

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВО

«Иркутский государственный
аграрный университет имени
А.А. Ежевского»

И.Н. Дмитриев
И.Н. Дмитриев

« 30 » *октябрь* 2023 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу Пидченко Романа Дмитриевича «Неонатальная морфология и васкуляризация органов мочеотделения свиньи домашней», представленную к защите 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 и связь работы с планами соответствующих отраслей науки и народного хозяйства

В настоящее время у всех видов животных часто регистрируются болезни мочевой системы, особенно болезни почек (нефрит, нефроз, пиелонефрит, уретрит, цистит). Эти заболевания наносят значительный урон животноводству. Он складывается из падежа животных, снижения прироста массы их до 20%. При вынужденном убое мясо бывает даже непригодным в пищу из-за аммиачного запаха или снижения качества. Причинами данной патологии могут послужить микроорганизмы, травмы различной этиологии, нарушение обмена веществ и патологии сосудистого аппарата органов мочеотделительной системы.

Без знания морфологических особенностей строения органов мочеотделения в возрастном аспекте проблематично диагностировать заболевания и патологии, а также проводить своевременное лечение.

В настоящее время недостаточно изучен вопрос, затрагивающий морфофункциональные характеристики строения и васкуляризации органов мочеотделения всеядных в возрастном и породном аспектах. Все вышесказанное дает основание считать, что данная работа Пидченко Р.Д. является, несомненно, актуальной.

2 Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

В диссертационной работе Пидченко Р.Д. впервые с использованием традиционных и современных морфологических методов установлена анатомо-

топографическая характеристика роста и развития органов мочеотделения в периоды неонатального онтогенеза у поросят породы йоркшир, установлены абсолютные и относительные линейные параметры почек, мочеточников, мочевого пузыря и уретры 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 ангиоархитектоники артериальной и венозной васкуляризации органов мочеотделения с морфометрической и анатомо-топографической характеристикой в критические периоды роста и развития свиньи домашней.

Полученные данные представляют сведения о структурно-функциональной организации органов мочеотделения, скелето- и синтопии кровеносного русла у поросят породы йоркшир в неонатальный период онтогенеза, которые могут быть рекомендованы 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.

3 Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и заключений

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, представленных в диссертационной работе Пидченко Р.Д., основана на том, что все научные изыскания проведены на сертифицированном оборудовании и 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. Результаты исследования диссертанта также подтверждены 34 информативными, очень качественными рисунками и 23 таблицами.

Все научные положения, заключения и рекомендации, представленные в диссертационной работе Пидченко Р.Д., логичны и обоснованы анализом фактического материала, полученного в ходе научного исследования. Выводы, сделанные автором, вытекают из результатов собственных исследований и соответствуют поставленным цели и задачам.

Исследования в диссертационной работе проведены на 138 животных, с использованием ряда традиционных и уникальных методов морфологических исследований: тонкое анатомическое препарирование под контролем светооптических приборов; вазорентгенография контрастированного сосудистого русла объемных органов; морфометрия линейных и объемных параметров; светооптическая микроскопия гистологических объектов; компьютерная томография. Полученные морфометрические данные подвергнуты статистической обработке с определением уровня достоверности возрастных различий смежных показателей.

Также диссертантом был проведен глубокий и тщательный анализ отечественной и зарубежной литературы.

4 Соответствие автореферата основным положениям диссертации

Автореферат диссертации Пидченко Р.Д. оформлен методически верно, содержит все разделы и подразделы диссертации и раскрывает ее основные положения. Выводы и практические предложения в автореферате и диссертации идентичны. Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о присуждении ученых степеней».

5 Подтверждения опубликованных основных результатов диссертации в научной печати

Основные положения диссертационной работы Пидченко Р.Д. изложены в 17 научных работах, опубликованных 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 – шесть работ; в региональной печати – 10; патент на изобретение – 1.

6 Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом, замечания по оформлению

Представленная к оппонированию диссертация Пидченко Р.Д. является завершенной научно-квалификационной работой. Текст диссертации изложен на 174 страницах, представлен по общепринятой форме. Структура и содержание диссертационной работы соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям.

Принципиальных замечаний, снижающих ценность рецензируемой работы, нет. Наряду с общей положительной оценкой проведенного научного исследования возникли следующие замечания и вопросы:

Замечания и предложения:

1. В тексте диссертации очень редко (работа хорошо вычитана), но встречаются пропущенные буквы, не выдержаны падежные окончания, пробелы между словами и предложениями (стр. 12, 23, 26, 34, 65, 88, 96, 143, 144, 148, 151);
2. На рисунке № 10 «Трихром по Массону» при увеличении 400 не понятно обозначение.

Вопросы:

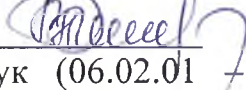
1. При сборе материала для исследования, встречали ли Вы патологию мочевыделительной системы у поросят неонатального периода и если да, то какой процент?

2. Чем обоснован выбранный Вами метод окраски «Трихром по Массону», что он позволил выявить в почках?
3. По каким структурам и на каком увеличении дифференцировали проксимальные и дистальные извитые каналцы, а также петлю Генле и собирательные трубочки?
4. У новорожденных поросят какую имеют длину петли Генле и как глубоко они проникают в зону мозгового вещества? И как эта длина влияет на организм новорожденных?

7 Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней

Таким образом, диссертация Пидченко Романа Дмитриевича «Неонатальная морфология и васкуляризация органов мочеотделения свиньи домашней» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей существенное значение в свиноводстве, что соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор Пидченко Р.Д. заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Отзыв составлен доктором биологических наук, профессором Рядинской Н.И., обсуждён на заседании кафедры морфологии животных и ветеринарной санитарии ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского» (протокол № 2 от «18» октября 2023 г.)

Рядинская Нина Ильинична 
доктор биологических наук (06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, 2009 г.), профессор, заведующая кафедрой морфологии животных и ветеринарной санитарии
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

Почтовый адрес: 664038 г. Иркутск, пос. Молодежный

тел. +7(3952) 237-330, +7 9642657712

факс. +7 (3952) 237-418

E-mail: rector@igsha.ru

