

## Отзыв

на автореферат диссертации Боркивца Дениса Сергеевича на тему: «Морфология и васкуляризация почек у кур кросса «Сибиряк-2» в постнатальном онтогенезе», представленной в диссертационный совет Д 220.050.03 при ФГБОУ ВПО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, морфология животных

Изыскание и разработка биологических тестов, направленных на интенсивное использование организма птиц, позволит существенно ускорить решение многих проблем, возникающих как в практической деятельности, так и при решении теоретических вопросов в регуляции физиологических систем организма. Имеющиеся данные в области сравнительной, возрастной, видовой, породной морфологии птиц, в частности особенности строения органов мочевыделительной системы, не в полной мере отражают вопросы постнатального морфогенеза почек и их васкуляризацию. Именно мочевыделительная система играет важную роль в выведении конечных продуктов обмена веществ и воды из организма. Исследование почек у цыплят-бройлеров, как важного многофункционального органа мочеобразования и выведения, имеет большое значение для медико-биологической науки.

В данном научном направлении существует много невыясненных вопросов, связанных с морфогенезом и васкуляризацией почек цыплят-бройлеров кросса «Сибиряк-2» на ранних стадиях развития постнатального онтогенеза. Являются дискуссионными многие вопросы дифференцировки невrogenной ткани в пренатальном и на ранних этапах постнатального онтогенеза. Практически отсутствует как сравнительный анализ о структурно-функциональной организации почек, так и анализ их морфофункциональной зрелости в постнатальном онтогенезе. Поэтому выбранная соискателем тема диссертационного исследования отличается современным подходом, актуальность ее очевидна и не вызывает сомнений.

Диссертантом на большом материале с использованием современных морфологических методов были проведены комплексные исследования по изучению морфологии и васкуляризации почек кур кросса «Сибиряк-2», начиная от рождения (сутки) и до 90-суточного возраста цыплят-бройлеров, на разных уровнях структурной организации: макроскопический, микроскопический. Автор подробно описывает топографию, абсолютную и относительную массу правой и левой почек, линейные показатели (длина, ширина) у петушков и курочек в возрастном аспекте. Представлены новые сведения о линейных параметрах краниальных, медиальных и каудальных долей как левой, так и правой почках в зависимости от половой принадлежности птицы. Автор приводит интересные сведения о сроках завершения морфогенеза структурно-функциональных единиц почки к 30-суточному возрасту цыплят-бройлеров. Источником формирования новых



нефронов является интраорганный нефрогенная ткань органа, которая выявляется в почках до 90-суточного возраста птицы. Заслуживают внимания результаты автора об исследовании васкуляризации почек цыплят-бройлеров кросса «Сибиряк-2». Автор подробно описывает варианты ветвления артериальных и венозных сосудов почек и дает их морфометрическую характеристику. Диссертантом всесторонне и комплексно проведен гистологический анализ почек у цыплят-бройлеров в возрастном аспекте.

Работа выполнена с использованием современных методик и оборудования методически правильно.

Выводы логично и последовательно вытекают из результатов исследований, представленных диссертантом в автореферате.

Полученные результаты могут быть использованы при написании соответствующих разделов учебных руководств и пособий по морфологии, биологии развития, анатомии и гистологии домашних птиц, диагностике болезней птицы, а также в учебном процессе и научных исследованиях на ветеринарных, зооинженерных и биологических факультетах вузов.

Выполненные исследования носят фундаментальный характер и позволяют рекомендовать практикующим ветеринарным врачам использовать их при организации мероприятий по профилактике заболеваний мочевыделительной системы и на производстве при разведении птиц мясного направления.

Основные теоретические положения и результаты исследований достаточно полно отражены в пяти публикациях, апробированы и получили одобрение на научных конференциях различного уровня.

Содержание автореферата дает основание считать, что работа Дениса Сергеевича Боркивца является законченным циклом научных исследований и имеет важное теоретическое и прикладное значение, а автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук.

Зав. кафедрой анатомии и физиологии животных ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»,  
доктор биологических наук, профессор  
156530, Костромская обл., Костромской р-н,  
п. Караваево, Учебный городок, 34,  
тел.: 8 (4942) 629-130  
e-mail: [slp.52@mail.ru](mailto:slp.52@mail.ru)

Соловьёва Любовь Павловна

Доцент кафедры анатомии и физиологии животных ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия», кандидат биологических наук  
156530, Костромская обл., Костромской р-н,  
п. Караваево, Учебный городок, 34,  
тел.: 8 (4942) 629-130  
e-mail: [dilmanak@mail.ru](mailto:dilmanak@mail.ru)

Горбунова Наталья Павловна

Подпись Л.П. Соловьёвой и Н.П. Горбуновой удостоверяю  
Ректор ФГБОУ ВО Костромской ГСХА С.Ю. Зудин

