

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.059.05,  
созданного на базе Федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования «Санкт-Петербургская государственная  
академия ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства Российской  
Федерации

ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК  
аттестационное дело N \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 12.03.2020 г. № 34

О присуждении Стратонову, Андрею Сергеевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация «Сравнительная морфология тазовой 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 03 декабря 2019 г., протокол № 8, диссертационным советом Д 220.059.05 созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» (ФГБОУ ВО СПбГАВМ) 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.

Соискатель Стратонов, Андрей Сергеевич, 1992 года рождения, в 2015 году окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины». В 2018 году окончил обучение в аспирантуре Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины». Освоил программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния. В настоящее время работает в должности ассистента кафедры

анатомии животных ФГБОУ ВО СПбГАВМ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре анатомии животных ФГБОУ ВО СПбГАВМ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

**Научный руководитель** – доктор ветеринарных наук, доцент, **Щипакин, Михаил Валентинович**, ФГБОУ ВО СПбГАВМ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, заведующий кафедрой анатомии животных.

**Официальные оппоненты:**

**Рядинская, Нина Ильинична**, доктор биологических наук, доцент, заведующая кафедрой анатомии, физиологии и микробиологии ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет имени А. А. Ежевского»;

**Теленков Владимир Николаевич**, кандидат ветеринарных наук, доцент, заведующий кафедрой анатомии, гистологии, физиологии и патологической анатомии ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина».

**дали положительные отзывы на диссертацию.**

**Ведущая организация** – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, в своем положительном отзыве, подписанном Вишневецкой Татьяной Яковлевной, доктором биологических наук, профессором, заведующей кафедрой морфологии, физиологии и патологии, указала, что диссертация 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 пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, предъявляемым 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».

Соискатель имеет восемь опубликованных работ по теме диссертации, общим объемом 1,95 печатных листа, из них три работы опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, объемом 0,95 печатных листа. Авторский вклад – 90,00%. Основные работы посвящены изучению закономерностей морфогенеза и васкуляризации тазовой конечности свиней мясных пород ландрас и йоркшир на ранних этапах постнатального онтогенеза.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Стратонов, А.С. Морфофункциональная характеристика мускулатуры стило- и зейгоподия у свиней породы ландрас в период новорожденности / А.С. Стратонов, М.В. Щипакин // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии 2016, № 4. С. – 262-264.

2. Стратонов, А.С. Морфометрическая характеристика пояса тазовой конечности у новорожденных свиней породы ландрас и йоркшир / А.С. Стратонов, М.В. Щипакин // Иппология и ветеринария 2018, № 2 (28). – С. 104-110.

3. Стратонов, А.С. Васкуляризация области голени и стопы у свиней пород ландрас и йоркшир в сравнительном аспекте / А.С. Стратонов, М.В. Щипакин // Международный вестник ветеринарии 2019, № 2. – С. 111-116.

На диссертацию и автореферат поступили 16 отзывов.

Отзывы прислали: д-р биол. наук, профессор Баймишев, Х. Б. из ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет»; канд. ветеринар. наук, доцент Андреева, С. Д. из ФГБОУ ВО «Вятская государственная сельскохозяйственная академия»; д-р биол. наук, доцент Дилекова, О. В. и канд. биол. наук, ассистент Агаркова, Н. В. из ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»; канд. биол. наук, доцент Минченко, В. Н.

из ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»; д-р ветеринар. наук, профессор Муллакаев, О. Т., д-р ветеринар. наук, профессор Ситдииков, Р. И. из ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины»; канд. ветеринар. наук, доцент Никонова, Н. А. из ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д. Н. Прянишникова»; д-р ветеринар. наук, профессор Салаутин, В. В., д-р биол. наук, доцент Пудовкин, Н. А. из ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет»; д-р ветеринар. наук, профессор Трояновская, Л. П. из ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I»; д-р ветеринар. наук, доцент Турицына, Е. Г. из ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»; канд. ветеринар. наук, доцент Хасаев, А. Н. из ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М. М. Джамбулатова»; д-р биол. наук, профессор Зенкин, А. С. и д-р ветеринар. наук, доцент Бушукина, О. С. из ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва»; канд. ветеринар. наук, доцент Исупова, Н. В. из ФГБОУ ВО «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия»; д-р биол. наук, профессор Козырев, С. Г. из ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет»; д-р ветеринар. наук, доцент Медведева, Л. В. и ассистент Кочетыгова, Н. Б. из ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»; д-р биол. наук, профессор Пронин, В. В. из ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных»; д-р биол. наук, профессор Сидорова, К. А. из ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья».

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 ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» (д-р биол. наук, профессор Пронин, В. В.) имеется вопрос:



1. Имелись ли отличия в условиях содержания и уровне кормления свиноматок, от которых получены поросята?

В отзыве на автореферат из ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет» (д-р биол. наук, профессор Баймишев, Х. Б.) имеется вопрос:

1. Имеется ли разница в морфометрии, в массе мышц действующих как экстензоры на тазобедренный сустав?

Представленные в отзывах вопросы носят дискуссионный характер и 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-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», [www.spbgavm.ru](http://www.spbgavm.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 тазовой конечности у свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза, содержащихся в промышленных животноводческих комплексах закрытого типа Северо-Западного региона Российской Федерации, созданы универсальные методики: компьютерной томографии и 3D-моделирования костей тазовой конечности свиней; посмертного анатомического изучения кровеносного русла тазовой конечности свиней. Комплексное использование вышеуказанных методик позволило автору выявить качественно новые закономерности в морфологии и васкуляризации тазовой конечности у данных пород свиней;

**предложены** оригинальные суждения о сравнительной морфологии тазовой конечности у свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза; об особенностях строения костей, мышц тазового пояса, стило-, зейго- и автоподия; о топографии, ходе, ветвлении и слиянии экстраорганных артерий и вен тазовой конечности и возрастных изменениях их морфометрических показателей в сравнительном аспекте; о возрастных особенностях архитектоники экстрамурального артериального и венозного русла тазовой конечности в постнатальном онтогенезе; об основных нервных стволах тазовой конечности свиней;

**доказана** перспективность использования полученных результатов в научных целях при: изучении видовой, сравнительной и породной морфофизиологии и патоморфологии тазовой конечности; оценке морфофункционального состояния тазовой конечности при определении границ нормы и патологии; изучении морфофизиологических механизмов регуляции кровообращения в области тазовой конечности; проведении научно-исследовательской работы по изучению морфологию и физиологию тазовой конечности млекопитающих; изучении патогенеза различных заболеваний, связанных с нарушениями локомоторного аппарата; проведении диагностических исследований, профилактических и лечебных мероприятий; составлении атласов, написании учебников и учебных пособий по анатомии животных и ортопедии;

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

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

**доказаны** и научно обоснованы положения, вносящие вклад в расширение представлений о морфологии и васкуляризации тазовой конечности свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза, содержащихся в промышленных животноводческих комплексах закрытого типа Северо-Западного региона Российской Федерации;

**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 метод компьютерной томографии, тонкое анатомическое препарирование под контролем стереоскопического микроскопа, фотографирование, магнитно-резонансной томографии, макроморфометрию, вазорентгенографию, изготовление коррозионных препаратов с применением безусадочных пластических масс акрилового ряда, а также метод вариационно-статической обработки морфометрических параметров с использованием современных компьютерных программ;

**изложены:** факты, отражающие основополагающие закономерности сравнительной организации морфологии, экстрамурального кровоснабжения и иннервации органов тазовой конечности свиней мясных пород;

**раскрыты** сравнительная морфология тазовой конечности, закономерности скелето- и синтопии основных источников кровоснабжения, характеризующих уникальность его гемодинамики у свиней мясных пород ландрас и йоркшир;

**изучены** обусловленность и морфологическая детерминированность структурных элементов и закономерностей гемоциркуляции тазовой конечности у свиней мясных пород;

**проведена модернизация** методологических подходов и методов исследований морфологии, васкуляризации и иннервации тазовой конечности.

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

**разработаны и внедрены** фактологический материал внедрен в образовательный процесс и научно-исследовательскую деятельность в шести высших учебных заведениях Российской Федерации: на кафедре нормальной и патологической морфологии и физиологии животных ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»; на кафедре морфологии, физиологии и патологии ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»; на кафедре паразитологии и ветсанэкспертизы, анатомии и патанатомии им. профессора С. Н. Никольского ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»; на кафедре морфологии, патологии животных и биологии ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н. И. Вавилова»; на кафедре анатомии, физиологии и микробиологии ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет им. А. А. Ежевского»; на

кафедре анатомии, гистологии и физиологии ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет им. М. М. Джембулатова». Разработаны методики компьютерной томографии и 3D-моделирования костей; посмертного анатомического изучения магистрального кровоснабжения органов тазовой конечности свиней мясных пород. Комплексное использование вышеуказанных методик позволило автору выявить качественно новые закономерности в морфологии и васкуляризации тазовой конечности у свиней;

**определены** перспективы использования результатов исследований в изучении: органов локомоторного аппарата тазовой конечности и их васкуляризации в сравнительном аспекте для млекопитающих; адаптивных изменений органов животных, содержащихся в условиях промышленных животноводческих комплексах закрытого типа Северо-Западного региона Российской Федерации; возрастных изменений васкуляризации морфофункциональных групп мышц при ограниченной подвижности локомоции;

**создана** научно обоснованная база для разработки практических рекомендаций по содержанию и кормлению свиней мясных пород ландрас и йоркшир на ранних этапах постнатального онтогенеза, содержащихся в условиях промышленных животноводческих комплексах закрытого типа Северо-Западного региона Российской Федерации;

**представлены** усовершенствованные методы компьютерной томографии по изучению возрастных особенностей макроанатомии периферического скелета и его морфометрических параметров с использованием адаптированных компьютерных программ.

**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 компьютерную томографию, магнитно-резонансную томографию, тонкое анатомическое препарирование, макроморфометрию, вазорентгенографию, изготовление коррозионных препаратов; 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 тазовой конечности, в других – не имеют аналогов для сравнения в сфере васкуляризации тазовой конечности;

**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 тазовой конечности у свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза, содержащихся в промышленных животноводческих комплексах закрытого типа Северо-Западного региона Российской Федерации; 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 12 марта 2020 г., протокол № 34 диссертационный совет принял решение присудить Стратонову Андрею Сергеевичу ученую степень кандидата ветеринарных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 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 – 17 человек, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель  
диссертационного совета



  
Н. В. Зеленевский

Ученый секретарь  
диссертационного совета

  
Т. Ш. Кузнецова

12 марта 2020 г.