


«Утверждаю»

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО Омский ГАУ

 Ю.И. Новиков

2020 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу **Корзенникова Сергея Юрьевича** на тему: «Морфофункциональные особенности молочной железы свиньи домашней (*Sus scrofa domesticus*) в постнатальном онтогенезе» 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 фило- и онтогенетического развития, а также адаптации животных с ограниченной подвижностью в пределах животноводческих комплексов и интенсивного антропогенного воздействия.

Социально-экономические условия последних лет обусловили резкие и глубокие изменения форм и систем ведения сельского хозяйства. Снижение материального обеспечения хозяйств, дефицит лекарственных и профилактических средств у ветеринарных врачей, а также значительное увеличение поголовья свиней в частном секторе и крупных животноводческих комплексах привели к широкому распространению заболеваний, связанных с патологией молочной железы у свиноматок.

Высокая заболеваемость маточного поголовья и новорожденных поросят нарушает ритмично-поточное производство свинины, что наносит свиноводству значительный экономический ущерб. Болезни молочной железы у свиноматок имеют широкое распространение как в частном фермерском секторе, так и в крупных свиноводческих комплексах закрытого

тина. Они проявляются нарушениями половой цикличности, оплодотворяемости, бесплодием и малоплодием, первичной слабостью родов, задержанием последа, абортными и мёртворождаемостью поросят. При нарушениях молокообразования и молокоотделения у свиноматок не обеспечивается потребность поросят в питательных веществах и формирование колострального иммунитета, что приводит к их заболеваемости и гибели.

В отечественных и зарубежных литературных источниках отсутствуют сведения, отражающие закономерности роста и развития свиней мясных пород, выращиваемый в крупных животноводческих комплексах закрытого типа. В доступных источниках отсутствуют данные по вопросам лактации свиноматок и профилактики болезней молочной железы у этих животных.

Диссертант в своей работе избрал одну из важных ключевых позиций решения поднятой проблемы, а именно представить морфофизиологию множественного вымени свиньи домашней мясных пород в период относительного физиологического покоя (поздний период супоросности) и интенсивного функционирования в период лактации. Установить закономерности васкуляризации, оттока крови и лимфы от множественного вымени у свиноматок мясных пород. Определить биохимический состав молозива свиноматки, испытать антимаститный препарат (АМП) с целью профилактики болезней молочной железы и новорождённых поросят. Изучить закономерности роста и развития молодняка свиней мясных пород ландрас и дюрок, содержащихся в условиях промышленного животноводческого комплекса закрытого типа Северо-западного региона России.

Достоверность и новизна научных положений

Перечень задач, поставленных на разрешение соискателем, позволил с привлечением современных и классических морфологических методов исследований впервые установить морфофизиологические закономерности лактации свиноматок, особенности роста и развития молодняка свиней мясных пород, содержащихся в условиях крупного животноводческого комплекса закрытого типа Северо-Западного региона России.

Морфологические и биохимические исследования проведены на современном сертифицированном лабораторном оборудовании кафедры анатомии животных и научно-исследовательской лаборатории СПбГАВМ. Подтверждена повторяемость и достоверность весовых, линейных и топографических рентгенографических скелето- и синтопических параметров молочной железы свиньи, её магистральных и интрамуральных кровеносных и лимфатических сосудов. Полученные линейные параметры органов и кровеносных сосудов подвергнуты обработке методом вариационной статистики на персональном компьютере с использованием сертифицированных программ. Определены параметры роста и развития свиней мясных пород ландрас и дюрок на протяжении года постнатальной жизни.

Значимость для науки и практики, полученных автором результатов

Выполненная на высоком методическом уровне диссертационная работа позволила автору внести определённый вклад в теорию онтогенеза и морфофизиологии молочной железы свиньи домашней в период относительного покоя (поздний период супоросности) и активного функционирования в период лактации.

Впервые установлены закономерности анатомия васкуляризации, оттока крови и лимфы от грудных, брюшных и паховых холмов молочной железы свиньи пород ландрас и дюрок. Определена гистоструктура паренхимы и звеньев гемомикроциркуляторного русла не лактирующей и лактирующей молочной железы свиньи домашней мясных пород. Установлены закономерности роста и развития молодняка свиней мясных пород ландрас и дюрок, выращиваемых в условиях животноводческого комплекса закрытого типа, расположенного на территории Северо-Западного региона России. Определен биохимический состав молозива свиноматок породы ландрас и дюрок, содержащихся в условиях промышленного выращивания. Доказана эффективность наружного тотального нанесения разработанного антимаститного препарата (АМП) на молочные холмы и регионарные лимфатические узлы с целью профилактики болезней вымени и молодняка свиней мясных пород.

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

По содержанию и изложению диссертация Корзенникова С.Ю. соответствует избранному направлению.

Обоснованность направления исследований соискателя определяется прежде всего тем, что имеется определенная необходимость исследований морфофизиологии молочной железы свиньи домашней, разработки методов профилактики болезней молочной железы и поросят, выращиваемых в условиях крупного животноводческого комплекса закрытого типа Северо-Западного региона Российской Федерации.

Морфологические и биохимические исследования проведены на современном сертифицированном лабораторном оборудовании кафедры анатомии животных и научно-исследовательской лаборатории СПбГАВМ. Подтверждена повторяемость и достоверность весовых, линейных и топографических рентгенографических скелето- и синтопических параметров молочной железы свиньи, её магистральных и интрамуральных кровеносных и лимфатических сосудов. Полученные линейные параметры органов и кровеносных сосудов подвергнуты обработке методом вариационной статистики на персональном компьютере с использованием сертифицированных программ. Морфометрический материал использован при подготовке учебника «Анатомия животных» (СПб, 2013, 844 с.), учебных пособий «Миология и дерматология» (СПб, 2015, 64 с.), «Спланхнология и ангиология» (СПб, 2015, 92 с.). Они используются в образовательном процессе и научно-исследовательской деятельности профессорско-преподавательским составом ряда вузов Российской Федерации.

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 Корзенникова С.Ю. доложена и обсуждена на научно-практических конференциях конференции профессорско-преподавательского состава и аспирантов ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», на научной конференции ЧОУ ВПО «Национальный открытый институт г. Санкт-Петербург» (СПб, 2016), на заседании Санкт-Петербургского отделения Всероссийского Научного Общества анатомов, гистологов и эмбриологов (2016).

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Полученные сведения о росте и развитии свиней пород дюрок и ландрас, выращиваемых в условиях промышленного комплекса закрытого типа, необходимо учитывать ветеринарным специалистам при анализе соответствия кормления супоросных и кормящих свиноматок высокой молочной продуктивности и интенсивности роста подсосных поросят на ранних этапах постнатального онтогенеза. Данные по морфологии лактирующей и не лактирующей молочной железы свиноматки важно использовать во время изучения физиологии вымени, написании учебников, учебных пособий и методических указаний. Фактологические данные по возрастным изменениям, васкуляризации и закономерностям оттока лимфы от множественного вымени свиньи необходимо учитывать при планировании и проведении профилактических мероприятий, направленных на предотвращение мастита у кормящих свиноматок.

Структура и объем диссертации

Материалы, представленной на отзыв диссертации изложены на 126 страницах компьютерного текста. Диссертация состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, результатов собственных исследований, обсуждения результатов собственных исследований, заключения, выводов, рекомендаций производству и перспектив дальнейшей разработки темы, списка литературы и приложения. Список использованных источников, для написания научного обзора литературных данных по теме диссертации, включает 226 источник, в том числе 171 отечественных авторов. Диссертация иллюстрирована 10 таблицами и 28 рисунками (фотографии с макропрепаратов, фотоотпечатки с вазорентгенограмм, фотоснимки коррозионных, просветленных и гистологических препаратов, рисунки и схемы). Приложение включает грамоты, благодарности и другие документы, подтверждающие результаты проведенных исследований.

В обзоре литературы подробно исследовано состояние актуальной проблемы по морфофизиологии молочной железы млескопитающих,

молочной продуктивности животных, профилактике болезней молочной железы у высокопродуктивных животных.

В разделе «Собственные исследования» приведены данные о темпах роста и развития свиней мясных пород ландрас и дюрок, выращиваемых в условиях крупного животноводческого комплекса закрытого типа Северо-Западного региона России. Впервые приводятся сведения по морфологии множественного вымени свиноматки домашней, находящейся в период относительного физиологического покоя (поздний период супоросности), и физиологической активности в период лактации. Обосновано применение с целью профилактики болезней молочной железы и мастита антимаститного препарата.

В разделе «Обсуждение полученных результатов» приведен глубокий анализ полученных данных в сравнении с имеющимися литературными сведениями.

Выводы логично вытекают из результатов исследований и не вызывают сомнений.

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 была взята свиноматка домашней пород ландрас и дюрок?
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. Возможен ли лечебно-профилактический эффект при нанесении антимаститного препарата только на регионарные лимфоузлы?
5. Проводится ли в исследованном животноводческом комплексе целенаправленный отбор свиноматок по числу молочных холмов и их развитости?
6. Применяется ли в исследованном хозяйстве разработанный вами антимаститный препарат с целью профилактики болезней молочной железы? Возможно ли применение его у других видов сельскохозяйственных и домашних животных?
7. Вы утверждаете о наличии клапанов в венах, осуществляющих отток венозной крови от молочных холмов. Как вы считаете, возможно ли распространение патологий из грудных холмов в брюшные и паховые?
8. В работе встречаются единичные опечатки, неудачные выражения (стр. 45, 67, 98, 101 и др.).

Перечисленные вопросы не умаляют достоинство и достоверность результатов диссертационной работы и не влияют на ее положительную оценку.

Заключение.

Диссертация Корзенникова Сергея Юрьевича на тему: «Морфофункциональные особенности молочной железы свиньи домашней (*Sus scrofa domestica*) в постнатальном онтогенезе», 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 множественного вымени свиньи домашней в период относительного покоя (поздний период супоросности) и активного функционирования в период лактации, разработан антимаститный препарат и обоснована схема его применения с целью профилактики болезней молочной железы и поросят.

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 Корзенников Сергей Юрьевич 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 16 апреля 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. Хонина заверяю

Мерзлякова
Григорьева

