

## ОТЗЫВ

на автореферат докторской диссертации Данникова Сергея Петровича на тему: «Морфофункциональные особенности крови и паренхиматозных органов нутрий в постнатальном онтогенезе» 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

Онтогенез – сложная, генетически программируемая последовательность преобразований и изменений в живом организме момента оплодотворения до смерти. Всестороннее изучение механизмов и особенностей онтогенетических преобразований организмов создает терапевтическую и практическую базу для целенаправленного воздействия на биологические процессы на всех уровнях организации жизни и согласно Распоряжению Правительства РФ от 31 декабря 2020 г. №3684-р, входит программу фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период.

Изучение любого вида животного начинается с фундаментальных вопросов его морфологии и физиологии, дающих основу для понимания и научно обоснованного применения знаний прикладного характера.

**Цель исследования:** изучить морфофункциональные особенности крови и паренхиматозных органов у самок и самцов нутрий в постнатальном онтогенезе.

Научная новизна исследований состоит в том, что автором представлены и систематизированы данные о специфике постнатального морфогенеза сердца, легких, печени, почек и поджелудочной железы нутрий с учетом их половой принадлежности критических периодов онтогенеза, что вносит существенный вклад в понимание морфологии полуводных грызунов. Впервые представлены сведения по содержанию суммарного белка и ядерный 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 (Патент РФ №2550879 от 20.05.2015; Евразийский патент №026081 от 28.02.2017). 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.

Теоретическая и практическая значимость результатов исследований значительно расширят сведения о закономерностях, последовательности и периодизации постнатального онтогенеза нутрий. Морфофункциональные показатели крови и паренхиматозных органов нутрий могут использоваться зооинженерами и ветеринарными специалистами в качестве референсных величин при оценке состояния здоровья, а также дают основание для прогнозирования различных форм патологий у точного метаболизма лимфоцитов и клеток паренхиматозных органов нутрий позволят глубже понять специфику их функционального состояния в постнатальном онтогенезе с учетом критических периодов развития. Результаты исследования могут быть использованы в научных целях, при составлении учебных и справочных пособий, чтении лекций и

проведении занятий по морфологии, биологии развития, физиологии и клинической диагностике в учебных заведениях биологического и ветеринарного профиля.

**Степень достоверности и апробация результатов.** Достоверность результатов проведенных исследований основана на достаточном количестве клинически здоровых животных, находящихся в эксперименте, а также на применении современных методов гематологических, биохимических, гистологических, гистохимических и иммуногистохимических исследований, выполненных на сертифицированном оборудовании с последующей статистической обработкой и анализом полученных данных.

Основные положения диссертации доложены, обсуждены и получили положительную оценку на Международной научно-практической конференции.

На основании проведенных научных исследований автор делает заключение, состоящее из 15 выводов и практические предложения, которые полностью согласуются с целями и задачами исследований.

Считаю, что автореферат докторской диссертационной работы Данникова Сергея Петровича на тему: «Морфофункциональные особенности крови и паренхиматозных органов нутрий в постнатальном онтогенезе» по актуальности и новизне исследований соответствует диссертационным требованиям П.9. «Положение о порядке присуждения научным и научно-педагогическими работникам ученых степеней и присвоения научным сотрудникам ученых званий» ВАК Минобрнауки России, а ее автор, Данников Сергей Петрович, заслуживает ученой степени доктора биологических наук по специальностям 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных и 03.03.01 – физиология.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Горский государственный аграрный университет» 362040 РСО-Алания, г.Владикавказ, ул.Кирова, 37 тел. 8 (8672)53-10-65

Заведующий кафедрой ветеринарно-санитарной экспертизы, хирургии и акушерства, доктор ветеринарных наук, профессор

Ф.Н. Чеходариди

Чеходариди Федор Николаевич заведующий кафедрой ветеринарно-санитарной экспертизы, хирургии и акушерства факультета ветеринарной экспертизы и ветеринарно-санитарной экспертизы, доктор ветеринарных наук, профессор; 362040 РСО-Алания, г.Владикавказ, ул.Кирова, 37 ФГБОУ ВО Горский ГАУ тел. 8 (8672)53-10-65, e-mail: [ggau.vet@mail.ru](mailto:ggau.vet@mail.ru). Научная специальность: 06.01.04 – ветеринарная хирургия и 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Подпись Чеходариди Ф.Н. заверяю:  
ученый секретарь ученого совета Горского ГАУ



И.Р. Езеева

24.05.2022 г.