

ОТЗЫВ
НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЫ ДАННИКОВА СЕРГЕЯ ПЕТРОВИЧА НА ТЕМУ «МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КРОВИ И ПАРЕНХИМАТОЗНЫХ ОРГАНОВ НУТРИЙ В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ» ПРЕДСТАВЛЕННУЮ К ЗАЩИТЕ В ДИССЕРТАЦИОННЫЙ СОВЕТ Д 220.062.02 НА БАЗЕ ФГБОУ ВО «СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» НА СОИСКАНИЕ УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ 06.02.01 - ДИАГНОСТИКА БОЛЕЗНЕЙ И ТЕРАПИЯ ЖИВОТНЫХ, ПАТОЛОГИЯ, ОНКОЛОГИЯ И МОРФОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ И 03.03.01 – ФИЗИОЛОГИЯ

Анализ доступной литературы, посвященной биологической характеристике нутрий, возрастным изменениям состава и свойств крови, структурно-функциональным особенностям паренхиматозных органов в постнатальном онтогенезе, а также синтезу белка и биологической роли нуклеолина в эукариотической клетке показывают сложность и многогранность механизмов индивидуального развития и внутриклеточного метаболизма млекопитающих, подчеркивая степень малоизученности нутрий.

Целью данной работы явилось изучение морфофункциональных особенностей крови и паренхиматозных органов у самок и самцов нутрий в постнатальном онтогенезе.

Автором получены новые расширенные сведения о гематологических параметрах, в том числе интегральных лейкоцитарных индексах, а также биохимических показателях сыворотки крови самок и самцов нутрий в постнатальном онтогенезе, которые могут быть использованы в качестве референсных величин в научной и практической деятельности специалистов биологического профиля. Представлены и систематизированы данные о специфике постнатального морфогенеза сердца, легких, печени, почек и поджелудочной железы нутрий, 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. 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. 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.

По материалам исследований 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 из них 2 входят в базу данных RSCI WoS (Russian Science Citation Index на платформе Web of Science); 2 статьи опубликованы в научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Scopus, Web of Science; 10 научных работ в трудах и материалах всероссийских (национальных) и международных научнопрактических конференций; изданы 1 монография и 2 единицы методических рекомендаций; получен патент РФ на изобретение и Евразийский патент на изобретение. Работа выполнена методически правильно с использованием гематологиче-

ских, биохимических, гистологических, гистохимических и иммуногистохимических методов исследования, что позволило получить новые фундаментальные сведения в области морфологии, физиологии и биологии развития нутрий. Выводы соответствуют содержанию автореферата.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Данникова Сергея Петровича НА ТЕМУ «МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КРОВИ И ПАРЕНХИМАТОЗНЫХ ОРГАНОВ НУТРИЙ В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ», представляет законченную квалификационную работу, по актуальности, научной новизне и практической значимости, объему проведенных исследований, соответствует требованиям ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» (утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г.) предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, поскольку в ней содержится решение проблемы о различиях в онтогенезе зрело- и незрелорождающихся грызунов и влиянии на него полуводного образа жизни, а также способствует пониманию связанности изменений различных систем организма нутрий в период постнатального развития, а 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.

Доктор ветеринарных наук, доцент кафедры хирургии, акушерства, фармакологии и терапии ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Е.М. Марьин



Марьин Евгений Михайлович
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ
Юридический и почтовый адрес
432017, г. Ульяновск, бульвар Новый Венец, д. 1.
Доцент кафедры хирургии, акушерства, фармакологии
и терапии, доктор ветеринарных наук, доцент
Адрес электронной почты: evgenimari@yandex.ru
тел.: 884231559534