ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аникиенко Инны Викторовны «Морфофункциональные особенности артериального и венозного русла большого круга кровообращения байкальской нерпы в постнатальном онтогенезе», представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук в диссертационный совет 35.2.036.02 при ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» по научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Актуальность темы. Быстро изменяющиеся природно-климатические и экологические условия внешней среды, а также воздействия антропогенных факторов, оказывают влияние на анатомо-физиологические показатели организма различных видов животных, в том числе эндемиков, как в положительную, так и в отрицательную стороны. Это в свою очередь требует постоянного изучения и более глубокой детализации различных аспектов их морфологии и физиологии для снижения рисков возникновения различных патологий и смерти от действия указанных выше условий и факторов.

Тема диссертационной работы, выполненной Аникиенко И.В., определена отсутствием данных о вариантах строения, топографии, возрастных изменений и недостаточной изученности морфофункциональных особенностей сосудистого русла большого круга кровообращения у байкальской нерпы, и посвящена изучению структурно-фундаментальных особенностей кровеносного русла большого круга кровообращения у байкальской нерпы в постнатальном онтогенезе, а поэтому является актуальной и соответствует современным направлениям развития ветеринарной науки и практики.

Научная новизна полученных результатов заключается в том, что автором впервые были получены сведения о топографии участков расширения и сужения дуги аорты, а также строения их стенки в возрастном аспекте. Выявлены видовые и возрастные анатомические особенности архитектоники плечеголовного ствола, грудной и брюшной аорты, строение их стенки. Изучены и уточнены возрастные изменения артериального русла головы у байкальской нерпы. Впервые исследованы архитектоника и строение артерий грудной и тазовой конечностей (ласт) в возрастном аспекте с полным описанием их анатомо-топографической характеристики, выявлены артериальные чудесные сети ласт.

Впервые получены данные по особенностям микроморфологии и архитектонике сосудов, осуществляющих отток крови от головы латеральной и медиальной наружной яремными венами в постнатальном онтогенезе. Получены новые сведения о гистологической структуре стенки краниальной и каудальной полых, непарной вен, диафрагмального сфинктера, позволяющие подчеркнуть их роль в адаптации сосудов к погружению.

ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ
Входящий № 15-18/2024
«08» 10 2024 г.

Выявлены анатомические особенности и корреляционные связи между морфометрическими показателями сосудистого русла байкальской нерпы, отражающие его адаптивные возможности.

С помощью дискриминантного анализа выявлены наиболее значимые возрастные морфометрические параметры артериального и венозного русла байкальской нерпы. Разработан алгоритм определения возрастной группы на основе полученных дискриминантных функций, оформленный заявкой на патент (регистрационный номер 2025136648 от 26.01.2025).

При помощи рентгенографии и УЗИ с доплеровским картированием определены ультрасонографические характеристики основных кровеносных сосудов байкальской нерпы в норме. На основании результатов проведенных исследований разработаны инъекционные доступы, оформленные научно-методическими рекомендациями (Ультразвуковые исследования кровеносных сосудов байкальской нерпы, 2025).

Теоретическая и практическая значимость работы в том, что результаты исследования артериальных и венозных магистралей большого круга кровообращения у байкальской нерпы значительно обогащают и дополняют сведения по морфологии сосудистого русла представителей семейства настоящие тюлени. Описанные особенности макро- и микроструктурной организации кровеносного русла байкальской нерпы могут служить основой для адекватной интерпретации функциональных адаптаций тюленей к водному образу жизни.

Полученные результаты используются в научных целях для экспериментальных и функциональных исследований, в учебном процессе и повышении квалификации специалистов биологического и ветеринарного профиля, могут быть использованы при написании учебно-методической и справочной литературы по возрастной морфологии экзотических животных. Выявленные особенности строения и топографии артерий и вен, и ультрасонографические характеристики кровеносного русла байкальской нерпы используются в практической и применяются в судебной ветеринарии ластоногих.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений, сформулированных в диссертации. Степень обоснованности научных положений, выводов и заключений, представленных в диссертации, является достаточной и подтверждается комплексным характером проведенных исследований. Аникиенко И.В. выполнен ретроспективный анализ литературы отечественных и зарубежных исследователей, что позволило объективно оценить современное состояние изучаемой проблемы и определить основные направления исследования.

Достоверность полученных результатов обеспечивается использованием современных методов исследования, применением адекватных методик экспериментальных и клинических исследований, применением сертифицированного и поверенного оборудования, а также достаточным объемом исследуемого материала. Полученные данные

подвергнуты статистической обработке, что позволило обеспечить объективность и научную обоснованность выводов.

Научные положения и выводы диссертации логически вытекают из представленных результатов исследований, подтверждаются экспериментальными и клиническими наблюдениями и соответствуют современным научным представлениям в области ветеринарной физиологии. Это свидетельствует о высокой степени достоверности и научной обоснованности результатов проведенного исследования.

Оценка содержания и оформления работы. Диссертационная работа отличается логичной структурой и последовательностью изложения материала. Содержание диссертации соответствует поставленным цели и задачам исследования и включает основные разделы: введение, список сокращений, обзор литературы, собственные исследования и их обсуждение, заключения, список литературы и приложения.

Изложение материала выполнено в научном стиле, последовательно и аргументированно. Основные положения работы иллюстрированы 42 таблицами и 140 рисунками, которые способствуют наглядному представлению полученных результатов и облегчают их восприятие. Представленные данные логично взаимосвязаны и отражают основные этапы проведенных исследований.

Диссертация оформлена в соответствии с установленными требованиями к научным работам на 415 страницах. Список использованной литературы включает 538 источников, в том числе 331 иностранных, что свидетельствует о глубокой проработке автором исследуемой проблемы. В целом содержание и оформление диссертации соответствуют требованиям, предъявляемым к работам данного уровня.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации. Аникиенко Инна Викторовна обладает высокой публикационной активностью. Результаты исследований опубликованы в 39 научных работах, из которых 16 статей в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, 4 статьи в международных реферативных базах, данных и системах цитирования Scopus, WoS(SCIE), 2 учебных пособиях, научно-методические рекомендации. Поданы 3 заявки на патент. Данный объем и качество публикаций полностью соответствуют требованиям Положения о присуждении ученых степеней.

Заключение. Диссертационная работа Аникиенко Инны Викторовны «Морфофункциональные особенности артериального и венозного русла большого круга кровообращения байкальской нерпы в постнатальном онтогенезе», представляет собой завершенное научно-квалификационное исследование, имеющее существенное значение для развития ветеринарной морфологии.

В целом считаем, что по актуальности темы, научной новизне, теоретической и практической значимости, а также объему проведенных исследований диссертация соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», Утвержденного Постановлением

Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Аникиенко Инна Викторовна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Шантыз Алий Юсуфович
доктор биологических наук, 16.00.02. Патология,
онкология и морфология животных, 1999
профессор ВАК
профессор кафедры анатомии, ветеринарного акушерства
и хирургии
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина»
350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13
тел.: 8-918-433-89-99, shah_8383@mail.ru

Кравченко Виктор Михайлович
доктор ветеринарных наук, 03.02.11. Паразитология, 2015
доцент ВАК
профессор кафедры анатомии, ветеринарного акушерства
и хирургии
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина»
350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13
тел.: 8-918-41-62-175, tinol65@bk.ru
25.09.2026

Подписи Шантыз А.Ю. и Кравченко В.М. заверяю: