

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. ректора, Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет», кандидат биологических наук, доцент

А.Г. Гончаров

« 10 » февраля 2020 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет» на диссертационную работу 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

1. Актуальность избранной темы.

Актуальность темы диссертации заключается в том, что одним из актуальных направлений современной морфологии является изучение закономерностей развития организма в постнатальном онтогенезе, что имеет важное как теоретическое, так и практическое значение. В настоящее время в промышленном свиноводстве заболевания опорно-двигательного аппарата является одной из основных проблем, приводящих к выбраковке животных и снижению продуктивности. Поэтому полученные автором данные о закономерностях роста и развития скелета, ангиоархитектоники и иннервации опорно-двигательного аппарата имеют важное практическое значение для

ветеринарной медицины и ветеринарных специалистов, так как знания топографии, особенностей ветвления кровеносных сосудов и нервов локомоторного аппарата необходимы для лечебных и хирургических манипуляций.

Полученные новые данные о пространственной организации, скелето- и синтопии кровеносных сосудов и нервов тазовой конечности свиней мясных пород в период раннего постнатального онтогенеза дополняют сведения по: породной, возрастной и сравнительной морфологии животных; выявлению причин нарушения функционирования аппарата движения и организации мероприятий по профилактике болезней конечностей; выбору рекомендаций по профилактике и лечению болезней конечностей и ветеринарно-санитарной и судебной экспертизе продуктов убоя животных.

2. Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций

Научные положения, выводы, заключения, рекомендации, представленные в диссертационной работе Стратоновым А.С., сформулированы корректно и обоснованы на глубоком, всестороннем анализе фактического материала, полученного диссертантом в процессе выполнения исследования, проведенного на базе кафедры анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины».

В соответствии с четко сформулированной целью автором Стратоновым А.С. определены четыре задачи, позволяющих провести комплексное исследование вопроса с помощью современных и разносторонних методов включающих: макроморфометрические, вазорентгенографические, магнитно-резонансные исследования, тонкое анатомическое препарирование, изготовление коррозионных препаратов с последующей статистической обработкой полученных цифровых данных и глубоким их анализом, в результате которого соискателем представлены результаты исследований не просто описательного характера, а на основе достоверных морфометрических

показателей. В результате достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, обоснованных на полученных результатах исследования не вызывает никакого сомнения.

3. Новизна исследований и достоверность полученных результатов

Научная новизна диссертационной работы диссертанта Стратонова А. С. заключается в том, что автором 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 их анатомо-топографическая характеристика.

Достоверность полученных результатов исследования не вызывает сомнений и подтверждается достаточным экспериментальным материалом.

4. Значимость для науки и производства полученных соискателем результатов

Диссертационная работа соискателя Стратонова А. С., несомненно, имеет научно-теоретическую и практическую значимость. 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 животных.

Результаты исследований соискателя рекомендуется использовать: при оперативных вмешательствах в тазовой полости и на тазовых конечностях, для обозначения рациональных доступов; учитывать видовую принадлежность

костей при ветеринарно-санитарной экспертизе продуктов убоя; проведении научно-исследовательской работы учитывать видовую, сравнительную, породную, возрастную анатомию, гистологию и патоморфологию опорно-двигательного аппарата свиней.

Материалы исследований могут быть использованы в учебном процессе в сельскохозяйственных вузах при чтении лекций, проведении практических занятий; написании учебников, монографий, методических пособий и указаний, справочных руководств по морфологии животных.

5. Оценка содержания и оформления диссертации

Диссертационная работа Стратонова А. С. построена по классическому образцу и включает в себя следующие главы: введение (6 стр.); обзор литературы (46 стр.); материалы и методы исследований (6 стр.); результаты исследований (65 стр.); заключение (27 стр.), девять выводов, практические предложения, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы. Список использованной литературы включает 199 источников, в том числе 30 зарубежных авторов. Диссертация изложена на 169 страницах компьютерного набора.

Работа оформлена в соответствии с действующими требованиями ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации предъявляемым к кандидатским диссертациям, содержит 33 рисунка и шесть таблиц, что значительно облегчает восприятие материала.

В главе «Введение» диссертант обосновывает актуальность проведенного им исследования, четко формулирует цель и задачи, научную новизну, теоретическую и практическую значимость, методологию и методы исследования, положения, выносимые на защиту, представляет информацию о степени достоверности и апробации результатов, публикациях результатов исследования, личном вкладе, объеме и структуре диссертации. Основные

положения, выносимые на защиту, сформулированы кратко и четко и отражены в тексте и выводах диссертационной работы.

Глава «Обзор литературы» состоит из трех разделов, в них приводятся и анализируются современные научные данные по анатомии локомоторного аппарата тазовой конечности млекопитающих, анатомо-топографические закономерности артериального и венозного русла и закономерности распределения нервных стволов тазовой конечности млекопитающих.

Обзор литературы демонстрирует, детальный анализ литературных источников, кроме того в актив соискателя следует отнести наличие краткого заключения в конце каждого раздела, все это позволило судить об аргументированном обосновании актуальности избранной темы, определения цели и задач предстоящего исследования – необходимости детального изучения сравнительной морфологии тазовой конечности свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза.

В главе «Собственные исследования» включающего два раздела «Материалы и методы исследования» и «Результаты исследования» в котором два подраздела «Морфология костей и мышц тазовой конечности свиней мясных пород ландрас и йоркшир в сравнительном аспекте» и «Возрастные закономерности кровоснабжения и иннервации тазовой конечности свиней мясных пород ландрас и йоркшир» диссертантом Стратоновым А. С. приводятся сведения о месте выполнения научных исследований (кафедра анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины»), о материале исследования – использование кадаверного материала, полученного от 101 животного, доставленного на кафедру анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» со свиноводческого комплекса «Идаванг Агро» д. Нурма Тосненского района Ленинградской области, о комплексе современных высокоинформативных методах исследования

(макроморфометрических, вазорентгенографических, компьютерной томографии, тонком анатомическом препарировании, изготовлении коррозионных препаратов) и статистической обработке полученного цифрового массива данных. Комплексное использование данных методов позволило соискателю достичь цели исследования, решить поставленные задачи, установить ряд уникальных морфологических закономерностей изменения абсолютных и относительных размеров костей тазовой конечности и особенностей ее васкуляризации у свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза в сравнительном аспекте. Представить анатомо-топографическую характеристику мышц суставов тазовой конечности и ее нервных стволов у свиней мясных пород ландрас и йоркшир.

Одним из достоинств работы является наличие качественных иллюстраций содержащих ценную информацию о топографии, ходе и порядке ветвления артериальных и венозных сосудов, скелето- и синтопии нервов тазовой конечности свиней породы ландрас и йоркшир на ранних этапах постнатального онтогенеза, а также большое число рентгенограмм, цветных фотоснимков 3D моделей скелета тазовой конечности, мышц тазовой конечности, таблиц является фактическим подтверждением достоверности полученных результатов исследования и облегчает восприятие текста.

Глава «Заключение» содержит обобщенный анализ полученных результатов исследования с данными литературных источников. Диссертант Стратонов А. С. подводит итог своей научно-квалификационной работы и на основании результатов собственных исследований полученных в ходе достижения поставленной цели и решения задач приводит девять аргументированных научных выводов.

Раздел «Практические предложения» содержит ряд практических предложений, сформулированных автором на основе полученного фактического

материала, которые актуальны и отражают основные положения диссертационной работы.

Раздел «Рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы» включает описание перспективных направлений изучения темы исследования соискателя.

Раздел «Список литературы» содержит библиографический список используемой в диссертационной работе литературы, представленный 199 источниками, в том числе 169 отечественных и 30 иностранных авторов.

6. Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

По материалам диссертации опубликовано восемь научных работ, в которых отражены основные положения и выводы по теме диссертации, в том числе три статьи в изданиях, включенных в перечень Российских ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, утвержденных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации и рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук.

7. Соответствие диссертации, автореферата критериям «Положения о присуждении ученых степеней»

Автореферат изложен на 18 страницах, оформлен методически верно, содержит основные разделы диссертации и раскрывает ее научные положения. Заключение, включающее выводы, практические предложения, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы в автореферате и диссертации идентичны. Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о присуждении ученых степеней».

8. Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы

Соискателем Стратоновым А. С. лично организовано и проведено диссертационное исследование, самостоятельно проведен литературный анализ состояния проблемы, описанной в исследовании, сформулирована цель и задачи научного исследования, обоснован выбор материала и методов

исследования, проведен анализ и статистическая обработка полученных цифровых данных, сформулированы основные положения и выводы. Диссертационная работа написана и оформлена лично автором, опубликованные результаты исследования подтверждают личный вклад автора в решение поставленных научных задач в области ветеринарной морфологии.

9. Конкретные рекомендации по использованию результатов диссертационной работы

Рекомендации, предложенные диссертантом, имеют теоретическое значение по фундаментальным вопросам породных, возрастных и видовых особенностей морфогенеза опорно-двигательного аппарата свиней и практическое значение при оперативных вмешательствах, для обозначения рациональных доступов к тазовой полости и тазовым конечностям и проведении ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убоя – учитывать видовую принадлежность костей.

Материалы исследований соискателя Стратонова А. С. могут быть использованы в организации учебного процесса в сельскохозяйственных высших учебных заведениях, написании учебников, монографий, методических пособий и указаний, справочных руководств по морфологии животных.

10. Замечания, вопросы и пожелания по диссертации

В ходе рассмотрения диссертационной работы Стратонова Андрея Сергеевича «Сравнительная морфология тазовой конечности свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза» принципиальных возражений не возникло. Вместе с тем, хотелось бы отметить некоторые вопросы, замечания и пожелания.

Вопросы:

1. Чем обусловлена тенденция превосходства линейных показателей параметров костей скелета тазовой конечности поросят породы йоркшир над аналогичными показателями у поросят породы ландрас?

2. Какие определены особенности в топографии нервных стволов тазовой конечности свиней изучаемых пород ландрас и йоркшир, а также отличительные особенности от других пород свиней?

3. Какие выявлены основные особенности хода и ветвления магистральных артерий и вен тазовой конечности свиней у изучаемых мясных пород и в отличие от других пород свиней?

4. При проведении сравнительной морфометрии костей скелета, кровеносных сосудов, нервов учитывалась ли половая принадлежность животных?

5. Выявлена ли зависимость развития кровеносных сосудов и нервов тазовой конечности от степени развития ее костного скелета у свиней изучаемых пород?

6. Достоверно ли отличие диаметра наружной подвздошной артерии у поросят породы ландрас от породы йоркшир в возрастном аспекте?

Замечания:

1. В «Оглавление» не указана глава «ЗАКЛЮЧЕНИЕ» под нумерацией 3 (121 страница по тексту диссертации), а сразу следует 3.2 «Заключение» страница 146.

2. В списке литературы отсутствуют авторы, приведенные в тексте диссертации (Васильева З. А., 1973; Гилева И. В., 2003; Тарасов С. А., 1981; Faure C., Merloz C., 1987; и др.). В тексте диссертационной работы отсутствуют авторы, приведенные в списке литературы (Алиев С. Д., Алиев Р. А., 1990; Сеитов, М. С. с соавт., 2016; Anderson D. W., 1994; Sato N, Sawasaki Y., 1991 и др.).

3. По ходу текста диссертации встречаются отдельные редакционные погрешности, в некоторых предложениях между словами отсутствуют пробелы, что затрудняет восприятие текста.

В качестве пожеланий хотелось бы отметить, полученные в результате исследования морфометрические данные по костям скелета, ангиоархитектонике и нервам тазовой конечности представив в сравнительном аспекте между породами поросят ландрас и йоркшир на ранних этапах постнатального онтогенеза, непосредственно дало бы еще более объективное представление по отличительным особенностям морфогенеза тазовой конечности свиней изучаемых мясных пород.

В целом диссертационная работа написана хорошим литературным языком. Указанные замечания и вопросы ни в коей мере не снижают научную и практическую ценность рецензируемой диссертационной работы, а носят главным образом дискуссионный характер и не влияют на ее общую положительную оценку.

11. Заключение

Комплексное морфологическое диссертационное исследование Стратонова Андрея Сергеевича «Сравнительная морфология тазовой конечности свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной самостоятельно на высоком профессиональном уровне, в которой решена актуальная задача установления закономерностей морфогенеза и васкуляризации тазовой конечности свиней мясных пород ландрас и йоркшир на ранних этапах постнатального онтогенеза имеющая существенное фундаментальное значение для биологии и ветеринарии.

Работа выполнена на достаточном объеме фактического материала, написана профессиональным научным языком, хорошо оформлена, сопровождается наглядным иллюстративным материалом.

По актуальности, научной новизне, объему проведенных научных исследований, достоверности и значению для теории и практики полученных

результатов, диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её 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.

Отзыв ведущей организации на диссертационную работу Стратонова Андрея Сергеевича «Сравнительная морфология тазовой конечности свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза» рассмотрен и одобрен на заседании кафедры морфологии, физиологии и патологии ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет» протокол № 7 от 07 февраля 2020 года.

Отзыв составил:

доктор биологических наук, доцент,
заведующая кафедрой морфологии,
физиологии и патологии ФГБОУ ВО
«Оренбургский государственный
аграрный университет»



Вишневская Татьяна Яковлевна

Адрес организации: Россия, 460014, Приволжский федеральный округ, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, д. 18; ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»; тел. +7(3532) 77-52-30; факс +7(3532) 77-52-30; ogau@esoo.ru

Подпись Вишневской Т. Я. заверяю:

Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО
«Оренбургский государственный
аграрный университет»



Зайцева Марина Петровна