

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Данникова Сергея Петровича «Морфофункциональные особенности крови и паренхиматозных органов нутрий в постнатальном онтогенезе», представленной в совет Д 220.062.02 при ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям: 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных; 03.03.01 – физиология

Изыскание и разработка биологических тестов, направленных на интенсивное использование организма пушных зверей, позволит существенно ускорить решение многих проблем, возникающих как в практической деятельности, так и при рассмотрении теоретических вопросов в регуляции физиологических систем организма. Имеющиеся данные в области сравнительной и видовой морфологии пушных зверей, в частности морфофункциональные особенности крови и паренхиматозных органов, не в полной мере отражают вопросы постнатального морфогенеза сердца, легких, печени, почек, поджелудочной железы и других органов у нутрий. Именно эти органы играют важную роль в центральных механизмах обмена веществ при реализации энергетического и пластического обменов веществ и гомеостаза организма в целом. Успешное развитие клеточного звероводства невозможно без всестороннего изучения морфофизиологических органов и систем организма.

Однако в данном научном направлении остается много невыясненных вопросов, в частности, морфологов, физиологов, биологов, в большей мере интересуют вопросы, связанные с возрастными закономерностями структурной организации и адаптивной пластичности паренхиматозных органов у нутрий. Практически отсутствуют сведения, касающиеся сравнительного анализа гематологических и биохимических показателей крови нутрий на ранних этапах постнатального онтогенеза. Мало уделяется внимания изучению морфометрических показателей паренхиматозных органов нутрий в возрастном аспекте.

В связи с этим диссертационная работа С.П. Данникова, посвященная изучению морфофункциональных особенностей крови и паренхиматозных органов у нутрий на ранних этапах постнатального онтогенеза, отличается современным подходом, актуальность ее очевидна и не вызывает сомнений, представляет как научный, так и практический интерес.

Диссертантом на большом материале, с использованием современных морфологических методов, были проведены комплексные исследования по оценке гематологического статуса, биохимическому профилю сыворотки крови и морфофункциональным показателям сердца, легких, печени, почек и поджелудочной железы у самок и самцов нутрий в постнатальном онтогенезе. Автор впервые подробно описывает динамику гематологических показателей крови и интегральных лейкоцитарных индексов, а также приводит новые данные по биохимическим показателям сыворотки крови нутрий разного пола и возраста. Впервые представлены новые данные о функциональной активности зон ядрышковых организаторов в лимфоцитах, кардиомиоцитах, альвеолоцитах, гепатоцитах, клетках структур почек, а также в экзокринных панкреатоцитах и инсулоцитах поджелудочной железы нутрий в сравнительном аспекте с учетом пола и возраста. Автор подробно описывает динамику абсолютной и относительной массы сердца, легких, печени и почек в возрастном аспекте. Заслугой диссертанта является то, что он разработал способ количественной оценки уровня экспрессии нуклеолина в гистологических препаратах, на основании которого описана половозрастная динамика его экспрессии и характер распределения в клетках паренхиматозных органов у нутрий. Представлены интересные сведения о цитокариометрической характеристике клеток паренхиматозных органов у нутрий в динамике

Экспериментальные исследования, представленные в работе, убедительно дополняют и уточняют те сведения, которые имеются в отечественной и зарубежной литературе по морфологии крови и паренхиматозных органов у пушных зверей.

Работа выполнена методически правильно с использованием соответствующих методик и оборудования. Выводы логично и последовательно вытекают из результатов исследований, представленных диссертантом в автореферате. Полученные результаты могут быть использованы при написании соответствующих разделов учебных руководств и пособий по сравнительной морфологии пушных зверей, биологии развития, физиологии и клинической диагностике, а также в учебном процессе и научных исследованиях на ветеринарных, зооинженерных и биологических факультетах вузов.

Выполненные исследования безусловно носят фундаментальный характер и позволяют рекомендовать практикующим ветеринарным врачам использовать их как «норму» при оценке морфофункционального состояния паренхиматозных органов у нутрий, разводимых в условиях интенсивного ведения звероводства.

Основные теоретические положения и результаты исследований достаточно полно отражены в 33 публикации, в том числе 16 – из перечня ВАК; статей Scopus, Web of Science – 2, методические рекомендации – 2, монография – 1, апробированы и получили одобрение на научных конференциях различного уровня.

Научная новизна работы подтверждена патентом РФ на изобретения:

№ 2550879 «Способ окраски мазков крови для микроскопического определения структурной организации и фаз активности клеток» от 20.05.2015 г.

Содержание автореферата дает основание считать, что работа Данникова Сергея Петровича по актуальности, объёму выполненных исследований, их новизне, теоретической и практической значимости соответствует всем требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от №842 от 24.09.2013 г., а автор заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальностям: 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, 03.03.01 – физиология.

Доктор биологических наук (16.00.02 – патология, онкология и морфология животных, 1998 г.), профессор, зав. кафедрой анатомии и физиологии животных ФГБОУ ВО Костромской ГСХА

156530, Костромская обл., Костромской р-н,
п. Караваево, Учебный городок, 34., тел. 8(4942) 662-679
slp.52@mail.ru

 Соловьева Любовь Павловна

Кандидат биологических наук (16.00.02 – патология, онкология и морфология животных, 2006 г.), доцент кафедры анатомии и физиологии животных ФГБОУ ВО Костромской ГСХА

156530, Костромская обл., Костромской р-н,
п. Караваево, Учебный городок, 34., тел. 8(4942) 662-679
dilmanak@mail.ru

 Горбунова Наталья Павловна

24.05.2022 г.

Подпись Соловьевой Л.П. и Горбуновой Н.П. удостоверяю
Врио ректора ФГБОУ ВО
Костромской ГСХА, профессор

 Волхонов Михаил Станиславович

