

Отзыв

официального оппонента на диссертационную работу Пидченко Романа Дмитриевича на тему: «Неонатальная морфология и васкуляризация органов мочеотделения свиньи домашней», представленную на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук в диссертационный совет 35.2.034.02 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Актуальность диссертационного исследования.

Актуальность темы диссертации заключается в том, что без знаний морфологии органов мочевыделительной системы проблематично диагностировать заболевания и патологии, а также проводить своевременное лечение. Кроме того, такие знания позволяют определить особенности строения органов, дифференцировать возрастные изменения от патологических.

Мочевыделительная система сохраняет равновесие биологических жидкостей путем фильтрации крови и образования мочи из удаленных из крови продуктов обмена веществ животных. Исходя из этого, изучение морфологии и установление породных морфологических особенностей органов мочеотделения у свиньи домашней породы йоркшир является актуальной. Изучение проблемы отразит строение и васкуляризацию органов мочеотделения данной породы на определенных этапах неонатального онтогенеза, включая критические периоды роста и развития свиньи домашней. В связи с вышеизложенным считаю, что диссертационная работа Пидченко Р.Д., посвященная изучению неонатальной морфологии и васкуляризации органов мочеотделения свиньи домашней, является актуальной для современной ветеринарной науки и животноводства в целом.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.

Научные положения выводов и рекомендаций, базирующихся на тщательном анализе большого теоретического и экспериментального материала, полученного автором в процессе проведения научных исследований, хорошо обоснованы и аргументированы.

Основные научные положения рецензируемой диссертации изложены ее автором с использованием многосторонних исследований в период с 2020 по 2023 гг., которые были проведены на современном сертифицированном оборудовании для морфологических исследований в лабораториях ФГБОУ ВО

«Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на достаточном по численности кадаверном материале (трупы вынужденно убитых и погибших животных по причинам, не связанным с патологией органов мочеотделения) согласно утвержденному плану исследований. Доказана повторяемость полученных данных и их достоверность. Морфометрические данные обработаны методом вариационной статистики с расчетом коэффициента Стьюдента. Материалы диссертации доложены на конференциях разных уровней, где получили признание и одобрение ведущих морфологов России.

Получен патент на изобретение «Состав и способ изготовления флюоресцирующей массы для вазофлюоресцирования при посмертных исследованиях кровеносной системы» (RU 2798 349 C1 от 21.06.2023).

Сделанные в ходе работы выводы, которых в работе 8, и практические предложения, аргументированно отражают основные научные положения диссертации, логично вытекают из сущности полученных результатов и, следовательно, являются в достаточной степени обоснованными.

Научная новизна работы и достоверность полученных результатов.

Достоверность выводов, приведенных в диссертационной работе, не вызывает сомнения, так как результаты, полученные при проведении экспериментальных исследований, обработаны общепринятыми статистическими методами.

Научной новизной диссертационной работы является то, что автором установлена анатомо-топографическая характеристика роста и развития органов мочеотделения в периоды неонатального онтогенеза у поросят породы йоркшир, установлены абсолютные и относительные линейные параметры органов мочеотделения самца и самки на отдельных периодах неонатального онтогенеза; определены гистологические закономерности клеточно-тканевых структур стенки трубкообразных органов мочеотделения поросят породы йоркшир в возрастном аспекте, установлены закономерности архитектоники артериальной и венозной васкуляризации органов мочеотделения с морфометрической и анатомо-топографической характеристикой в критические периоды роста и развития свиньи домашней.

Оценка объема, структуры и содержания диссертации.

Диссертация написана в соответствии с требованиями Положения ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, изложена на 174 страницах компьютерного текста. Состоит из обзора литературы, материалов и методов исследования, результатов собственных исследований, заключения, практических предложений, рекомендаций и перспектив дальнейшей разработки темы, списка литературы, включающего 178 источников, в том числе 116

отечественных и 62 иностранных, приложения. Диссертация содержит 23 таблицы и 34 рисунка.

Во введении раскрыта актуальность избранной темы диссертационного исследования и степень ее разработанности, четко сформулирована цель исследования и определены задачи научно-исследовательской работы, представлены научная новизна, теоретическая и практическая ценность работы, методология и методы исследования, основные научные положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов работы, личный вклад соискателя, публикации результатов исследований.

В обзоре литературы автор проанализировал достаточное количество исследований, проведенных отечественными и зарубежными авторами по морфологии и васкуляризации органов мочеотделения животных и птиц. Наряду с этим определились с дальнейшим исследованием скелето- и синтопии органов мочеотделения на этапах неонатального онтогенеза.

Глава собственных исследований дает полное представление о всех этапах проведенных диссертантом исследований.

Раздел «Материал и методы исследования» свидетельствует о высоком научно-методическом уровне проведенных исследований на значительном количестве животных. В выборе объектов исследования автор руководствовался видовыми и морфологическими особенностями органов мочеотделения. Автором использованы классические и современные методы исследования: тонкое анатомическое препарирование, макро-микроморфометрия, вазорентгенография, компьютерная томография, изготовление коррозионных препаратов, проведенные исследования подтверждают результаты собственных исследований. Каждая глава диссертации соответствует обзору литературы, сделанному автором диссертации. Все главы диссертации сопровождаются фотографиями хорошего качества. Детально изучены морфология органов мочеотделения свиней йоркширской породы трех возрастных групп и представленная на рассмотрение работа может являться настольной книгой для морфолога и будет востребована при дальнейшем изучении видовой, возрастной и породной морфофизиологии и патоморфологии мочевыделительной системы.

Выводы и практические предложения диссертации, которые аргументированно отражают ее основные научные положения, логично вытекают из сущности полученных результатов и, следовательно, являются в достаточной степени обоснованными.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати.

По теме диссертации опубликовано 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 наук и кандидата наук – 6 работ (Иппология и ветеринария – 3; Международный вестник ветеринарии – 3); в региональной печати – 10; патент на изобретение – 1.

Соответствие содержания указанной специальности.

Диссертационная работа Р.Д. Пидченко представляет собой законченный научно-исследовательский труд. Научные положения диссертации теоретически обоснованы и экспериментально подтверждены. Полученные результаты соответствуют методическому уровню и подтверждают гипотезу. Цель работы и задачи исследования изложены четко. Текст автореферата соответствует содержанию диссертации.

Принципиальные замечания по диссертационной работе отсутствуют. Положительно оценивая рецензируемую работу, хотелось бы задать автору следующие вопросы:

- 1) Поясните с чем связано уменьшение диаметра почечного тельца, сосудистого клубочка и собирательных трубочек с возрастом (с. 74).
- 2) На странице 76 представлена топография мочеточников, которая является одинаково характерной для всех изучаемых возрастов порослят породы йоркшир без различия по полу?
- 3) Согласно данных таблицы 6 (с. 79) правый мочеточник, чуть длиннее левого, хотя согласно топографии левый мочеточник, сначала направляется вправо, а затем смещается влево, чего не наблюдается у правого мочеточника, хотелось бы услышать пояснения по данному вопросу.
- 4) На рисунке 14, с. 87 не обозначены почки, хотя они представлены на рисунке.
- 5) Хотелось бы получить пояснение по поводу уменьшения мышечной оболочки мочевого пузыря (с. 92) и уменьшения толщины оболочек уретры (таблица 13, с. 98) в возрастном аспекте.
- 6) Не совсем корректно представлено название рисунка 29 (с. 122) – Топография почек, мочеточников, почечных вен, т.к. отсутствуют обозначения проекции мочеточников и почечных вен; соответственно это касается и рисунка 30 (с. 125) – Топография почек, мочеточников, почечных вен – где нет пояснения проекции мочеточников.
- 7) В тексте отсутствуют ссылки на рисунки и некоторые таблицы.

Вопросы и замечания не имеют принципиального характера и не могут повлиять на общую положительную оценку выполненной работы.

Заключение о соответствии диссертации предъявляемым критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней. Диссертационная работа Пидченко Романа Дмитриевича на тему: «Неонатальная морфология и васкуляризация органов мочеотделения свиньи домашней», является законченной научно-квалификационной работой, содержит решение актуальной научной задачи, имеет теоретическое и практическое значение, выполнена самостоятельно на высоком научном уровне, содержит совокупность новых научных результатов и положений, имеет внутреннее единство и свидетельствует о личном вкладе автора в науку. В работе изложены научно-обоснованные положения, совокупность которых можно квалифицировать как значительный вклад в ветеринарную науку по неонатальной морфологии и васкуляризации органов мочеотделения свиней домашних, работа содержит решение проблемы, имеющей существенное значение для ветеринарии. Диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения научных степеней», а её автор Пидченко Роман Дмитриевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

18.10.2023 г.

Официальный оппонент:
Кандидат ветеринарных наук,
доцент, доцент кафедры
анатомии и физиологии
ФГБОУ ВО ГАУ
Северного Зауралья
г. Тюмень

Веремеева Светлана Александровна

Подпись Веремеевой Светланы Александровны, заверяю:

Проректор по учебной и методической работе
Кандидат технических наук, доцент
ФГБОУ ВО
ГАУ Северного Зауралья



Бердышев Валерий Витальевич

625003, г. Тюмень, ул. Республики, 7
телефон: 8(3452) 29-01-81; 29-01-60
телефакс: 8(3452) 29-01-81
E-mail: acadagro@mail.ru