

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 24.09.2020 г. № 67

О присуждении Масловой, Екатерине Сергеевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация «Сравнительная морфология органов дыхания 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 05 марта 2020 г., протокол № 27, 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 Маслова, Екатерина Сергеевна, 1985 года рождения, в 2009 году окончила Федеральное государственное 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 руководителя хирургического отделения ветеринарного диагностического центра «Прайд» ООО «Арсенал», г. Санкт-Петербург. 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 «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», заведующий кафедрой анатомии животных.

**Официальные оппоненты:**

**Фоменко, Людмила Владимировна**, доктор ветеринарных наук, профессор, профессор кафедры анатомии, гистологии, физиологии и патологической анатомии ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»;

**Минченко, Виктор Николаевич**, кандидат биологических наук, доцент, заведующий кафедрой нормальной и патологической морфологии и физиологии животных ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет».

**дали положительные отзывы на диссертацию.**

**Ведущая организация** – ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени 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 законченную квалифицированную научно-исследовательскую работу, выполненную своевременно на актуальную тему. Новые научные результаты, полученные лично соискателем, решают проблему в области функциональной морфологии органов аппарата дыхания 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 Масловой Екатерины Сергеевны «Сравнительная морфология органов дыхания свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза» 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 заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных».

Соискатель имеет девять опубликованных работ по теме диссертации, общим объемом 1,94 печатных листа, из них три работы опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, объемом 0,88 печатных листа. Авторский вклад – 90,00%. Основные работы посвящены изучению сравнительной морфологии органов дыхания свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Маслова, Е.С. Морфология носовой полости свиней пород дюрок и ландрас на ранних этапах постнатального онтогенеза / Е.С. Маслова, М.В. Щипакин // Международный вестник 2016, № 3. С. – 89-93.

2. Маслова, Е.С. Морфология легких у новорожденных свиней породы ландрас и дюрок в сравнительном аспекте / Е.С. Маслова, М.В. Щипакин // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии 2018, № 1. С. – 125-128.

3. Маслова, Е.С. Закономерности оттока венозной крови от органов дыхания свиней пород ландрас и дюрок на ранних этапах постнатального

онтогенеза / Е.С. Маслова, М.В. Щипакин // Международный вестник 2018, № 2. С. – 96-100. На диссертацию и автореферат поступили 8 отзывов.

Отзывы прислали: д-р биол. наук, доцент Дилекова, О. В. из ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»; д-р ветеринар. наук, профессор Муллакаев, О. Т. из ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины»; канд. ветеринар. наук, доцент Андреева, С. Д. из ФГБОУ ВО «Вятская государственная сельскохозяйственная академия»; д-р ветеринар. наук, доцент Медведева, Л. В. из ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»; д-р биол. наук, профессор Сидорова, К.А. из ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»; д-р биол. наук, профессор Zenkin, A.S. и д-р ветеринар. наук, доцент Бушукина О.С. из ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва»; канд. ветеринар. наук, доцент Хасаев, А. Н. из ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М. М. Джамбулатова»; д-р ветеринар. наук, профессор Сулейманов, Ф.И. ФГБОУ ВО «Великолукская 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.

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.spbguv.m.ru](http://www.spbguv.m.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 сравнительных, возрастных и породных закономерностей морфологии органов и сосудистого русла аппарата дыхания свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза, реализованы универсальные методики: вазорентгенография; изготовление коррозионных препаратов с использованием безусадочных пластических масс акрилового ряда; магнитно-резонансные исследования, компьютерная томография, посмертное анатомическое изучение кровеносного русла органов дыхания у свиней. Комплексное использование вышеуказанных методик позволило автору выявить качественно новые закономерности в морфологии и васкуляризации органов дыхания у данных пород свиней;

**предложены** оригинальные суждения о сравнительных, возрастных и породных закономерностях морфологии органов дыхания у свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза: носовая полость, трахея, гортань, легкие; включая входящие в их состав сосудистые стволы; источники васкуляризации и закономерности оттока венозной крови от бронхов и легких, структура звеньев гемоциркуляторного русла у исследованных пород свиней.

**доказана** перспективность использования полученных результатов в научных целях по породной, возрастной и сравнительной анатомии представителей всеядных. Они необходимы для установления патогенеза болезней органов дыхания; в практической ветеринарии при организации мероприятий, направленных на профилактику болезней органов дыхания; в качестве базисных при проведении исследований в области сравнительной,



видовой, породной и возрастной морфофизиологии и патоморфологии животных; при чтении лекций и проведении практических занятий в высших учебных заведениях биологического профиля, а также при составлении учебников, учебных пособий и справочных руководств по морфологии и морфофизиологии в качестве фактического материала; при организации и проведении научно-исследовательской работы, касающейся морфологии и физиологии органов дыхания; для поиска путей ремоделирования, необходимых при изучении многих патологических состояний.;

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

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

**доказаны** и научно обоснованы положения, вносящие вклад в расширение представлений о морфологии и васкуляризации органов дыхания 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 методов морфологических исследований, адекватных намеченной цели и поставленным задачам исследований, включающий макро- микроморфологию, вазорентгенографию, магнитно-резонансные исследования, компьютерную томографию, тонкое анатомическое препарирование под контролем стереоскопического микроскопа МБС-10; изготовление коррозионных препаратов с использованием безусадочных пластических масс акрилового ряда; изготовление просветленных препаратов;

**изложены:** факты, отражающие основополагающие закономерности сравнительной, возрастной и породной организации морфологии, экстрамурального кровоснабжения органов дыхания свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза;

**раскрыты** возрастные и породные особенности морфологии органов дыхания; закономерности скелето- и синтопии основных источников кровоснабжения, характеризующих уникальность их гемодинамики у свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза;

**изучены** обусловленность и морфологическая детерминированность структурных элементов и закономерностей гемоциркуляции органов дыхания свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза;

**проведена модернизация** методологических подходов и методов исследований морфологии, васкуляризации органов дыхания.

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

**разработаны и внедрены** фактологический материал в образовательный процесс и научно-исследовательскую деятельность в семи 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 морфологии, патологии животных и биологии ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н. И. Вавилова», 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. Джамбулатова», кафедре морфологии, микробиологии, фармакологии и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО «Вятская государственная сельскохозяйственная академия». Разработаны универсальные методики: вазорентгенографии; изготовления коррозионных препаратов с использованием безусадочных пластических масс акрилового ряда; изготовления просветленных

препаратов, посмертного анатомического изучения кровеносного русла органов дыхания свиней. Комплексное использование вышеуказанных методик позволило автору выявить качественно новые закономерности в морфологии и васкуляризации органов дыхания у свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза;

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

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

**представлены** предложения по практическому использованию результатов исследования в условиях выращивания свиней мясных пород, а также научных целях, подтвержденные актами внедрения в семи 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 макро- микроморфологию, вазорентгенографию, магнитно-резонансные исследования, компьютерная



томографию, тонкое анатомическое препарирование под контролем стереоскопического микроскопа МБС-10; изготовление коррозионных препаратов с использованием безусадочных пластических масс акрилового ряда; изготовление просветленных 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 дыхания, в других – не имеют аналогов для сравнения в сфере васкуляризации аппарата дыхания;

**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 сравнительных и возрастных закономерностей морфологии органов дыхания у свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза; лично проведены все исследования, включая анализ и

