

«УТВЕРЖДАЮ»

Врио ректора ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный университет
ветеринарной медицины»
Член-корреспондент РАН,
доктор ветеринарных наук, профессор

К.В. Племяшов

2022 год



ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на диссертацию Помойницкой Татьяны Евгеньевны «Морфологические особенности мочевыделительной системы и ее кровеносного русла байкальской нерпы в постнатальном онтогенезе» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, представленную к защите в диссертационный совет Д 220.062.02 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет».

1. Актуальность темы

Одним из обитателей озера Байкал является – байкальская нерпа. В последние годы в Иркутской области возрастает интерес к данному животному, что заставляет ученых обратить внимание на проблемы со здоровьем, возникающие в организме байкальской нерпы. В связи, с чем возникает необходимость в специалистах, знающих анатомические особенности организма байкальской нерпы, что в последующем будет иметь

большое значение при диагностике, которая может проводиться как общедоступными клиническими методами, так и с помощью ультразвуковой диагностики, компьютерной томографии. Одной из важных систем организма животных, в том числе и у байкальской нерпы, является мочевыделительная система, принимающая участие в обеспечении гомеостаза. Главным органом мочевого выделения является парная почка, осуществляющая выделение продуктов метаболизма из крови животных и целый ряд других важных функций. Выбранная соискателем тема, актуальна, так как научных работ, описывающих особенности строения мочевыделительной системы на макро- и микроуровне, а также топографию и кровоснабжение ее органов у байкальской нерпы в возрастном аспекте в доступной литературе не обнаружено.

2. Новизна полученных результатов

Достоверность данных обусловлена значительным объемом исследований, проведенных на достаточном количестве материала с использованием современных макро- и микроморфологических методов и применением специального оборудования в сертифицированных лабораториях с последующей статистической обработкой полученных результатов.

Впервые с использованием комплекса морфологических и клинических методов исследования изучены анатомические, гистологические и топографические особенности органов мочевыделительной системы, их экстра- и интраорганного артериального и венозного русла у байкальской нерпы в постнатальном онтогенезе. На основании полученных новых данных 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. На основании системного

анализа возрастных изменений и морфологических показателей органов мочевыделительной системы и их сосудистого русла у байкальской нерпы определена взаимосвязь выявленных макро- и микроструктурных особенностей мочевыделительных органов с образом жизни данного вида животного.

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

Научные положения, выводы, практические предложения, рекомендации перспективы дальнейшей разработки темы, сформулированные в диссертационной работе Помойницкой Т. Е., обоснованы фактическим материалом, который включает в себя достаточное количество наблюдений и исследований. Диссертант провел исследование, где послужили клинически здоровые байкальские нерпы, это доказывает возможность получения емких и вместе с тем оригинальных результатов. На основе проведенного анализа научной литературы диссертант достаточно четко сформулировал цель исследования, которая заключается в изучение морфологических особенностей мочевыделительной системы и ее кровеносного русла у байкальской нерпы в постнатальном онтогенезе. Для реализации намеченной цели соискателем сформулировано три задачи, а их решение дает представление об объеме проведенных изысканий автора. В своей работе Помойницкая Т. Е. использовала широкий спектр современных методов исследования. В совокупности примененные методы, дополняя друг друга, позволили получить фундаментальные сведения по морфологическим особенностям мочевыделительной системы и ее кровеносного русла байкальской нерпы в постнатальном онтогенезе. Полученные данные статистически обработаны, представлены в виде таблиц и рисунков и подвергнуты глубокому анализу. Научные положения, выводы и рекомендации вытекают из результатов исследований, проведенных в

соответствии с поставленной целью и задачами, а фактический материал, обработанный статистически, подтверждает их достоверность.

4. Значимость для науки и практики полученных соискателем результатов

Результаты исследований Помойницкой Т. Е., основные положения и выводы диссертационной работы могут быть использованы морфологами, физиологами, биологами и другими специалистами, занимающихся решением теоретических проблем эволюционных преобразований и доместикации, а также практических задач ветеринарной медицины.

Полученные результаты исследования по макро- и микроскопическому строению органов мочевыделительной системы байкальской нерпы и их кровеносного русла, могут быть использованы:

- при изучении особенностей физиологии мочевого выделения и патогенеза болезней мочевыделительной системы байкальской нерпы в различные возрастные периоды постнатального развития животных;
- при дифференциальной диагностике заболеваний мочевыделительной системы и проведении судебно-ветеринарной экспертизы;
- при совершенствовании способов хирургического вмешательства на органах мочевого выделения байкальской нерпы.

5. Оценка содержания и оформления диссертации

Диссертационная работа Помойницкой Т. Е. написана по общепринятой форме и включает в себя следующие разделы: введение, обзор литературы, собственные исследования, в том числе материалы и методы исследования, результаты исследований и их анализ, заключение с выводами и практическими предложениями, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы, библиографический список, приложения.

Работа оформлена в соответствии с действующими требованиями к кандидатским диссертациям, изложена на 165 страницах компьютерного текста, содержит 76 рисунков, 25 таблиц, 12 приложений. Список использованной литературы включает 183 источника, в том числе – 48 на иностранных языках. Работа написана доступным языком и легко воспринимается.

В разделе «Введение» автором раскрывается актуальность проблемы, степень разработанности, сформулирована цель и поставлены задачи исследования, освещена новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследования, представлены положения, выносимые на защиту, указаны конференции, на которых прошли апробацию результаты исследования.

Раздел «Обзор литературы» состоит из 34 страниц и включает в себя четыре подраздела. Литературный обзор показывает, что глубокий анализ научных отечественных и иностранных публикаций позволил диссертанту определить цель и задачи предстоящего исследования.

Раздел «Собственные исследования» из 81 страницы и состоит из двух основных подразделов «Материалы и методы исследования» и «Результаты собственных исследований», которые содержат свои подразделы. В «Материалах и методах исследования» соискатель указывает, что в работе используется комплекс классических и современных методов исследований. Подраздел «Результаты собственных исследований» посвящен анатомо-топографическим особенностям почек, мочеточников, мочевого пузыря, мочеиспускательного канала байкальской нерпы; особенностям артериального и венозного русла мочевыделительных органов байкальской нерпы; микроциркуляторному руслу почек байкальской нерпы; ультразвуковой диагностики и компьютерной томографии, мультиспиральной компьютерной томографии органов мочевыделительной системы байкальской нерпы.

В разделах «Заключение», «Практические предложения», «Рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы», «Выводы» состоит из шести страниц, в соответствии с поставленными задачами автор приводит 13 выводов, дает три практических предложения, а также рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы.

6. Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Работа имеет теоретическую и практическую значимость, ее результаты могут быть использованы для написания учебно-методических и справочных руководств, а также применены в широкой практической деятельности ветеринарного врача.

7. Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

По теме исследования опубликовано 16 работ, из них – четыре статьи опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерством науки и высшего образования РФ для публикации основных результатов диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата наук («Иппология и ветеринария», «Вестник КрасГАУ», «Морфология») и одна статья в издании, индексируемом в международной базе цитирования Scopus and WOS («ZOOLOGY»).

8. Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат изложен на 24 страницах включает в себя общую характеристику работы, основное содержание работы, 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.

9. Замечания и вопросы по диссертации

При анализе диссертации Помойницкой Татьяны Евгеньевны «Морфологические особенности мочевыделительной системы и ее кровеносного русла байкальской нерпы в постнатальном онтогенезе», 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.

- в автореферате есть ссылки на рисунки 17,20,21,69 и таблицы, которые по тексту отсутствуют.

Вопросы:

1. В научной новизне Вы утверждаете, что существует взаимосвязь макро- и микроструктурных особенностей мочевыделительных органов с образом жизни байкальской нерпы. Поясните эту сентенцию на примерах?

2. Какие структуры мочевыделительной системы байкальской нерпы в наибольшей степени подвержены возрастным изменениям и детерминированы средой обитания?

3. Вы указываете, что паренхима почечек байкальской нерпы состоит из двух зон: корковой и мозговой, при этом в доступных источниках утверждается о наличие в паренхиме почек – трех зон. Как Вы прокомментируете этот факт?

4. Вы указываете, что микроциркуляторное русло почки байкальской нерпы образуется в корковой зоне каждой почечки, есть ли оно в мозговой зоне?

5. Большинство исследователей указывают на наличие у самцов широкой анастоматической кровеносной сети между органами мочевыделения, расположенных в тазовой полости и придаточными половыми железами. Что Вы можете сказать по этому вопросу, характеризуя закономерности оттока венозной крови от мочеточников, мочевого пузыря, мочеиспускательного канала у байкальской нерпы?

6. Как Вы можете объяснить разницу в линейных показателях правой и левой почек у кумутканов и половозрелых особей байкальской нерпы?

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.

10. Заключение

Диссертация Помойницкой Татьяны Евгеньевны «Морфологические особенности мочевыделительной системы и ее кровеносного русла байкальской нерпы в постнатальном онтогенезе» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой на основании проведенных соискателем исследований содержится решение научной задачи в области ветеринарной морфологии, имеющей существенное научное и практическое значение для видовой морфологии млекопитающих, выполнена лично автором на достаточном объеме материала с применением современных морфологических, функциональных, лабораторных и статистических методов исследования. Диссертационное исследование по научно-методическому уровню, своему содержанию соответствует специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных,

патология, онкология и морфология животных и отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а 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.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», протокол № 12 от 06.05.2022 г.

Доктор ветеринарных наук, профессор,
профессор кафедры анатомии животных
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный университет
ветеринарной медицины»,
16.00.02 – патология, онкология
и морфология животных.

Зеленевский
Николай Вячеславович

Кандидат ветеринарных наук, доцент,
доцент кафедры анатомии животных,
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный университет
ветеринарной медицины»,
06.02.01 – диагностика болезней и
терапия животных, патология,
онкология и морфология
животных.

Былинская
Дарья Сергеевна

196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, 5
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной
медицины»

Тел.: 8(812)387-67-69.
e-mail: znvprof@mail.ru

Подпись руки Зеленецкого Н.В., Былинской Д.С.
удостоверяю Лукова О.В.
дата 11.05.2022

