылкой на стр. 121; список литературы пронумерован (3.3).

Отмеченные недостатки не снижают высокого качества исследования и не влияют на результаты диссертационной работы.

Заключение. Исходя из вышесказанного, считаю, что представленная диссертация А.С. Стратонова «Сравнительная морфология тазовой конечности свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза» является самостоятельной, завершенной научно-квалификационной работой, которая по актуальности, совокупности и обоснованности разработанных теоретических положений, новизне и практической значимости соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., № 842 (в редакции постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г., № 335), предъявляемым ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации к кандидатским диссертациям, а ее автор Стратонов Андрей Сергеевич 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
анатомии, гистологии, физиологии
и патологической анатомии
ФГБОУ ВО Омский ГАУ



Владимир Николаевич
Теленков

644008, 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: vn.telenkov@omgau.org

Подпись В.Н. Теленкова заверяю
Ученый секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО Омский ГАУ



Н.А. Дмитриева

10.02.2020

