

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной деятельности
ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет
имени В. И. Вернадского»

доктор медицинских наук, профессор

А. В. Кубышкин

кабаре 2020 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского», на диссертацию Копейкиной Марии Юрьевны на тему: «Сравнительная морфология грудной конечности свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза», представленной 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 темы

Свиноводство - одна из самых эффективных отраслей сельского хозяйства. Свиньи отличаются рядом биологических и хозяйственных особенностей, благодаря которым можно получить высококачественную мясную продукцию при сравнительно невысоких затратах труда и средств, экономном расходовании кормов, высоком убойном выходе – 70-80% от живой массы. Перевод свиноводства на промышленную основу и дальнейшая интенсификация этой отрасли приводят к значительным изменениям, как в экологии домашних свиней, так и в их морфологии. Чтобы интенсивное использование свиней не принесло

вред организму и убыток производству, оно должно базироваться на знании морфологии и физиологии животных.

В связи с этим сравнительные исследования структурных возрастных и породных закономерностей роста и развития грудной конечности мясных пород свиней на ранних этапах постнатального онтогенеза являются актуальными и своевременными в современной ветеринарной морфологии. Большое практическое значение имеют сведения о закономерностях развития звеньев скелета грудной конечности у свиней мясных пород ландрас и йоркшир, артериального и венозного кровоснабжения их грудной конечности. Именно эти данные позволяют оценить интенсивность роста и перспективы развития животных на ранних этапах постнатального онтогенеза.

Несомненно, развитие сравнительной, видовой и породной морфологии позволяет глубоко раскрывать закономерности фило- и онтогенеза, адаптации животных к условиям содержания с ограниченной подвижностью в пределах промышленных свиноводческих комплексов и интенсивного антропогенного воздействия.

2. Новизна исследований и достоверность полученных результатов

Научную новизну диссертационной работы Копейкиной М.Ю. определяют новые данные по сравнительной морфологии грудной конечности свиней мясных пород ландрас и йоркшир на ранних этапах постнатального онтогенеза.

Впервые проведен комплексный морфологический анализ грудной конечности, особенностей ее васкуляризации у свиней мясных пород с использованием традиционных и современных методов исследования.

Соискателем установлены основные закономерности возрастной и породной морфодинамики отделов скелета грудной конечности в сравнительном аспекте. Автором определены закономерности скелетотопии и морфометрических параметров магистральных артериальных и венозных сосудов грудной конечности исследуемых пород свиней на ранних этапах постнатального онтогенеза.

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

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

Научные положения, выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертационной работе Копейкиной М.Ю., обоснованы фактическим материалом, который включает в себя достаточное количество наблюдений и исследований. Диссертант провел исследование грудной конечности у свиней пород дюрок и йоркшир по трем возрастным группам, соответственно этапам постнатального онтогенеза у свиней, что доказывает возможность получения емких и вместе с тем новых и оригинальных результатов. Общее количество исследуемых животных составило 140 голов.

На основе проведенного анализа научной литературы соискатель достаточно четко сформулировал цель исследования. Для реализации намеченной цели было определено 4 задачи. Логически правильно сформулированные задачи исследования, а также их решение дают представление об объеме проведенных исследований.

В своей работе Копейкина М.Ю. использовала широкий спектр современных и традиционных методов исследования: тонкое анатомическое препарирование, вазорентгенографию, методику изготовления коррозионных препаратов с применением безусадочных пластических масс акрилового ряда, морфометрию, взвешивание, фотографирование, а также компьютерную томографию. В совокупности примененные методы, дополняя друг друга, позволили получить достоверные результаты. Полученные данные статистически обработаны, представлены в виде таблиц и рисунков и подвергнуты глубокому анализу.

Из результатов исследований, проведенных в соответствии с поставленной перед собой целью и задачами, вытекают четко сформулированные и представленные в диссертации научные положения, выводы и рекомендации.

4. Значимость для науки и практики полученных соискателем

результатов

Результаты исследований Копейкиной М.Ю., основные положения и выводы диссертационной работы могут быть использованы при установлении возрастных особенностей морфогенеза опорно-двигательного аппарата у свиней мясных пород, при проведении и совершенствовании способов необходимого оперативного вмешательства на грудной конечности у исследуемого вида животных, а также при проведении их ветеринарно-санитарной и судебной экспертизы.

Материалы исследований также могут быть использованы в научных целях при написании соответствующих разделов справочных и учебных пособий по сравнительной и возрастной анатомии, гистологии и физиологии свиней. Результаты проведенных диссертантом исследований используются в учебном процессе при подготовке специалистов ветеринарной медицины на факультетах ветеринарной медицины.

5. Оценка содержания и оформления диссертации

Диссертационная работа Копейкиной М.Ю. написана по общепринятой форме и включает в себя следующие разделы: оглавление, введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты собственных исследований, заключение, практические предложения, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы, список литературы.

Работа оформлена в соответствии с действующими требованиями к кандидатским диссертациям, она изложена на 146 страницах компьютерного текста, содержит 19 рисунков, 7 таблиц. Список использованной литературы включает 148 источников, в том числе 27 зарубежных авторов. Следует также отметить, что работа написана доступным языком.

В разделе «Введение» автором раскрывается актуальность проблемы, степень разработанности, сформулирована цель и поставлены задачи исследования, освещена новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследования, представлены положения,

выносимые на защиту, указаны конференции, на которых прошли апробацию результаты исследования.

Раздел «Обзор литературы» изложен на 31 странице и включает 4 подраздела. Литературный обзор показывает, что глубокий анализ научных отечественных и иностранных публикаций позволил диссертанту определить цель и задачи предстоящего исследования.

Основная часть состоит из 2 подразделов. В подразделе «Материалы и методы исследования» соискатель указывает, что в работе были использованы тонкое анатомическое препарирование, вазорентгенография, методика изготовления коррозионных препаратов, морфометрия, взвешивание, фотографирование, компьютерная томография и статистический анализ. Комплексное использование данных методов позволило диссертанту достичь цели исследования, решить поставленные задачи, установить ряд уникальных морфологических закономерностей изменения абсолютных и относительных размеров костей грудной конечности и особенностей ее васкуляризации у свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза в сравнительном аспекте. Подраздел «Результаты собственных исследований» состоит из 3 подподразделов. Следует особенно отметить наличие в работе качественных иллюстраций, содержащих ценную информацию о топографии, ходе и порядке ветвления артериальных и венозных сосудов, скелето- и синтопии сосудов грудной конечности свиней породы ландрас и йоркшир на ранних этапах постнатального онтогенеза, а также большое число рентгенограмм, цветных фотоснимков 3D моделей скелета грудной конечности, что является подтверждением достоверности полученных результатов исследования и облегчает восприятие текста.

В разделе «Заключение» соискатель, сопоставляя полученные данные с таковыми литературы, подводит итог диссертационной работы. В соответствии с поставленными задачами автор приводит 8 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.

6. Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

Основные положения диссертационной работы Копейкиной М.Ю. нашли свое отражение в 6 научных работах, из которых 2 опубликованы в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 4 – в региональной печати. Материалы исследований были представлены и доложены на ряде Международных научных и научно-практических конференций с широкой географией.

7. Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат изложен на 19 страницах и включает в себя общую характеристику работы, основное содержание работы, заключение, где представлены выводы, практические предложения и рекомендации производству, перспективы разработки темы, а также список научных работ, опубликованных по теме диссертации. Заключение, включающее выводы, практические предложения и рекомендации производству, перспективы разработки темы идентичны в автореферате и диссертации. Автореферат соответствует положениям диссертации, отражает ее содержание в полной мере, написан лаконично.

8. Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы

Соискателем Копейкиной М.Ю. 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 и выводов диссертации

Полученные результаты по исследованию сравнительной морфологии грудной конечности свиней мясных пород на ранних этапах постнатального периода онтогенеза имеют общебиологическое значение для сравнительной и возрастной анатомии, гистологии, физиологии, патоморфологии и патофизиологии в понимании особенностей морфогенеза и функции, а также позволяют определить новые концептуальные направления и перспективные задачи в дальнейших изысканиях.

Учитывая теоретическую значимость работы, ее результаты могут быть использованы в учебном процессе биологического, биотехнологического и ветеринарного профиля средних и высших учебных заведений при проведении обучения студентов, а также при написании учебных и справочных пособий по сравнительной и возрастной анатомии, гистологии и физиологии свиней.

Результаты исследований могут быть использованы в хозяйствах с различной формой собственности и промышленных комплексах для оценки развития свиней мясных пород, для выбора оптимального оперативного доступа при хирургических вмешательствах на грудной конечности у свиней, а также при ветеринарно-санитарной экспертизе продуктов убоя свиней породы ландрас и йоркшир.

10. Замечания, вопросы и пожелания по диссертации

В ходе рассмотрения диссертационной работы Копейкиной М.Ю. принципиальных возражений и замечаний не возникало. Вместе с тем, хотелось бы отметить некоторые вопросы и замечания:

Вопросы:

1. При проведении сравнительной возрастной морфометрии костей скелета, кровеносных сосудов грудной конечности учитывалась ли половая принадлежность животных?
2. Чем можно объяснить превалирование роста костей кисти и менее интенсивное развитие костей предплечья, плеча, особенно лопатки?
3. Какие выявлены отличительные особенности хода и ветвления магистральных артерий и вен грудной конечности свиней пород ландрас и йоркшир от других пород свиней?

Замечания:

1. В тексте диссертации встречаются стилистические ошибки и опечатки, которые легко исправимы и не снижают ценности работы.
2. В таблицах 5, 6, 7 не указаны единицы измерения диаметра сосудов.

Указанные замечания и вопросы не снижают научной и практической ценности рецензируемой диссертационной работы, носят главным образом дискуссионный характер и не влияют на ее общую положительную оценку.

Благодарим за ответы и объяснение положений.

11. Заключение

Диссертация Копейкиной Марии Юрьевны «Сравнительная морфология грудной конечности свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза» представляет собой законченную квалифицированную научно-исследовательскую работу, выполненную своевременно на актуальную тему. Новые научные результаты, полученные лично соискателем, решают проблему в области функциональной морфологии опорно-двигательного аппарата свиней мясных пород и имеют существенное значение для науки и практики в области ветеринарной медицины. Выводы и рекомендации в диссертационной работе логичны и обоснованы фактическим материалом.


По актуальности, степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, их достоверности и новизне, диссертационное исследование Копейкиной Марии Юрьевны «Сравнительная морфология грудной

конечности свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза», соответствует критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Отзыв обсужден и одобрен на расширенном заседании кафедры анатомии и физиологии животных Агротехнологической академии ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского» (протокол № 10 от 09 ноября 2020 года).

Отзыв составили:

доктор ветеринарных наук, профессор кафедры анатомии и физиологии животных Агротехнологической академии ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского»

 Криштофорова Бесса Владиславовна
кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры анатомии и физиологии животных Агротехнологической академии ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского»

 Саенко Наталья Васильевна

Подписи Криштофоровой Б.В. и Саенко Н.В. заверяю:

Ученый секретарь ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского»  Л. М. Митрохина

Адрес организации: 295007, Республика Крым, г. Симферополь, проспект Академика Вернадского, 4, ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского»

тел. (3652) 60-84-98; E-mail: cf_university@mail.ru; WWW: http://cfuv.ru/