

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 09.04.2020 г. №36

О присуждении Трофименко, Светлане Олеговне, гражданке  
Российской Федерации, ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация «Сравнительная морфология органов головы и их  
васкуляризация 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 14 января 2020 г., протокол № 15,  
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 Трофименко, Светлана Олеговна, 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». Освоил программу подготовки научно-педагогических кадров в  
аспирантуре по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния.

В настоящее время работает в должности старшего администратора ООО «Ветеринарный госпиталь».

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

**Научный руководитель** – доктор ветеринарных наук, профессор, **Зеленевский, Николай Вячеславович**, ФГБОУ ВО СПбГАВМ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, профессор кафедры анатомии животных.

**Официальные оппоненты:**

**Чекарова, Ирина Александровна**, доктор ветеринарных наук, доцент, заведующая кафедрой ветеринарной медицины, Забайкальского аграрного института, филиал ФГБОУ ВО "Иркутский государственный аграрный университет имени А. А. Ежевского»;

**Колина, Юлия Александровна**, доктор биологических наук, профессор кафедры морфологии и физиологии ФГБОУ ВО "Приморская государственная сельскохозяйственная академия"

**дали положительные отзывы на диссертацию.**

**Ведущая организация** – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П. А. Столыпина» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, в своем положительном отзыве, подписанном кандидатом ветеринарных наук, доцентом, заведующим кафедрой анатомии, гистологии, физиологии и патологической анатомии Теленковым, Владимиром Николаевичем и доктором ветеринарных наук, профессором, профессором кафедры анатомии, гистологии, физиологии и патологической анатомии Хониным, Геннадием Алексеевичем, указала, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой, выполненной самостоятельно на высоком профессиональном уровне, в которой решена актуальная задача установления закономерностей морфогенеза и васкуляризации органов головы свиней мясных пород ландрас и дюрок 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 Трофименко, Светлана Олеговна заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных».

Соискатель имеет пять опубликованных работ по теме диссертации, общим объемом 1,45 печатных листа, из них четыре работы опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, объемом 0,85 печатных листа. Авторский вклад – 90,00%. Основные работы посвящены изучению закономерностей морфогенеза и васкуляризации органов головы свиней мясных пород ландрас и дюрок на ранних этапах постнатального онтогенеза.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Трофименко, С. О. Возрастная анатомия органов ротовой полости свиньи породы Ландрас / С. О. Трофименко // Иппология и ветеринария, 2016, № 4(22). С. 83-87.

2. Трофименко, С. О. Особенности топографии и ветвления наружной сонной артерии свиньи породы Ландрас (рентгенографическое исследование) / С. О. Трофименко // Иппология и ветеринария, 2017, № 2(24). С. 74-79.

3. Трофименко, С. О. Морфология органов ротовой полости поросят мясных пород на ранних этапах постнатального развития / С. О. Трофименко // Иппология и ветеринария, 2018, № 1(27). С. 75-78.

4. Трофименко, С. О. Закономерности оттока венозной крови от головы поросят мясных пород на ранних этапах постнатального развития / С. О.



Трофименко // Иппология и ветеринария, 2018, № 1(27). С. 78-86.

На диссертацию и автореферат поступили 18 отзывов.

Отзывы прислали: 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 биол. наук, профессор Соловьева Л.П. из ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»; д-р ветеринар. наук, профессор Турков В.Г., канд ветеринар. наук, доцент Мартынов А.Н. из ФГБОУ ВО «Ивановская государственная сельскохозяйственная академия им. Д.К. Беляева»; д-р ветеринар. наук, профессор Трояновская, Л. П. из ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I»; д-р ветеринар. наук, доцент Никулина, Н. Б. из ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д. Н. Прянишникова»; д-р биол. наук, доцент Дилекова, О. В. и канд. биол. наук, ассистент Агаркова, Н. В. из ФГБОУ ВО «Ставропольский 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 Марьин Е.М. из ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет»; канд. ветеринар. наук, доцент Андреева, С. Д. из ФГБОУ ВО «Вятская государственная сельскохозяйственная академия»; 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. биол. наук, доцент Минченко, В. Н. из ФГБОУ ВО «Брянский 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 Сидорова, К. А. из ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»; 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 Баймишев, Х. Б. из ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет»; д-р биол. наук, профессор Хибхенов Л.В. из ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова»; д-р биол. наук, профессор Пронин, В. В. из ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных»; канд. ветеринар. наук, доцент Исупова, Н. В., канд. ветеринар. наук, доцент Князева М.В. из ФГБОУ ВО «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия».

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 «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия» (канд. ветеринар. наук, доцент Исупова, Н. В., канд. ветеринар. наук, доцент Князева М.В.) имеются вопросы:

1. Почему для исследования выбраны свиньи породы дюрок и ландрас?
2. Каким образом усовершенствована методика изготовления просветленных ангиологических препаратов?

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 морфологии жевательного аппарата у изучаемых пород свиней?

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

1. При изучении материалов представленного автореферата (вывод 7) выявилось, что автор говорит о функциональном несовершенстве клапанного аппарата лимфатических сосудов головы и возможности ретроградного тока



лимфатической жидкости. Желательно было бы услышать пояснение автора в каких именно сосудах это проявляется? Как обеспечивается компенсация этого явления? И каковы морфологические признаки указанного «несовершенства»?

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

1. Чем Вы можете объяснить породные отличия скелета и органов головы свиней породы ландрас и дюрок?

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 идея, позволившая расширить и дополнить сведения о видовых и возрастных особенностях макро- и микроанатомии скелета и органов головы, включая их экстра- и интраорганную васкуляризацию, свиней мясных пород ландрас и дюрок на ранних этапах постнатального онтогенеза;

**предложены** оригинальные суждения о макро- и микроанатомических особенностях скелета и других органов головы свиней мясных пород ландрас и дюрок на ранних этапах постнатального онтогенеза; об особенностях локации магистральных транспортных кровеносных и лимфатических сосудов и их возрастных и породных морфометрических показателей; о



возрастных и породных закономерностях архитектоники интрамурального терминального артериального русла некоторых органов головы в критический период жизни животного – от рождения до 23 дней постнатального роста и развития;

**доказана** перспективность использования полученных результатов для функциональных и клинических исследований органов головы свиньи мясных пород, диагностики, лечения, профилактики заболеваний и совершенствования содержания;

**введены** новые данные о возрастных особенностях макро- и микроанатомии скелета и органов головы, в том числе их васкуляризации, у свиней мясных пород ландрас и дюрок на ранних этапах постнатального онтогенеза.

**Теоретическая значимость исследования обусловлена тем, что: доказаны** и научно обоснованы положения, вносящие вклад в сведения о макро- и микроанатомических особенностях органов головы, их интра- и экстраорганной васкуляризации свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза;

**применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использован** комплекс современных и традиционных высоко информативных методов исследования, включая анатомические, рентгенографические, томографические, изготовление коррозионных ангиологических препаратов, а также методы анализа, сопоставления и статистической обработки морфометрических параметров, адекватных намеченной цели и поставленным задачам;

**изложены** факты в виде цифрового материала (таблицы) и фотографий, подтверждающие макро- и микроморфологические изменения органов и магистральных транспортных кровеносных сосудов головы поросят мясных пород ландрас и дюрок на ранних этапах постнатального онтогенеза;

**раскрыты** аспекты, касающиеся возрастных, видовых и породных макро- и микроанатомических особенностей скелета и органов головы, а также их экстрамуральной васкуляризации поросят мясных пород;

**изучены** особенности макро- и микроморфологии скелета и других органов головы; их экстраорганного и интрамурального кровеносного русла у поросят мясных пород ландрас и дюрок в течение 23 дней постнатальной жизни;



**проведена модернизация** методологических подходов по изучению макро- и микроанатомии органов головы и их кровеносного русла поросят мясных пород на этапах раннепостнатального онтогенеза.

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

**разработаны и внедрены** практические предложения по использованию результатов исследований, подтвержденные актами внедрения в научно-исследовательскую работу и учебный процесс в ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», пяти других вузов Российской Федерации: на кафедре нормальной и патологической морфологии и физиологии животных ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»; на кафедре морфологии, физиологии 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, гистологии и физиологии ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет им. М.М. Джамбулатова». Разработаны методики компьютерной томографии и 3D-моделирования костей; посмертного анатомического изучения магистрального кровоснабжения органов головы свиней мясных пород. Комплексное использование вышеуказанных методик позволило автору выявить качественно новые закономерности в морфологии и васкуляризации органов головы у свиньи домашней;

**определены** перспективы использования результатов исследований в научных целях при изучении возрастных и породных особенностей морфологии органов головы, имеющих разную структурно-функциональную организацию, и их экстра- и интрамурального кровеносного русла свиней мясных пород ландрас и дюрок на ранних этапах постнатального онтогенеза;

**создана** научно обоснованная база морфометрических анатомических данных для разработки практических рекомендаций по совершенствованию кормления свиней мясных пород на ранних этапах постнатальной жизни,



содержащихся в условиях крупных животноводческих комплексах закрытого типа, способов хирургического вмешательства на органах головы, а также моделированию хирургических манипуляций для гуманной медицины, дифференциальной диагностике заболеваний молодняка свиней и проведению судебно-ветеринарной экспертизы;

**представлены** предложения по практическому использованию результатов исследования в научных целях, подтвержденные актами внедрения в пяти вузах Российской Федерации, в том числе в ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины».

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**для экспериментальных работ** результаты получены с использованием современных и традиционных методов морфологических исследований на сертифицированном оборудовании, на достаточном количестве животных в эксперименте, данные подтверждены статистической обработкой с помощью КП программы MicrosoftExcel, специальная терминология соответствует Международной анатомической номенклатуре;

**теория** построена на современных данных по вопросам макро- и микроанатомии млекопитающих и их кровеносного русла, известных и проверенных фактах, которые согласуются с опубликованными ранее экспериментальными данными и дополнены новыми сведениями об особенностях макро- и микроскопического строения скелета и органов головы, их экстраорганного кровеносного и лимфатического русел млекопитающих;

**идея базируется** на анализе теоретических и практических данных научной литературы, обобщении передового опыта российских и зарубежных ученых по тематике исследования;

**использованы** анализ и сравнение авторских данных со сведениями отечественных и зарубежных ученых, ранее проводивших исследования по рассматриваемой тематике у животных и человека;

**установлено** некоторое совпадение авторских результатов с данными других исследователей по возрастной и породной макроанатомии органов головы, их экстраорганного и интрамурального артериального и венозного русла; сведения о макро- и микроанатомических особенностях скелета и органов головы, включая кровеносное и лимфатическое русло, на этапах раннего постнатального онтогенеза поросят мясных пород ландрас и дюрок приводятся впервые;



**использованы** современные адекватные поставленной цели и намеченным задачам методики получения, обработки и анализа исходной информации, в частности, анализ, отбор материала для комплексного морфологического исследования, выбор критериев статистической обработки полученных результатов.

**Личный вклад соискателя состоит** в непосредственном участии в получении исходных анатомических и морфометрических данных, обработке и интерпретации экспериментального материала, представлении полученных результатов научной общественности, подготовке основных публикаций по проведенной работе. По теме диссертации автором опубликовано пять научных статей, в том числе четырех изданиях, рекомендованных Перечнем ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК РФ.

На заседании 09 апреля 2020 года, протокол №36 диссертационный совет принял решение присудить Трофименко Светлане Олеговне 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, дополнительно введены на разовую защиту - нет, проголосовали: за - 15, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Заместитель председателя  
диссертационного совета



Б. С. Семенов

Ученый секретарь  
диссертационного совета

Т. Ш. Кузнецова

09 апреля 2020 г.