ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ
Входящий № 15-18/28-2024
«28» 08 2024 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аникиенко Инны Викторовны «Морфофункциональные особенности артериального и венозного русла большого круга кровообращения байкальской нерпы в постнатальном онтогенезе», представленной к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по научной специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Байкальская нерпа содержится в океанариумах России и других стран, является важным объектом биологического мониторинга, который включает определение численности вида, его распределения, наблюдения за животными и т.д. Указанное свидетельствует о необходимости разработки и обоснования не только методов исследования здоровья нерп, оказания им лечебной помощи, проведения судебной ветеринарной экспертизы, но и мер постнатальной реабилитации сирот нерпы, что невозможно без знания морфологических особенностей организма эндемика, в том числе кровеносной системы. Существует проблема определения возраста у живых нерп или их останков, в которых отсутствует голова, а также обоснования инъекционных доступов к артериальным и венозным сосудам. В связи с указанным, диссертационная работа И.В. Аникиенко, посвященная морфофункциональным особенностям артериального и венозного русла большого круга кровообращения байкальской нерпы в постнатальном онтогенезе, является актуальной и практически значимой для биологии и ветеринарной медицины.

Автором впервые 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 в возрастном аспекте с полным описанием их анатомо-топографической характеристики, выявлены артериальные чудесные сети ласт. Впервые получены данные по сосудам, осуществляющим отток крови от головы двумя наружными яремными венами в постнатальном онтогенезе. Впервые выявлены и уточнены видовые анатомические особенности ветвления, топографии, строения бассейнов краниальной, каудальной полых вен и воротной системы. Впервые описана архитектоника эпидуральной вены байкальской нерпы, возрастные изменения ее морфометрических показателей и анатомических и корреляционных связей с вентральным шейным сплетением, непарной веной и коллекторами. В грудных и тазовых конечностях отмечены венозные чудесные сети и артериовенозные анастомозы, которые принимают участие в терморегуляции и также в перераспределении крови при нырянии. Получены новые сведения о гистологической структуре стенки краниальной и каудальной полых, непарной вен, диафрагмального сфинктера, позволяющие подчеркнуть их роль в адаптации сосудов к погружению.

Полученные результаты используются в научных целях для экспериментальных, функциональных исследований; в учебном процессе при

чтении лекций, занятий, повышении квалификации специалистов биологического и ветеринарного профилей. Также данные могут быть использованы при написании учебников, монографий, справочников и руководств по возрастной морфологии экзотических животных.

Достоверность полученных результатов подтверждена использованием традиционных и современных методов исследований: анатомических, гистологических, макро- и микроморфометрических, статистических, а также метода ультразвуковой диагностики с доплерографическим картированием и рентгенографии.

Выводы и предложения вытекают из достоверных результатов и согласуются с аналогичными данными исследований в области биологии и ветеринарной медицины. Основные результаты диссертационного исследования опубликованы в 39 научных работах, в том числе 16 работ в журналах, включенных в перечень Российских рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ Результаты научных исследований доложены на национальных и международных научно-практических конференциях.

По актуальности, содержанию и объему выполненных исследований диссертационная работа «Морфофункциональные особенности артериального и венозного русла большого круга кровообращения байкальской нерпы в постнатальном онтогенезе» соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 №842, предъявляемым к докторским диссертациям ВАК РФ, 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.

Заведующий кафедрой анатомии, гистологии,
физиологии и патологической анатомии
ФГБОУ ВО Омский ГАУ,
доктор ветеринарных наук (06.02.01 Диагностика болезней
и терапия животных, патология, онкология
и морфология животных), доцент В.Н. Теленков

Теленков Владимир Николаевич
644008, г. Омск, Институтская пл., 1, ФГБОУ ВО Омский ГАУ
тел. +73812238041, vn.telenkov@omgau.org

Подпись В.Н. Теленкова заверяю
Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО Омский ГАУ Н.В. Гоман

20.07.2026