

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Данникова Сергея Петровича на тему: «Морфофункциональные особенности крови и паренхиматозных органов нутрий в постнатальном онтогенезе», представленной к защите в диссертационный совет Д 220.062.02 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «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; 03.02.01 – Физиология

Нутриеводство является одной из приоритетных отраслей звероводства, поставляющей населению ценный мех, диетическое мясо. В тоже время нутрии остаются одним из самых малоизученных видов зверей. В научной литературе имеются фрагментарные сведения о морфофункциональной характеристике нутрий, отсутствуют сведения о паренхиматозных органах, участвующих в центральных механизмах обмена веществ (сердце, легкие, печень, почки, поджелудочная железа и др.) которые взаимосвязаны между собой и имеют взаимовлияние на свои функции, структуру и развитие, что указывает на важность их параллельного изучения на различных этапах онтогенеза, и в том числе с сопоставлением с показателями состава и свойств крови, отражающих функциональное состояние внутренних органов и гомеостаза организма в целом. В связи с этим диссертационная работа Данникова Сергея Петровича посвящена актуальной проблеме – изучению морфофункциональных особенностей крови и паренхиматозных органов у самок и самцов нутрий в постнатальном онтогенезе.

Научная новизна и ценность результатов исследования соискателя заключаются в том, что 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; 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; 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, 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.

Автором были разработаны соответствующие задачи, для решения которых Сергей Петрович применил адекватный комплекс методов исследования включающих: гематологические, биохимические, гистологические, гистохимические и иммуногистохимические на достаточном объеме фактического материала, с последующей обработкой полученных данных методом вариационной статистики.

Полученные соискателем данные составляют несомненный научный и практический интерес и могут быть использованы: практикующими ветеринарными врачами данные гематологических параметров и биохимических показателей сыворотки крови самок и самцов нутрий в постнатальном онтогенезе, в качестве эталонных величин при клинико-лабораторной диагностике; материалы исследований могут быть использованы при составлении справочных и учебных пособий, чтении лекций и проведении практических занятий при подготовке специалистов биологического, ветеринарного и сельскохозяйственного профилей; в научно-исследовательской работе, а

также при лабораторной диагностике заболеваний животных рекомендуется использовать разработанные способы окраски мазков крови для микроскопического определения структурной организации и фаз активности клеток и количественной оценки уровня экспрессии белка С23/нуклеолина в гистологических препаратах.

Поставленные автором цель и пять задач соответствуют полученным 13 выводам, которые документально подтверждены и обоснованы результатами исследования, в достаточной степени в 33 публикациях, 16 из которых – в изданиях, включенных в Перечень Российских рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК Российской Федерации, для опубликования основных научных результатов диссертаций. Две статьи опубликованы в журнале, входящем в Международную базу Scopus, Web of Science. Изданы 1 монография, 2 единицы методических рекомендаций, получен патент РФ и Евразийский патент на изобретение, подана заявка на выдачу патента РФ на изобретение. Выводы основаны на логической интерпретации полученных данных и не вызывают возражений.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Даникова 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 науки и высшего образования Российской Федерации п. № 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013г. (ред. от 11.09.2021)) предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальностям 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных; 03.02.01 – Физиология.

Вишневская Татьяна Яковлевна,
доктор биологических наук, (06.02.01 – диагностика
болезней и терапия животных, патология, онкология и
морфология животных, 2015г.), доцент, заведующая
кафедрой морфологии, физиологии и патологии.
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Оренбургский государственный аграрный университет»

Вишневская

Адрес: 460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, д. 18.
Телефон: 8 (3532) 77-54-61,
E-mail: anatomOSAU@mail.ru

Подлинность подписи заведующего кафедрой Т.Я. Вишневской заверяю:

Ректор
ФГБОУ ВО «Оренбургский
государственный аграрный
университет»



Гончаров
Гончаров Алексей Геннадьевич

17.05.2022 г.