

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Данникова Сергея Петровича на соискание учёной степени доктора биологических наук по теме: «Морфофункциональные особенности крови и паренхиматозных органов нутрий в постнатальном онтогенезе», представленную в диссертационный совет Д 220.062.02 при ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» по специальностям 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных и 03.03.01 – физиология

Выявление и уточнение закономерностей, породных и видовых особенностей морфофункционального состояния различных органов и тканей у животных является фундаментальной основой ветеринарной науки и практики. Такие сведения имеют не только основополагающее, но и прикладное значение. Например, интенсификация производства продукции животноводства, использование современных технологий кормления и содержания животных предполагают дальнейшее изучение анатомо-физиологических изменений в работе органов и систем на фоне адаптивных реакций в, т.ч. в возрастном аспекте. В частности, несмотря на то, что на территории Российской Федерации нутриеводство остаётся перспективной отраслью звероводства одним из самых малоизученных видов зверей, на сегодняшний день, остаются нутрии. Изучение закономерностей постнатального морфогенеза крови и паренхиматозных органов у нутрий позволяет определить их адаптивную пластичность, следовательно, более глубоко понять особенности функционирования основных жизненно важных систем с учетом содержания, кормления и продуктивности этого вида животных, что не маловажно для планирования лечебных и профилактических мероприятий. Кроме того, полученные данные могут быть использованы при проведении ветеринарно-санитарной и судебной экспертизы продуктов убоя нутрий. Изложенное позволяет считать данную проблему актуальной.

Целью представленной соискателем работы являлось изучение морфофункциональных особенностей крови и паренхиматозных органов у самок и самцов нутрий в постнатальном онтогенезе.

Для достижения поставленной цели автором были использованы научно-обоснованные классические и современные методики, отвечающие требованиям современной науки исследования. Полученный материал был обработан статистически.

Привлечение автором большого количества экспериментального материала, комплексный подход к изучению проблемы и корректная интерпретация полученных данных свидетельствуют о высокой степени достоверности результатов проведённых исследований, выполненных на высоком профессиональном уровне.

В целом, работа Данникова С.П. обладает научной новизной и практической значимостью, представляет собой законченное научное исследование, в котором четко определены цель и задачи, а выводы последовательно вытекают из результатов собственных исследований.

Диссертантом проведены комплексные исследования по изучению закономерностей, последовательности и периодизации постнатального онтогенеза нутрий. Представлены и систематизированы данные о специфике постнатального морфогенеза сердца, лёгких, печени, почек и поджелудочной железы нутрий с учётом их половой принадлежности и критических периодов онтогенеза. Впервые представлены сведения по содержанию суммарного белка в ядерной ДНК в клетках паренхиматозных органов и описаны параметры активности областей ядрышковых организаторов в лимфоцитах, кардиомиоцитах, клетках легочных альвеол, гепатоцитах, клетках структур почек, экзокринных панкреатоцитах и инсулоцитах нутрий с учётом пола и возраста.

Новизна исследований подтверждена Евразийским патентом №026081 от 28.02.2017 г. и патентом на изобретения Российской Федерации №2550879 от 20.05.2015 г.

Полученные соискателем данные расширяют и дополняют фундаментальные сведения по морфофункциональным особенностям крови и паренхиматозных органов нутрий в постнатальном онтогенезе. Они внедрены в учебный процесс и научно-исследовательскую работу в 15 профильных вузах Российской Федерации.

Практическая значимость работы очевидна, т.к. автором 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.

Ценным в работе является то, что результаты исследований внедрены и используются как справочный материал в практической деятельности ветеринарных специалистов ФГБУ «Северо-Кавказская межрегиональная ветеринарная лаборатория», ГБУ СК «Ставропольская краевая ветеринарная лаборатория», ГБУ «Кропоткинская краевая ветеринарная лаборатория», и ГКУ СК «Ставропольская краевая станция по борьбе с болезнями животных» и учреждений, подведомственных ГКУ «Управление ветеринарии Карачаево-Черкесской республики.

Материалы диссертации С.П. Данникова отражены в 33 научных работах автора, в том числе - 16 работах в изданиях, включенных в Перечень Российских рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК РФ для опубликования основных научных результатов диссертаций, 2 научных работах, входящих в международную базу цитирования Scopus и

Web of Science, 1 патенте РФ и 1 Евразийском патенте, 1 монографии и 2 методических рекомендациях.

Считаю, что по актуальности темы, практической значимости, научной ценности результатов и уровню научного исследования, диссертационная работа Данникова Сергея Петровича соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК Минобрнауки РФ от 24.09.2013 г., № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор С.П. Данников заслуживает присуждения 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.

31.05.2022 г.

Доктор ветеринарных наук

(06.02.01 – диагностика болезней

и терапия животных, патология, онкология и морфология животных;

06.02.04 – ветеринарная хирургия, 2007 г.), доцент,

декан факультета ветеринарной медицины,

заведующая кафедрой морфологии, хирургии и акушерства

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный

аграрный университет»

Лариса Вячеславовна Медведева

ФГБОУ ВО «Алтайский ГАУ»

656049, г. Барнаул, пр. Красноармейский, 98,

т. (3852) 628-046,

т./ф. (3852) 628-396,

E-mail: agau@asau.ru

Подпись доктора ветеринарных наук, доцента Медведевой Л.В. заверяю:

Начальник управления персонала

ФГБОУ ВО «Алтайский ГАУ»

Е.Ю. Лейбгам

