ОТЗЫВ

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

Актуальность темы обусловлена необходимостью расширения фундаментальных знаний о морфофункциональных закономерностях сосудистой системы у специализированных водных млекопитающих. Байкальская нерпа – уникальный объект для изучения адаптаций к нырянию и гипоксии. Особенности строения и функционирования её артериального и венозного русла большого круга кровообращения отражают эволюционно сформированные механизмы поддержания гемодинамики в экстремальных условиях. Полученные данные вносят вклад в сравнительную анатомию и морфологию, служат базой для физиологических, клинических и патологоанатомических исследований данного вида, а также расширяют представления об онтогенетических механизмах формирования специализированного кровообращения у млекопитающих.

Таким образом, тема диссертационного исследования, направленная на восполнение пробелов в знаниях о строении, топографии и возрастной динамике сосудистого русла большого круга кровообращения байкальской нерпы, отвечает актуальным потребностям как фундаментальной морфологии, так и прикладной ветеринарной практики и экологического мониторинга. Степень разработанности проблемы в литературе остаётся низкой, что определяет научную новизну и своевременность выполненного исследования.

Научная новизна рецензируемой работы состоит в том, что 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. Исследованы архитектоника и строение артерий грудной и тазовой конечностей в возрастном аспекте с полным описанием их анатомо-топографической характеристики, выявлены артериальные чудесные сети ласт. Получены данные по сосудам, осуществляющим отток крови от головы двумя наружными яремными венами (латеральной и медиальной). В венозном русле головы описаны кавернозные, межкавернозные и циркулярный синусы, анастомозы между ветвями наружной яремной вены, лицевыми венами, тонкие анастомозы между эпидуральной веной и кавернозными синусами. Выявлены и уточнены видовые анатомические особенности ветвления, топографии, строения бассейнов краниальной, каудальной полых вен и

ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ
Входящий № 15-10/28-2093
«29» 10 2024 г.

воротной системы. Установлено наличие вентрального шейного венозного сплетения и четырех венозных коллекторов: дорсального, вентролатерального, поясничного и тазового. В грудных и тазовых конечностях отмечены венозные чудесные сети и артериовенозные анастомозы. Получены новые сведения о гистологической структуре стенки краниальной и каудальной полых, непарной вен, диафрагмального сфинктера у байкальской нерпы. Разработан алгоритм определения возрастной группы на основе полученных дискриминантных функций. Определены ультрасонографические характеристики основных кровеносных сосудов байкальской нерпы в норме.

Содержание автореферата свидетельствует о том, что автор полностью раскрыл задачи, поставленные в целевой установке. Автор использовал в своей работе 538 источников научной литературы, в том числе 331 зарубежный. Диссертация иллюстрирована 42 таблицами и 140 рисунками.

Результаты исследований доложены на научно-практических конференциях и опубликованы в журналах из перечня ВАК РФ, изданы научно-методические рекомендации, поданы заявки на патенты.

Исходя из содержания автореферата, можно заключить, что диссертационная работа по своей актуальности, объему исследований, методическим подходам, научной и практической значимости отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор, Аникиенко Инна Викторовна, заслуживает искомой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.1 – патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Доктор биологических наук
(специальность 16.00.02 - патология,
онкология и морфология животных),
профессор, профессор кафедры «Ветеринария»
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ Хохлов Роман Юрьевич
440014 г.Пенза, ул. Ботаническая, 30
т. (8412)628151, e-mail: hohlov.r.y@pgau.ru

12.10.2026 г

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ ОГРН 1025801107078

Личную подпись Хохлова Р.Ю. удостоверяю
Начальник управления кадров
Ю.В. Матвеева