

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 23.06.2020 г. № 60

О присуждении Анисимовой, Ксении Алексеевны, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация «Сравнительная морфология печени и поджелудочной железы 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 16 апреля 2020 г., протокол № 41, 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 Анисимова, Ксения Алексеевна, 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

кафедры патологической физиологии ФГБОУ ВО СПбГУВМ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

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:**

**Пронин, Валерий Васильевич**, доктор биологических наук, профессор, руководитель центра доклинических исследований ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных»;

**Саенко, Наталья Васильевна**, кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры анатомии и физиологии животных ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского».

**дали положительные отзывы на диссертацию.**

**Ведущая организация** – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А. А. Ежевского» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, в своем положительном отзыве, подписанном Ильиной Ольгой Петровной, доктором ветеринарных наук, профессором кафедры анатомии, физиологии и микробиологии, деканом факультета биотехнологии и ветеринарной медицины и Рядинской Ниной Ильиничной, доктором биологических наук, доцентом, заведующим кафедрой анатомии, физиологии и микробиологии указали, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей существенное значение в свиноводстве, что 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 Анисимова, Ксения Алексеевна, 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 1,35 печатных листа, из них три работы опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, объемом 1,00 печатный лист. Авторский вклад – 90,00%. Основные работы посвящены сравнительной морфологии печени и поджелудочной железы свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Анисимова, К. А. Анатомия печени и желчевыводящей системы у свиней породы ландрас на ранних этапах постнатального онтогенеза / К.А. Анисимова // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии, 2017, №1. С. –114-117.

2. Анисимова, К. А. Сравнительная топография печени свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза / К.А. Анисимова // Иппология и ветеринария, 2018, № 4 (30). – С. 33-38.

3. Анисимова, К. А. Васкуляризация печени поросят мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза / К.А. Анисимова // Иппология и ветеринария, 2018, № 4 (30). – С. 38-45.

На диссертацию и автореферат поступили 12 отзывов.

Отзывы прислали: 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»; д-р ветеринар. наук, профессор Салаутин, В. В., д-р биол. наук, доцент Пудовкин, Н. А. из ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет»; канд. ветеринар. наук, доцент Теленков, В.Н., канд. ветеринар. наук, доцент Гонохова, М.Н. из ФГБОУ ВО «Омский 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 Медведева, Л. В. из ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»; канд. ветеринар. наук, доцент Хасаев, А. Н. из ФГБОУ ВО

«Дагестанский государственный аграрный университет имени М. М. Джамбулатова»; д-р ветеринар. наук, профессор Муллакаев, О. Т. из ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины»; д-р ветеринар. наук, профессор Сулейманов Ф.И. из ФГБОУ ВО «Великолукская государственная сельскохозяйственная академия»; канд. ветеринар. наук, доцент Сулайманова Г.В. из ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»; д-р биол. наук, профессор Соловьева Л.П. из ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»; д-р биол. наук, профессор Баймишев, Х. Б. из ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет».

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 «Самарский государственный аграрный университет» (д-р биол. наук, профессор Баймишев, Х. Б.) имеется вопрос:

1. Имеется ли отличия в морфологии печени свиней мясных пород по сравнению с сальными по данным литературы?

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-Петербургский государственный университет 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 печени и поджелудочной железы у свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза, содержащихся в промышленных животноводческих комплексах закрытого типа Северо-Западного региона Российской Федерации, применены универсальные методики: магнитно-резонансные ангиологические посмертные исследования, изготовление коррозионных препаратов с использованием безусадочных пластических масс акрилового ряда, гистологический метод; посмертного анатомического изучения кровеносного русла печени и поджелудочной железы свиней. Комплексное использование вышеуказанных методик позволило автору выявить качественно новые закономерности в морфологии и васкуляризации печени и поджелудочной железы у данных пород свиней;

**предложены** оригинальные суждения о сравнительной морфологии печени и поджелудочной железы у свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза, а именно о принципах деления застенных пищеварительных желёз брюшной полости на доли; об абсолютных и относительных показателях роста, как всего органа, так и отдельных долей в сравнительном и возрастном аспектах; об источниках васкуляризации печени и поджелудочной железы поросят мясных пород ландрас и йоркшир в течение 20 суток постнатальной жизни; о возрастных и сравнительных анатомических закономерностях увеличения диаметров, как основных источников артериального кровоснабжения печени и поджелудочной железы, так и их ветвей первого порядка, васкуляризирующих доли органов;

**доказана** перспективность использования полученных результатов в научных целях при: изучении видовой, сравнительной и породной морфофизиологии и патоморфологии печени и поджелудочной железы свиней, а именно закономерностей роста и развития органов поросят двух пород на протяжении 20 суток постнатальной жизни – критический период развития; при

разработке гигиенических условий содержания и методов профилактики болезней поросят;

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

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

**доказаны** и научно обоснованы положения, вносящие вклад в расширение представлений о морфологии и васкуляризации печени и поджелудочной железы 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 макроморфометрические, вазорентгенографические, магнитно-резонансные исследования, тонкое анатомическое препарирование под контролем стереоскопического микроскопа МБС-10, изготовление коррозионных препаратов с использованием безусадочных пластических масс акрилового ряда, гистологический метод, а также метод вариационно-статической обработки морфометрических параметров с использованием современных компьютерных программ;

**изложены:** факты, отражающие основополагающие закономерности сравнительной организации морфологии, экстрамурального кровоснабжения печени и поджелудочной железы свиней мясных пород;

**раскрыты** сравнительная морфология печени и поджелудочной железы, 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 печени и поджелудочной железы у свиней мясных пород;

**проведена модернизация** методологических подходов и методов исследований морфологии, васкуляризации печени и поджелудочной железы.

**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 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», 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». Разработаны методики применения магнитно-резонансных исследований при посмертном изучении сосудистой системы, изготовление коррозионных препаратов с использованием безусадочных пластических масс акрилового ряда, гистологический метод; посмертного анатомического изучения кровеносного русла печени и поджелудочной железы свиней. Комплексное использование вышеуказанных методик позволило автору выявить качественно новые закономерности в морфологии и васкуляризации печени и поджелудочной железы у свиней;

**определены** перспективы использования результатов исследований в изучении: печени и поджелудочной железы 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 органов в возрастном и сравнительном аспектах;

**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 магнитно-резонансных исследований по изучению возрастных особенностей макроанатомии данных органов, их сосудистого русла и 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 макроморфометрические, вазорентгенографические, магнитно-резонансные исследования, тонкое анатомическое препарирование под контролем стереоскопического микроскопа МБС-10, изготовление коррозионных препаратов с использованием безусадочных пластических масс акрилового ряда, гистологический метод; 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 печени и поджелудочной железы, в других – не имеют аналогов для сравнения в сфере васкуляризации печени и поджелудочной железы;

**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 печени и поджелудочной железы 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 23 июня 2020 г., протокол № 60 диссертационный совет принял решение присудить Анисимовой, Ксении Алексеевне ученую степень кандидата ветеринарных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 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 – 16 человек, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Заместитель председателя  
диссертационного совета

Ученый секретарь  
диссертационного совета



Б. С. Семенов

Т. Ш. Кузнецова

23 июня 2020 г.