

**УТВЕРЖДАЮ:**

И.о. проректора по научной работе

ФГБОУ ВО Омский ГАУ

В.Н. Кумпан

11 марта 2020 г.

**ОТЗЫВ**

ведущей организации на диссертационную работу Трофименко Светланы Олеговны на тему: «Сравнительная морфология органов головы и их васкуляризация свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, представленную в диссертационный совет Д 220.059.05 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины».

**Актуальность темы диссертационного исследования.**

Одной из перспективных и высокорентабельных отраслей сельского хозяйства в России в настоящее время несомненно является свиноводство. В этой отрасли интенсивно внедряются передовые технологии производства не только мяса, но и другого сырья для легкой промышленности и фармацевтического производства. Развитие сравнительной, видовой и породной морфологии позволяет шире раскрыть закономерности филогенетического развития, а также адаптации животных с ограниченной подвижностью в пределах животноводческих комплексов и интенсивного антропогенного воздействия.

В отечественных и зарубежных литературных источниках отсутствуют сведения по нормальной анатомии органов и морфофункциональных систем домашних свиней мясных пород ландрас и дюрок. Сведения об анатомических особенностях и развитии органов области головы приобретают особую значимость, так как их нормальное функционирование обеспечивает жизнь и продуктивность животных, а также их адаптацию к постоянно меняющимся условиям существования.

В связи с указанным, знания о строении и функции органов головы, их экстраорганный васкуляризации имеют большое значение как для теоретических обобщений, так и прикладное значение для практической ветеринарной медицины.



Диссертант в своей работе избрала одну из важных ключевых позиций решения поднятой проблемы, а именно представить комплексную возрастную и сравнительную породную характеристику закономерностей роста и развития скелета и некоторых органов головы свиней мясных пород ландрас и дюрок, их артериальную и венозную васкуляризацию, включая лимфатическое экстраорганное русло на ранних этапах постнатального онтогенеза.

#### **Достоверность и новизна научных положений.**

Перечень задач, поставленных на разрешение соискателем, позволил с привлечением современных и классических морфологических методов исследований впервые установить породные возрастные закономерности постнатального онтогенеза на ранних этапах развития органов головы поросят пород ландрас и дюрок, , определить угловые параметры и индексы краниометрических показателей на ранних этапах постнатального онтогенеза, установить на ранних этапах постнатального онтогенеза рентгенографические и компьютерные томографические показатели оценки закономерностей породных возрастных изменений скелета головы свиней, выращиваемых в условиях промышленного животноводческого комплекса закрытого типа Северо-Западного региона Российской Федерации.

Важным элементом новизны является также установление возрастных и породных закономерностей артериальной васкуляризации, оттока венозной крови и экстрамуральных путей транспорта лимфы от органов головы свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза, определение на ранних этапах постнатального развития закономерностей синтопии экстрамурального кровеносного русла некоторых органов головы свиней мясных пород.

#### **Значимость для науки и практики, полученных автором результатов.**

Выполненная на высоком методическом уровне диссертационная работа позволила автору внести определённый вклад в теорию онтогенеза и развитие адаптационных породных изменений органов головы поросят мясных пород в зависимости от экологических факторов содержания животных в условиях промышленного свиноводческого комплекса закрытого типа, установить общие видовые и породные закономерности роста и развития скелета головы свиней породы ландрас и дюрок на ранних этапах постнатального развития. Автором определены краниометрические угловые параметры и индексы, характеризующие закономерности роста и развития черепа поросят этих пород в целом, закономерности экстра- и интраорганного кровоснабжения, а также внеорганного транспорта лимфы в области головы поросят пород ландрас и дюрок в течение 23 дней постнатальной жизни.

Полученные автором данные представляют определённый практический интерес для ветеринарных специалистов при выращивании поросят в условиях свиноводческого комплекса закрытого типа, являются базовыми при проведении патологоанатомического вскрытия и постановки посмертного диагноза.



Установленные закономерности возрастных изменений органов головной кишки могут быть учтены при разработке зоогигиенических условий содержания поросят в подсосный период в условиях свиноводческого комплекса закрытого типа.

Значительный объем работы с использованием большого количества животных, современных и классических методов и методик исследования при изучении органов головы позволили диссертанту создать достаточно убедительную доказательную базу теоретической и практической значимости выполненной работы.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.**

По содержанию и изложению диссертация Трофименко С.О. соответствует избранному направлению.

Обоснованность направления исследований соискателя определяется прежде всего тем, что имеется определенная необходимость исследований видовых и породных закономерностей строения органов головы поросят на некоторых этапах раннего постнатального онтогенеза. В первую очередь это касается краниометрического анализа роста и развития скелета головы, породных закономерностей возрастных изменений органов головной кишки, экстраорганной васкуляризации и лимфооттока от органов головы у поросят пород ландрас и дюрок на ранних этапах постнатального развития.

Высокий уровень методических и методологических подходов с использованием комплекса современных и классических методов морфологических исследований, используемых в их оптимальном сочетании, позволили диссертанту реализовать сформулированные цель и задачи, сделать достоверные выводы и дать практические предложения, которые логически вытекают из содержания диссертации. Не вызывают сомнения достаточность объемов исследования и их качество.

Диссертационная работа Трофименко С.О. доложена и обсуждена на научно-практических конференциях конференции профессорско-преподавательского состава и аспирантов ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» (СПб, 2016, 2017), на научной конференции ЧОУ ВПО «Национальный открытый институт г. Санкт-Петербург» (СПб, 2016), на Международной научной конференции «Ветеринарная медицина на пути инновационного развития», организованной и проведенной Учреждением образования «Гродненским государственным аграрным университетом» Министерства сельского хозяйства Республики Беларусь (Гродно, 2016). Результаты исследований доложены на заседании Санкт-Петербургского отделения Всероссийского Научного Общества анатомов, гистологов и эмбриологов (2016). Материалы по изучению закономерностей развития органов головной кишки поросят породы ландрас доложены на Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 100-летию академика Д. К. Беляева «Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России (2 марта, 2017 года, Россия, г. Иваново).



## **Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации.**

Полученные исследователем данные необходимо учитывать ветеринарным специалистам при анализе соответствия кормления супоросных и кормящих свиноматок высокой интенсивности роста и развития подсосных поросят на ранних этапах постнатального онтогенеза. Представленные в работе сведения по скелетотопии кровеносного русла головы поросят пород ландрас и дюрок могут использоваться при изучении физиологии органов головы, включая эндокринную функцию слюнных желёз. Опубликованные данные по закономерностям оттока лимфы от органов головы указанных пород животных, могут учитываться при вскрытии и использоваться при оценке продуктов убоя молочных поросят.

## **Структура и объем диссертации.**

Материалы, представленной на отзыв диссертации изложены на 152 страницах и включают введение, обзор литературы, собственные исследования, результаты исследований, обсуждение результатов, заключение, список сокращений. Список литературы включает 259 источников, из которых 225 отечественных и 34 иностранных авторов.

Диссертационная работа содержит 47 рисунков и 7 таблиц. Во введении обоснована актуальность темы, сформулированы цель и задачи исследования, определены основные направления реализации цели и раскрыта степень разработанности темы исследования, обоснована научная новизна, теоретическая и практическая значимость проведенных исследований, описана методология и методы исследования, представлены положения, выносимые на защиту, а так же апробация результатов НИР.

В обзоре литературы подробно исследовано состояние актуальной проблемы по видовой, возрастной и породной морфологии органов головы и их васкуляризации у млекопитающих животных.

В разделе собственных исследований приведены данные о видовых закономерностях морфологии скелета и других органах головы, краниометрическая характеристика скелета головы, анатомия органов пищеварения головной кишки поросят пород ландрас и дюрок на ранних этапах постнатального онтогенеза. Установлены видовые закономерности артериальной васкуляризации, оттока венозной крови и лимфы от органов головы свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза.

В разделе Обсуждение полученных результатов даны сведения о видовых закономерностях морфологии органов головы, краниометрическая характеристика скелета головы, анатомия органов пищеварения головной кишки, особенности артериальной васкуляризации, оттока венозной крови и лимфы от органов головы свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза в сравнении с таковыми у других млекопитающих животных.

## **Замечания и вопросы по содержанию диссертационной работы.**

Оценивая в целом положительно данную работу, хотелось бы получить ответы на ряд вопросов.



1. Почему в качестве объектов исследования были взяты поросята ландрас и дюрок указанных возрастных групп?
2. В обзоре литературы при цитировании авторов в конце абзацев целесообразнее было бы использовать квадратные скобки с указанием порядкового номера источника в списке литературы.
3. В соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011 таблицы размещаются под текстом, в котором впервые была дана ссылка на них, или на следующей странице. Не на все рисунки по тексту имеются ссылки.
4. В выводе 5 говорится об отсутствии клапанного аппарата в крупном анастомозе между возвратной и поверхностной лицевой венами. Как, по Вашему мнению, в этом случае перераспределяются потоки крови в лицевой части головы между указанными венозными магистралями?
5. В 7 выводе Вы утверждаете, что клапанный аппарат экстрамуральных лимфатических сосудов головы исследованных животных функционально несовершенен. Чем, по Вашему мнению, обусловлено это несовершенство?
6. В работе встречаются единичные опечатки, неудачные выражения (стр. 2, 13, 15, 16, 30, 35, 36, 47, 56, 89, 114, 131, 141, 150).
7. В списке литературы пропущена нумерация источника (Baumann F...) между номерами 231 и 232.

Перечисленные вопросы не умаляют достоинство и достоверность результатов диссертационной работы.

### **Заключение.**

Диссертация С.О. Трофименко на тему: «Сравнительная морфология органов головы и их васкуляризация свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза», представленная на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук, является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, достоверность результатов которой не вызывает сомнений. Собственные материалы исследований дали возможность автору сделать обоснованные выводы и практические предложения.

Работа диссертанта вносит значительный вклад в решение проблемы адаптационной и функциональной морфологии, строения и васкуляризации органов головы у свиней мясных пород на ранних этапах постнатального онтогенеза.

Считаем, что диссертационная работа соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., № 842 (в редакции постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г., № 335), 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.

Диссертационная работа и отзыв на нее рассмотрены и одобрены на расширенном заседании сотрудников кафедры анатомии, гистологии, физиологии и патологической анатомии ФГБОУ ВО Омский ГАУ (протокол № 7 от 10 марта 2020 года).

Кандидат ветеринарных наук, доцент,  
зав. кафедрой анатомии, гистологии, физиологии  
и патологической анатомии  
ФГБОУ ВО Омский ГАУ

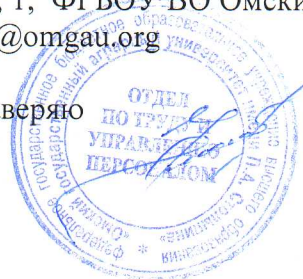
Теленков Владимир Николаевич

Доктор ветеринарных наук, профессор,  
профессор кафедры анатомии, гистологии, физиологии  
и патологической анатомии  
ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Хонин Геннадий Алексеевич

644008, г. Омск-8, Институтская площадь, 1, ФГБОУ ВО Омский ГАУ  
Тел. 8 (3812) 23-80-41, E-mail: vn.telenkov@omgau.org

Подписи В.Н. Теленкова и Г.А. Хонины заверяю  
Специалист по кадрам  
11.03.2020



Казакова Л.В.