

## Отзыв

на автореферат диссертации Данникова Сергея Петровича "Морфофункциональные особенности крови и паренхиматозных органов нутрий в постнатальном онтогенезе", представленной к защите на соискание 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

Фундаментальные вопросы морфологии и физиологии, дают основу для понимания и научно обоснованного применения знаний прикладного характера. В то же время непосредственное управление морфогенезом тканей осуществляют клетки, которые должны действовать координированно, совершенно иначе, чем отдельные клетки *in vitro*, реализуя все необходимые виды клеточного поведения, таких как рост, деление, миграция и апоптоз.

Нутриеводство является перспективной отраслью звероводства, поставляющей населению диетическое мясо и ценный мех, которое выступает в качестве альтернативного источника производства мясных продуктов.

Однако нутрии на сегодняшний день остаются одними из самых малоизученных видов зверей, что подтверждается фрагментарными сведениями в научной, учебной и справочной литературе, отражающих их биологическую характеристику.

Исходя из вышеизложенного, считаем, что изучение особенностей и закономерностей постнатального онтогенеза паренхиматозных органов и крови нутрий является актуальным направлением исследований не только в России, но и во всем мире.

Научная новизна диссертационной работы Данникова С.П. заключается в том, что автором впервые получены новые расширенные сведения об интегральных лейкоцитарных индексах, а также биохимических показателях сыворотки крови самок и самцов нутрий в постнатальном онтогенезе. Автором впервые представлены и систематизированы данные о специфике

постнатального морфогенеза сердца, легких, печени, почек и поджелудочной железы с учетом их половой принадлежности и критических периодов онтогенеза, что вносит существенный вклад в понимание морфологии полуводных грызунов. Впервые представлены сведения по содержанию суммарного белка и ядерной ДНК в клетках паренхиматозных органов нутрий в постнатальном онтогенезе, 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, что подтверждено патентом РФ № 2550879 от 20.05.2015; Евразийский патент № 026081 от 28.02.2017.

Результаты исследований представляют собой теоретическую и практическую ценность, так как дополняют научные знания. 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 данного представителя животного мира, в том числе и в сравнительно-эволюционном аспекте, а также позволят проанализировать уязвимые этапы постнатального развития организма нутрий и спрогнозировать их своевременную коррекцию.

Работа выполнена на большом фактическом материале, на достаточно высоком методическом уровне, позволяющем считать поставленные вопросы достаточно изученными, широко апробированными и внедренными в производство. 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.

По материалам диссертации опубликовано 33 научные работы, в которых отражены основные положения и выводы по теме диссертации, в том числе: 16 статей в изданиях, включенных в Перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций. Собранный экспериментальный материал систематизирован, всесторонне и качественно проанализирован. Выводы аргументированы и вытекают из существа работы. Замечаний нет.

На основании выше изложенного считаем, что диссертационная работа Данникова Сергея Петровича полностью отвечает требованиям к работам подобного типа, представляет собой законченное исследование, которое по своему содержанию и оформлению отвечает требованиям п.п. 9-11 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а его автор заслуживает присуждения 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.

Профессор кафедры терапии и фармакологии  
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ им. И.Т. Трубилина  
350044 г. Краснодар ул. Калинина 13  
Тел. +7(961)507-54-15  
e.mail: vet.kubgau@mail.ru  
Доктор ветеринарных наук

Александр Анатольевич Лысенко

Профессор, заведующий кафедрой терапии и фармакологии  
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ им. И.Т. Трубилина  
350044 г. Краснодар ул. Калинина 13  
Тел. +7(918)136-14-80  
e.mail: latif.khakhov@gmail.com  
Кандидат ветеринарных наук

Латиф Асланбиевич Хахов

Подписи А.А. Лысенко и Л.А. Хахова удостоверяю



Адрес организации: ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина» 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13  
Тел. факс (861)+7(861)221-59-42

01 июня 2022 г.