

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Данникова Сергея Петровича на тему: «Морфофункциональные особенности крови и паренхиматозных органов нутрий в постнатальном онтогенезе», представленной к официальной защите по специальности 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, 03.03.01 – Физиология в диссертационный совет Д 220.062.02 при ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет».

Актуальность темы. Нутрии широко распространены по всему миру и являются объектом промысла и разведения в звероводческих хозяйствах и на фермах. Данная отрасль позволяет предоставлять населению диетическое мясо, а также ценный мех. Однако, этот вид млекопитающих на сегодняшний день остаётся одним из самых малоизученных. Изучение любого вида животного начинается с фундаментальных вопросов его морфологии и физиологии, дающих основу для понимания и научно-обоснованного применения знаний прикладного характера. Всестороннее изучение механизмов и особенностей онтогенетических преобразований организмов создает теоретическую и практическую базу для целенаправленного воздействия на биологические процессы на всех уровнях организации жизни. В связи с вышеизложенным, изучение особенностей и закономерностей постнатального онтогенеза паренхиматозных органов и крови нутрий является актуальным направлением исследований.

Научная новизна диссертационной работы соискателя Данникова С.П. заключается в расширении сведений о гематологических и биохимических параметрах крови нутрий в постнатальном онтогенезе, что даёт возможность использовать полученные данные в качестве референсных величин в научно-практической деятельности специалистов биологического профиля. Систематизация полученных данных о специфике постнатального морфогенеза паренхиматозных органов нутрий с учётом половой принадлежности и критических периодов онтогенеза, вносит непосредственный вклад в понимание морфологии полуводных грызунов. Впервые представлены сведения по содержанию суммарного белка и ядерной ДНК в клетках паренхиматозных органов нутрий в постнатальном онтогенезе. Впервые описаны параметры активности областей ядрышковых организаторов в лимфоцитах, кардиомиоцитах, клетках легочных альвеол, гепатоцитах, клетках структур почек, а также экзокринных панкреатоцитах и инсулоцитах нутрий, с учетом пола и возраста. Разработан способ окраски мазков крови для микроскопического определения структурной организации и фаз активности клеток. Предложен способ количественной оценки уровня

экспрессии нуклеолина в гистологических препаратах, на основании которого описана половозрастная динамика его экспрессии и характер распределения в клетках паренхиматозных органов нутрий. Проведенные исследования значительно расширяют познание видовых особенностей нутрий, а также позволят проанализировать уязвимые этапы постнатального развития их организма и спрогнозировать их своевременную коррекцию.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что в представленной диссертации на основании результатов исследований расширены сведения о закономерностях, последовательности и периодизации постнатального онтогенеза нутрий, что позволяет глубже понимать специфику их функционального состояния. Результаты исследований Данникова С. П. опубликованы в 33 научных работах, 16 из которых в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией министерства образования и науки РФ, 2 публикации входят в реферативную базу данных Web of Science и Scopus. Автором получено 2 патента РФ на изобретение, опубликована монография.

Заключение. Считаем, что диссертационная работа Данникова Сергея Петровича на тему: «Морфофункциональные особенности крови и паренхиматозных органов нутрий в постнатальном онтогенезе» является самостоятельным и законченным научно-исследовательским трудом. По актуальности темы, цели и объёму решаемых задач, новизне и научной ценности полученных результатов, данная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям, а её автор, Данников С. П. заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальности 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, 03.03.01 – Физиология.

Профессор кафедры анатомии,
ветеринарного акушерства и хирургии,
доктор биологических наук (16.00.02),
профессор


Шантыз Алий Юсуфович
02.06.2022
Начальник


Контактная информация:
350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Г. Трубилина»
Тел.: +7 (861) 221-59-42, e-mail: alii.shantyz@mail.ru