

## Отзыв

на автореферат диссертации Данникова Сергея Петровича на тему «Морфофункциональные особенности крови и паренхиматозных органов нутрий в постнатальном онтогенезе», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология морфология животных; 03.03.01 - физиология.

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

В России и странах ближнего зарубежья, нутриеводство остается перспективной отраслью звероводства, поставляющей населению диетическое мясо и ценный мех. Эта отрасль также может выступать в качестве альтернативного источника производства мясных продуктов. Однако нутрии на сегодняшний день остаются одним из самых малоизученных видов зверей, что подтверждается фрагментарными сведениями в научной, учебной и справочной литературе, отражающих их биологическую характеристику.

Исходя из вышеизложенного, следует, 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.

Целью исследований явилось изучение морфофункциональных особенностей крови и паренхиматозных органов у самок и самцов нутрий в постнатальном онтогенезе. Исходя из поставленной цели были определены задачи исследований, которые были автором успешно решены.

В результате проведенных исследований, Данниковым С.П. 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; -данные о специфике постнатального морфогенеза сердца, легких, печени и поджелудочной железы нутрий, и впервые описаны параметры содержания общего белка и ядерной ДНК, а также активность областей ядрышковых организаторов в клетках паренхиматозных органов нутрий в постнатальном онтогенезе. Все это, несомненно, расширяет сведения о биологических процессах, протекающих в их организме. Автором также разработан, запатентован и апробирован на нутриях способ окраски мазков крови для микроскопического определения структурной организации и фаз активности клеток; предложен способ количественной оценки уровня экспресс<sup>TM</sup> нуклеолина в гистологических препаратах, на основании которого описана

половозрастная динамика его экспрессии и характер распределения в клетках паренхиматозных органов этого вида животных.

Следует особо отметить, что работа выполнена на высоком научно-методическом уровне.

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 исследований опубликовано 33 научных работ, в которых отражены основные положения и выводы по теме диссертации, в том числе 16 работ в изданиях, включенных в Перечень Российских рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК РФ для опубликования основных научных результатов диссертаций и 2 статьи – в журналах, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования (Web of Science и Scopus).

Автором получен патент РФ на изобретение (№2014112496/05 от 31.03.2014) и Евразийский патент (№026081 от 28.02.2017) «Способ окраски мазков крови для микроскопического определения структурной организации и фаз активности клеток», а также подана заявка на выдачу патента РФ на изобретение (№ 2021120836 от 15.07.2021) «Способ количественной оценки уровня экспрессии белка С23/нуклеолина в гистологических препаратах».

Работа изложена на 445 страницах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, заключения, выводов, практических предложений и списка литературы. Работа иллюстрирована 60 таблицами и 170 рисунками. Список литературы включает 609 источников, в том числе 403 зарубежных.

В целом диссертационная работа является самостоятельным и полноценным научным трудом, в котором отражены все этапы проведенных исследований в достаточном количестве.

Результаты, полученные автором, можно квалифицировать как обоснованные научные, практические и методологические разработки, а выводы и предложения логически вытекают из существа работы.

Представленный на рецензию автореферат диссертационной работы Данникова Сергея Петровича на тему: «Морфофункциональные особенности крови и паренхиматозных органов нутрий в постнатальном онтогенезе» по своей актуальности, новизне, содержанию и практической значимости соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых ВАК Министерства науки и высшего образования РФ к докторским диссертациям, 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; 03.03.01 - физиология.

Доктор биологических наук (06.02.10),  
профессор, почетный работник  
сферы образования Российской Федерации,  
проректор по научно-исследовательской работе,  
заведующий кафедрой «Ветеринарно-санитарная  
экспертиза, заразные болезни и морфология»  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Волгоградский государственный  
аграрный университет»

Алексей Анатольевич Ряднов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет»  
Адрес: 400002, Южный федеральный округ, Волгоградская обл., г. Волгоград, пр. Университетский, д. 26.  
сот. тел. +7 903 3741286; раб. тел. +7 (8442) 41-11-65, e.mail: radnov@mail.ru

