

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.059.05,  
созданного на базе Федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный  
университет ветеринарной медицины»

Министерства сельского хозяйства Российской Федерации  
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК  
аттестационное дело № \_\_\_\_\_  
решение диссертационного совета от 18.12.2020 г. № 82

О присуждении Копейкиной, Марии Юрьевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация «Сравнительная морфология грудной конечности свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза», представленная в виде рукописи по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, принята к защите 15.10.2020 г., протокол № 73, диссертационным советом Д 220.059.05 созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» (ФГБОУ ВО СПбГУВМ) Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 196084, Санкт-Петербург, ул. Черниговская, д. 5, созданным приказом ВАК Минобрнауки Российской Федерации № 843/нк от 24.09.2019 г., приказом ВАК Минобрнауки Российской Федерации № 695/нк от 19.11.2020 г.

Соискатель Копейкина, Мария Юрьевна, 1993 года рождения, в 2015 году окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины». В 2018 году окончила обучение в аспирантуре Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины». Освоила программу подготовки научно-

педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния. В настоящее время работает в должности ассистента ветеринарного врача ООО «ОСТРОВ» ветеринарная клиника «СитиВет», г. Санкт-Петербург.

Диссертация выполнена на кафедре анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

**Научный руководитель** – доктор ветеринарных наук, доцент, **Щипакин, Михаил Валентинович**, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, заведующий кафедрой анатомии животных.

**Официальные оппоненты:**

**Хонин, Геннадий Алексеевич**, доктор ветеринарных наук, профессор, профессор кафедры анатомии, гистологии, физиологии и патологической анатомии, ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет им. П. А. Столыпина»;

**Сулейманов, Фархат Исмаилович**, доктор ветеринарных наук, профессор, профессор кафедры ветеринарии ФГБОУ ВО «Великолукская государственная сельскохозяйственная академия»;

**дали положительные отзывы на диссертацию.**

**Ведущая организация** – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского» Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, в своем положительном отзыве, подписанном Криштофоровой Бессой Владиславовной, доктором ветеринарных наук, профессором, профессором кафедры анатомии и физиологии животных и Саенко Натальей Васильевной, кандидатом ветеринарных наук, доцентом, доцентом кафедры анатомии и физиологии животных указали, «...что диссертация представляет собой завершённую квалификационную 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 соответствует критериям пункта 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».

Соискатель имеет шесть опубликованных работ по теме диссертации, общим объемом 1,31 печатных листа, из них две работы опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, объемом 0,56 печатных листа. Авторский вклад – 90,00%. Основные работы посвящены изучению сравнительной морфологии грудной конечности свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Копейкина, М. Ю. Скелетотопия артерий кисти у свиней породы йоркшир в новорожденный период / М. Ю. Копейкина, М. В. Щипакин // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии, 2017, № 1. С. – 124-126.

2. Копейкина, М. Ю. Сравнительная анатомия костей области предплечья свиней породы ландрас и йоркшир / М. Ю. Копейкина, М. В. Щипакин // Иппология и ветеринария, 2020, № 4 (38). С. 93-98.

На диссертацию и автореферат поступили 10 отзывов.

Отзывы прислали: д-р. ветеринар. наук, профессор Хибхенов, Л. В. из ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В. Р. Филиппова»; д-р. ветеринар. наук, профессор Пронин, В. В. из ФГБУ «Федеральный

центр охраны здоровья животных»; д-р биол. наук, доцент Дилекова, О. В. и канд. ветеринар. наук, доцент Михайленко, В. В. из ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»; д-р биол. наук, профессор Вишневская, Т. Я. из ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»; д-р ветеринар. наук, доцент Медведева, Л. В. и канд. ветеринар. наук, ст. преподаватель Кочетыгова, Н. Б. из ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»; д-р ветеринар. наук, профессор Муллакаев, О. Т. и д-р ветеринар. наук, профессор Ситдииков, Р. И. из ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины»; д-р биол. наук, профессор Сидорова, К. А. из ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»; д-р биол. наук, профессор Соловьева, Л. П. из ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»; канд. ветеринар. наук, доцент Андреева, С. Д. из ФГБОУ ВО «Вятская государственная сельскохозяйственная академия»; д-р ветеринар. наук, профессор Трояновская Л. П. из ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I»

Все отзывы положительные.

Во всех отзывах дана положительная оценка диссертации, в них отмечается актуальность, научная новизна, теоретическая и практическая значимость результатов, их достоверность, обоснованность и указывается соответствие работы требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

В отзыве на автореферат из ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В. Р. Филиппова» (д-р. ветеринар. наук, профессор Хибхенов, Л. В.) имеются вопросы:

1. Как известно на дистальном эпифизе плечевой кости, кроме блока, формируются локтевая и лучевая ямки. Каковы их форма, размеры и динамика изменений указанных показателей?

2. стр.11. Автор указывает, что добавочная кость запястья подвергается оксификации к 20-28 суткам развития. Кратко опишите их состояние у поросят других исследуемых групп?

3. Понятие «грудная конечность» кроме скелета и сосудистого компонента включает соединение костей, мышцы, фасции, кожа, мякиси и твердый кожный наконечник пальца. Какие изменения претерпевают указанные структуры за период исследования?

Представленные в отзывах вопросы носят дискуссионный характер. Они обусловлены интересом к рецензируемой научной работе и не снижают ее положительной оценки.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован их компетентностью в соответствующей отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и способностью определить научную и практическую ценность диссертации (сведения размещены на официальном сайте ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», [www.spbguvvm.ru](http://www.spbguvvm.ru)).

Ведущая организация является передовым научным учреждением в области ветеринарии и морфологии животных, широко известна своими достижениями в соответствующей области науки, сотрудники организации имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых изданиях.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

**разработана** научная концепция, позволяющая расширить и дополнить сведения, касающиеся сравнительной морфологии грудной конечности свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза, реализованы универсальные методики: тонкое анатомическое препарирование, вазорентгенография, изготовление коррозионных препаратов с применением безусадочных пластических масс акрилового ряда, морфометрия, взвешивание, фотографирование, компьютерная томография. Комплексное использование вышеуказанных методик позволило автору выявить качественно новые

закономерности в сравнительной морфологии и васкуляризации грудной конечности у данных пород свиней;

**предложены** оригинальные суждения о закономерностях морфогенеза органов и тканей грудной конечности свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза;

**доказана** перспективность использования полученных результатов в научных целях по сравнительной морфологии грудной конечности свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза, на примере пород ландрас и йоркшир, можно использовать при: изучении сравнительной, возрастной и породной морфофизиологии 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 экспертиз;

**введены** новые понятия, касающиеся: морфологии, скелетотопии органов грудной конечности млекопитающих в постнатальном онтогенезе; закономерностей васкуляризации органов грудной конечности у исследованных пород свиней;

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

**доказаны** и научно обоснованы положения, вносящие вклад в расширение представлений о сравнительной морфологии и васкуляризации органов грудной конечности млекопитающих;

**применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов)**

**использован** комплекс современных и традиционных морфологических методов исследования, адекватных намеченной цели и поставленным задачам исследований, включающий в себя: тонкое анатомическое препарирование, вазорентгенография, изготовление коррозионных препаратов с применением безусадочных пластических масс акрилового ряда, морфометрия, взвешивание, фотографирование, компьютерная томография;

**изложены:** факты, отражающие основополагающие закономерности сравнительной организации морфологии, экстрамурального кровоснабжения органов грудной конечности свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза;

**раскрыты** сравнительные особенности морфологии органов грудной конечности; закономерности скелетотопии основных источников кровоснабжения, характеризующих уникальность их гемодинамики у свиней мясных пород;

**изучены** обусловленность и морфологическая детерминированность структурных элементов и закономерностей гемоциркуляции органов грудной конечности свиней мясных пород;

**проведена модернизация** методологических подходов и методов исследований морфологии, васкуляризации органов грудной конечности животных.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

**разработаны и внедрены** фактологический материал в образовательный процесс и научно-исследовательскую деятельность в пяти высших учебных заведениях Российской Федерации: на кафедре нормальной и патологической морфологии и физиологии животных ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», кафедре анатомии и физиологии ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», на кафедре паразитологии и ветсанэкспертизы, анатомии и патанатомии им. профессора С. Н. Никольского ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный

университет», кафедре анатомии и физиологии животных Академии биоресурсов и природопользования ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского», кафедре анатомии, гистологии и физиологии ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет им. М. М. Джембулатова». Разработаны универсальные методики: вазорентгенография, изготовление коррозионных препаратов с применением безусадочных пластических масс акрилового ряда, компьютерная томография магистрального транспортного кровоснабжения. Комплексное использование вышеуказанных методик позволило автору выявить качественно новые закономерности в морфологии и васкуляризации грудной конечности свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза;

**определены** перспективы использования результатов исследований в научных целях при изучении сравнительных особенностей морфологии органов грудной конечности животных, имеющих разную структурно-функциональную организацию, их экстрамурального кровеносного русла свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза;

**создана** научно обоснованная база для разработки практических рекомендаций по содержанию и кормлению свиней мясных пород; способов хирургического вмешательства на органах грудной конечности всеядных, а также моделированию хирургических манипуляций для гуманной медицины, дифференциальной диагностике заболеваний в области грудной конечности и проведению судебно-ветеринарной экспертизы;

**представлены** предложения по практическому использованию результатов исследования в условиях выращивания свиней мясных пород, а также научных целях, подтвержденные актом внедрения свиноводческого комплекса «Идаванг Агро» д. Нурма Госненского района Ленинградской области, в пяти вузах Российской Федерации, в том числе в ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины».

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**



**для экспериментальных работ** подтверждается: доказанностью повторения результатов; использованием современных сертифицированных приборов и оборудования; использованием репрезентативной выборки объектов, которая соответствовала целям и задачам исследования; применением комплекса методов исследования, включающего тонкое анатомическое препарирование, вазорентгенографию, изготовление коррозионных препаратов с применением безусадочных пластических масс акрилового ряда, морфометрию, взвешивание, фотографирование, компьютерную томографию; достаточным объемом фактического материала, обработанного методом вариационной статистики, с использованием компьютерных программ, адаптированных к проведению биологических исследований; публикацией результатов работы в рецензируемых журналах;

**теория** построена на известных и проверяемых фактах, опубликованных ранее в отечественных и зарубежных источниках литературы и согласуется с полученным автором результатом;

**идея базируется** на анализе литературных источников и обобщении передового опыта отечественных и зарубежных исследователей по изучаемой тематике;

**использованы** анализ и сравнение авторских данных и сведений из открытых источников в отечественных и зарубежных изданиях, полученных ранее другими исследователями;

**установлено**, что авторские результаты согласуются с литературными данными других исследователей в одних случаях, касающихся морфологии органов грудной конечности, в других – не имеют аналогов для сравнения в сфере васкуляризации грудной конечности свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза;

**использованы** современные, апробированные и адаптированные автором методики получения, обработки и анализа исходной информации, в частности выбор объектов исследования, выбор морфологических показателей для

исследования и статистическая обработка полученных морфометрических параметров;

**Личный вклад соискателя состоит** в том; что соискателем самостоятельно поставлена цель и определены задачи исследования; разработан план по исследованию сравнительной морфологии грудной конечности свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза; лично проведены все исследования, включая анализ и обобщение всего фактического материала. Результаты исследования, полученные на разных этапах работы, представлялись в виде докладов и публикаций на конференциях различных уровней и опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ.

На заседании 18 декабря 2020 г., протокол № 82 диссертационный совет принял решение присудить Копейкиной, Марии Юрьевне ученую степень кандидата ветеринарных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них – 9 докторов наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 15 человек, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета

Ученый секретарь

диссертационного совета



Н. В. Зеленовский

Т. Ш. Кузнецова

18 декабря 2020 г.