

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора ветеринарных наук, профессора кафедры анатомии, гистологии, физиологии и патологической анатомии ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» на диссертацию Пидченко Романа Дмитриевича на тему: «Неонатальная морфология и васкуляризация органов мочеотделения свиньи домашней», представленную в диссертационный совет Д 35.2.034.02 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

1. Актуальность избранной темы

Разработка и применение интенсивных технологий выращивания молодняка свиней, направленных на максимальный выход продукции, большое количество вакцинаций, применение антибиотиков, пробиотиков, антибактериальных средств, кормление высококалорийными кормами с использованием минеральных добавок, дефицит витаминов нередко приводят к ухудшению состояния их здоровья и к гибели молодняка на раннем периоде развития.

Вследствие этого, около 60% заболеваний свиней связано с нарушением функционирования почек, поэтому глубокое понимание и объективная оценка различных заболеваний невозможна без фундаментальных знаний мочевыделительной системы. В связи с интенсификацией свиноводства и переходом его на промышленную основу с развитием агрохолдингов, наращивающих интенсивность режима содержания и кормления, необходимо обратить пристальное внимание на комплексное изучение видовых особенностей строения и функционирования

почек у свиней, их влияние на работу организма для получения высококачественной продукции.

Актуальность проблемы определяется потребностью глубокой детализации фактического материала в морфологии почек, их морфометрического анализа, определения видовых, породных и половых особенностей строения у свиней, а их детальное исследование имеет не только теоретическое, но и практическое значение. Задачу повышения продуктивности в свиноводстве трудно решить без знания закономерностей развития систем организма, без глубокого изучения строения, динамики развития и функционирования всех органов и систем организма, без учета их возрастных морфологических и физиологических особенностей. От состояния и развития органов мочевого выделения во многом зависит здоровье и продуктивность свиней. Учитывая, что изучение всех процессов, протекающих в мочевыделительной системе, связаны с сосудистой системой, принимающей участие в выделительной функции по активной реабсорбции и трансудации воды, метаболитов и солей, то без знаний топографии, особенностях ветвления кровеносных сосудов аппарата мочевого выделения невозможно осуществлять диагностику, применение рациональных методов лечения и профилактики болезней молодняка свиней.

Актуальными остаются вопросы морфогенеза свиней во взаимосвязи с акклиматизацией новых видов на территории России, а также выведением новых пород с применением традиционных методов селекции и генной инженерии.

В свете вышеизложенного, представленное к защите диссертационное исследование, посвященное изучению сравнительной морфологии органов мочевого выделения поросят породы йоркшир на ранних этапах неонатального онтогенеза, является достаточно актуальным.

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

В соответствии с поставленной целью автором сформулировано три задачи, позволяющих провести комплексное изучение вопроса с помощью традиционных и современных методов морфологических исследований: макро- микроморфология, вазорентгенография, компьютерная томография, тонкое анатомическое препарирование под контролем стереоскопического микроскопа МБС-10; изготовление коррозионных препаратов с использованием пластических масс акрилового ряда; морфометрия линейных и объемных параметров.

Анализ результатов исследования показал, что научные положения, выводы и практические предложения, сформулированные в диссертации по изучению морфологии аппарата мочеотделения поросят породы йоркшир на ранних этапах постнатального онтогенеза в полной мере обоснованы достаточным количеством полученного фактического материала.

3. Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, представленных в диссертационной работе Пидченко Р.Д. основаны на достаточном количестве материала, морфометрические данные обработаны методом вариационной статистики, а результаты исследования диссертанта подтверждены 23 таблицами и 34 микро- и макрофотографиями. Все научные положения, заключения, выводы и рекомендации, представленные в диссертационной работе, логичны и основаны на глубоком, всестороннем анализе фактического материала, полученного диссертантом в процессе выполнения исследования.

4. Соответствие диссертации, автореферата и публикаций критериям «Положения о присуждении ученых степеней»

Автореферат оформлен методически верно с основными разделами диссертации. Выводы и практические предложения, рекомендации и

перспективы дальнейшей разработки темы в автореферате и диссертации идентичны. Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о присуждении ученых степеней».

По теме диссертации диссертантом опубликовано всего 17 работ: в сборниках материалов всероссийских и международных конференций, центральных журналах и отдельных изданиях. Из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ для опубликования основных результатов диссертации на соискание ученой степени доктора и кандидата наук – 6 работ (Иппология и ветеринария – 3, Международный вестник ветеринарии – 3); в региональной печати – десять, патент на изобретение – 1.

5. Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы

Диссертация является результатом исследования автора в период с 2020-2023 гг. Соискателем самостоятельно поставлена цель и определены задачи исследований, составлен план проведенных исследований по морфологии и васкуляризации органов мочевого выделения поросят породы йоркшир в неонатальный период развития, проведен анализ и обобщение полученных результатов, написаны статьи, составлены презентации и написан текст к выступлениям на конференциях. В статьях, опубликованных совместно с Щипакиным М.В., основная часть работы выполнена диссертантом. Соавтор не возражает в использовании данных результатов.

6. Оценка содержания диссертации, её завершенность

Представленная на оппонирование диссертация Пидченко Романа Дмитриевича является завершенным научным трудом. Она изложена на 174 страницах компьютерного текста и включает в себя: введение, обзор литературы, собственные исследования и их анализ, заключение, выводы, практические предложения, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы, список используемой литературы, который включает 178 источников, в том числе 62 иностранных автора. Структура и содержание диссертационной работы соответствуют требованиям, предъявляемым к

кандидатским диссертациям. Работа иллюстрирована 34 микро- и макрофотографиями и 23 таблицами, отражающими основное содержание результатов проведенных исследований, что значительно облегчает восприятие материала.

В главе «Введение» объемом 7 страниц, диссертантом приведено обоснование выбранной темы, обозначен предмет, четко сформулирована цель и задачи исследования, раскрыта новизна, теоретическая и практическая значимость, методология и методы проведенных исследований, определены основные положения, выносимые на защиту, представлена степень достоверности и апробация результатов.

Глава «Обзор литературы» – объемом 49 страниц, включает в себя четыре раздела. В данных разделах дан анализ особенностям морфологии почек, мочеточников, мочевого пузыря, уретры и источники их васкуляризации у млекопитающих животных. Обзор литературы демонстрирует анализ отечественных и зарубежных научных источников, что позволило соискателю определить цель и задачи предстоящего исследования.

Глава «Собственные исследования» – объемом 81 страница, состоит из двух разделов, в которых изложены результаты научных исследований, полученные в ходе проведенного соискателем эксперимента.

В первом разделе «Материалы и методы исследования» соискатель приводит сведения о месте и годах выполнения работы, дает характеристику кадаверного материала и методы исследования.

Второй раздел «Результаты собственных исследований» по морфологии органов мочевого выделения свиньи домашней состоит из восьми подразделов, а именно: морфология почек, мочеточников, мочевого пузыря, уретры и их артериальное и венозное русло у свиней породы йоркшир в неонатальный период онтогенеза.

В главе «Обсуждение результатов исследования» объемом 9 страниц автор подвергает анализу и систематизирует результаты собственных

исследований, сопоставляя их с библиографическими данными, что позволяет представить работу как законченное исследование, посвященное актуальной цели и решению научных задач, поставленных автором.

В главе «Выводы» – объемом 2 страницы, автор приводит восемь выводов, которые логично вытекают из полученных результатов собственных исследований и не вызывают сомнения.

В главе «Практические предложения» – объемом 0,5 страницы, представленные автором практические предложения актуальны, они отражают основные положения диссертационной работы.

В главе «Рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы» – объемом 0,5 страницы, автором создаются предпосылки для изучения видовой, возрастной и породной морфофизиологии и патоморфологии мочевыделительной системы с учетом структурно-функциональной организации почек; выявления патогенеза различных урологических заболеваний, связанных с дисфункцией данной системы; применением ультразвунографического метода диагностики, использованием профилактических и лечебных мероприятий, связанных с проблемами органов мочеотделения; для разработки оптимальных оперативных доступов при хирургических вмешательствах ветеринарными специалистами.

В главе «Список литературы» – объемом 20 страниц, список оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями.

7. Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Полученные сведения о структурно-функциональной организации органов мочеотделения, скелето- и синтопии кровеносного русла у поросят породы йоркшир в неонатальный период онтогенеза рекомендуем использовать для перспективного развития исследований по профилактике и лечению аппарата мочеотделения. Последующие исследования в данной области должны быть направлены на усовершенствование и разработку

новых оптимальных оперативных доступов, необходимых в практике ветеринарного специалиста.

8. Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

По теме диссертации опубликовано семнадцать работ: в сборниках материалов всероссийских и международных конференций, центральных журналах и отдельных изданиях. Из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ для опубликования основных результатов диссертации на соискание ученой степени доктора и кандидата наук – три работы (Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии, Международный вестник ветеринарии); в региональной печати – шесть.

9. Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат изложен на 23 страницах включает в себя общую характеристику работы, основную часть, заключение, выводы, практические предложения, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы, список научных работ, опубликованных по теме диссертации. Выводы и практические предложения идентичны в автореферате и диссертации. Автореферат соответствует положениям диссертации и отражает основное ее содержание.

10. Замечания и вопросы по диссертации

При анализе диссертации Пидченко Романа Дмитриевича на тему: «Неонатальная морфология и васкуляризация органов мочеотделения свиньи домашней», к соискателю возникли замечания и некоторые вопросы, ответы на которые желательно услышать в ходе публичной защиты.

Замечания.

При оформлении диссертации не везде проставлены знаки препинания, а в некоторых предложениях их избыток. В работе встречаются неточности, опечатки, неудачные в литературном отношении словосочетания:

- стр.80 указана адвентициальная оболочка сосуда, далее по тексту и в таблицах она называется наружная оболочка;
- в анатомии нет понятия «калибр» сосуда стр. 104, 105, 107, 111, 116, 123;
- неудачное выражение стр. 105 «Измерение морфометрии»;
- рис. 24, 25, 26 в подрисуночных обозначениях не указано какие сосуды наливали (артерии или вены);
- в тексте выражение «При анализе морфометрии» сделано однотипно по шаблону на стр. 118, 123,124;
- на стр. 126 при описании вен автором возможно ошибочно в тексте вписаны «артерии».

Вопросы:

1. Прошу уточнить, какие структуры в органах мочевого выделения Вы выявляли методом окраски по Массону?
2. Как осуществляли эвтаназию поросят для взятия гистологического материала?
3. Как Вы можете объяснить синхронное увеличение диаметров почечных артерий у поросят обоих полов третьей возрастной группы по сравнению с первой? Масса почек у самок меньше, но диаметр полюсных артерий у них больше, чем у самцов?
4. Как Вы можете объяснить, почему уменьшается диаметр сосудистого клубочка и собирательных трубочек почки во 2 и 3 возрастных группах по сравнению с 1 группой?
5. Почему диаметр вен в почках значительно больше, чем у артерий?

Указанные замечания и имеющиеся вопросы ни в коей мере не снижают научную и практическую ценность рецензируемой работы, а носят, в основном дискуссионный характер и не влияют на ее общую положительную оценку.

11. Заключение

Диссертация Пидченко Романа Дмитриевича на тему: «Неонатальная морфология и васкуляризация органов мочеотделения свиньи домашней»,

представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, в которой на основании проведенных соискателем исследований содержится решение научной проблемы в области ветеринарной морфологии, имеющей существенное научное и практическое значение для сравнительной, возрастной и видовой морфологии всеядных животных, выполнена лично автором на достаточном объеме материала с применением современных анатомических, морфометрических, и статистических методов. Диссертационное исследование по научно-методическому уровню, своему содержанию соответствует специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология и отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Пидченко Роман Дмитриевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Официальный оппонент:
доктор ветеринарных наук,
профессор кафедры
анатомии, гистологии, физиологии
и патологической анатомии
ФГБОУ ВО ОмГАУ

Фоменко
Людмила Владимировна

18.10. 2023 г

Подпись профессора Фоменко Л.В. заверяю
ученый секретарь ученого совета



Н.А.Дмитриева

664008, г. Омск, Институтская площадь
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»
Тел.: 8(3812)23-80-41.
e-mail: fom109@mail.ru