

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора биологических наук, доцента, профессора кафедры гидробиологии и общей экологии ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет» Грушко Марии Павловны на диссертационную работу Помойницкой Татьяны Евгеньевны на тему: «Морфологические особенности мочевыделительной системы и ее кровеносного русла байкальской нерпы в постнатальном онтогенезе», представленную в диссертационный совет Д220.62.02 при ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

1. Актуальность темы

Диссертационное исследование Помойницкой Татьяны Евгеньевны на тему: «Морфологические особенности мочевыделительной системы и ее кровеносного русла байкальской нерпы в постнатальном онтогенезе», посвящено исследованию анатомических, гистологических и топографических особенностей органов мочевыделительной системы, их экстра- и интраорганного артериального и венозного русла у байкальской нерпы в постнатальном онтогенезе. В современных условиях сложилась ситуация, связанная с потребностью в специалистах, знающих анатомические особенности организма байкальской нерпы, что необходимо для диагностики состояния этих животных. Мочевыделительная система является одной из важных систем организма животных, принимающая участие в обеспечении гомеостаза. И знание особенностей ее организации позволит специалистам с помощью методов клинической, ультразвуковой диагностики, методов компьютерной томографии оказывать квалифицированную ветеринарную помощь. Данные, полученные соискателем, могут широко использоваться в качестве критериев физиологического состояния этих животных.

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

Положения, выносимые на защиту, соответствуют поставленной цели задачам, сформулированы на основе анализа проведенных исследований с использованием современных методов. Комплекс примененных методов диссер-

тантом, позволяет утверждать о достоверности и объективности полученных результатов.

Результаты исследования расширяют и дополняют фундаментальные сведения о морфологических особенностях организации мочевыделительной системы байкальской нерпы. Полученные данные могут служить в качестве справочного материала для функциональной диагностики в ветеринарии.

Основные выводы, полученные автором при подготовке диссертации, обоснованы, вытекают из фактического материала, соответствуют основным её положениям. Полученные соискателем результаты позволили соискателю рекомендовать их к использованию в исследованиях возрастных и половых особенностей макро- и микро-анатомии органов мочевого выделения и их кровеносного русла при дифференциальной диагностике заболеваний мочевыделительной системы, проведении судебно-ветеринарной экспертизы, а также для сравнения с другими видами млекопитающих животных, имеющих различную структурно-функциональную организацию органов, аппаратов и систем.

3. Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций

Диссертантом на основании анатомических, гистологических, морфометрических, статистических методов исследований, а также при помощи компьютерной томографии и ультразвуковой диагностики получены данные по анатомическим особенностям мочевыделительной системы байкальской нерпы. Выявлены процессы постнатального морфогенеза макро- и микроструктур органов мочевыделительной системы, их внеорганного и интрамурального артериального и венозного русла у байкальской нерпы.

Установлены общие принципы структурной и топографической организации почек, мочеточников, мочевого пузыря и мочеиспускательного канала байкальской нерпы, необходимые для проведения их ультразвукового исследования и компьютерной томографии. Автором определена взаимосвязь выявленных макро- и микроструктурных особенностей мочевыделительных органов с образом жизни данного вида животного. Основные положения и выводы рабо-

ты новы и актуальны для понимания особенностей функционирования исследуемого органа у байкальской нерпы.

4. Соответствие диссертации, автореферата критериям

«Положения о присуждении ученых степеней».

Диссертация и автореферат оформлены методически правильно, содержат информацию об актуальности, цели и задачи исследования, научные положения, выносимые на защиту, описание методов, применяемых при выполнении работы, результаты исследований, выводы. Диссертация и автореферат содержат практические предложения.

5. Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы

Автором проведены анатомические, гистологические, морфометрические, статистические методы исследования, применен метод компьютерной томографии и ультразвуковой диагностики. В статьях, опубликованных совместно с Рядинской Н.И. и другими соавторами, основная часть работы выполнена диссертантом. Доля участия соискателя при выполнении работы составляет 90%. Цель, задачи, методология, данные собственных исследований, выводы и практические предложения сформулированы при консультационной помощи научного руководителя, доктора биологических наук, доцента Рядинской Н.И.

6. Оценка содержания диссертации, ее завершенность

Диссертационная работа изложена на 165 страницах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, заключения, практических предложений, рекомендаций и перспектив дальнейшей разработки темы. Структура работы, её содержание соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Библиографический список включает 182 источника, из них 130 отечественных и 48 зарубежных авторов. Работа включает 76 рисунков, 25 таблиц, 12 приложений.

Введение содержит необходимые сведения об актуальности темы исследования, степени её разработанности, теоретической и прикладной значимости,

научной новизны. Автором четко сформулирована цель исследования и определены задачи ее реализации.

В разделе «Обзор литературы» содержатся данные по биологии байкальской нерпы, особенностях организации, кровоснабжении и ультразвуковом исследовании и компьютерной томографии мочевыделительной системы водных млекопитающих и наземных хищников. Литературные сведения по проблеме исследования представлены в достаточной мере, отражают основные достижения и проблемы по исследуемой тематике.

Раздел собственные исследования начинается с п/раздела «Материалы и методы исследования», где автор в достаточной степени полно описывает методы и средства, которые использовал для достижения поставленных целей и задач. Методы в достаточной степени адекватны и современны.

В разделе «Результаты собственных исследований и их анализ» последовательно изложены сведения по анатомо-топографическим особенностям, особенностям артериального, микроциркуляторного и венозного русла органов мочевыделительной системы байкальской нерпы в постнатальном онтогенезе. Автор приводит линейные размеры органов у разных возрастных групп, отмечает топографические особенности органов, результаты корреляционного анализа линейных промеров исследуемых органов в возрастном аспекте. Далее автором представлены данные, полученные при ультразвуковой диагностике и компьютерной томографии, мультиспиральной компьютерной томографии органов мочевыделительной системы байкальской нерпы.

В заключении соискатель сформулировал тринадцать выводов, привел практические предложения. Все выводы и практические предложения обоснованы и логически вытекают из полученных результатов. Автором также обсуждаются рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы диссертации. Работа имеет целостный и заверченный характер.

Далее приведен список литературы, оформленный автором в соответствии с требованиями.

Основные результаты научных исследований по теме диссертации изложены в 16-ти печатных работах, в том числе в 4-х рекомендованных ВАК Минобразования и науки РФ и одна статья в издании, индексируемом в международной базе цитирования.

Замечания и вопросы по диссертации

Наряду с общей положительной оценкой работы, при изучении материалов диссертации и автореферата Помойницкой Татьяны Евгеньевны возникли следующие замечания и вопросы:

1. В п/гл «Материал и методы исследования» в таблице 1 «Распределение опытных животных по возрасту» автор не приводит данных о количестве исследуемых самок и самцов в разных возрастных группах. Хотелось бы уточнить эти сведения.

2. В результатах и выводах диссертационного исследования нет полных и четких данных по особенностям макростроения и топографии органов мочевыделительной системы по половому признаку байкальской нерпы, хотя в задачах это четко прописано.

3. При описании гистологического строения почек автор не дает характеристики структурных элементов органа, а именно почечных канальцев, не приведена их классификация и описание.

4. Автор использует понятие «после гибели». Возникает вопрос: сбор материала для гистологических исследований произведен от каких животных, сколько времени прошло от момента гибели до взятия проб, что явилось причиной гибели?

5. При исследовании органов мочевыделительной системы были ли выявлены патологические изменения в строении органов и тканей?

Заключение

Представленная диссертационная работа Помойницкой Татьяны Евгеньевны на тему: «Морфологические особенности мочевыделительной системы и

ее кровеносного русла байкальской нерпы в постнатальном онтогенезе», является законченным, самостоятельным исследованием, в полной мере отражающем высокую квалификацию исследователя. Полученные результаты имеют важное теоретическое и практическое значение для современной науки. Диссертационная работа выполнена на актуальную тему лично автором с использованием современных методов исследования. По своему содержанию диссертационная работа соответствует и отвечает требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (24.09.2013 №842, ред. от 01.10.2018), а её автор, Помойницкая Татьяна Евгеньевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Официальный оппонент:

доктор биологических наук, доцент,
профессор кафедры гидробиологии и общей экологии,
ФГБОУ ВО «Астраханский государственный
технический университет»

Грушко Мария Павловна

Почтовый адрес: 414056, г. Астрахань, ул. Татищева, 16, Институт рыбного хозяйства, биологии и природопользования ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет»

Телефон: (8-512) 61-45-86

E-mail: mgrushko@mail.ru

Дата: 17.05.2022г.

Личную подпись доктора биологических наук, доцента М.П. Грушко заверяю

Учаший секретарь
университета
к.т.н., доцент