

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию **Боркивца Дениса Сергеевича** на тему: «Морфология и васкуляризация почек кур кросса «Сибиряк-2» в постнатальном онтогенезе», представленную на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Актуальность темы диссертации.

Почки относятся к выделительной системе организма. Их основной функцией является выведение конечных продуктов обмена особенно белков. Через почки ежеминутно протекает одна пятая крови всего организма. Кроме того почки регулируют количество воды, то есть участвуют в регуляции водного баланса организма, и электролитного состава для поддержания солевого равновесия в крови и тканевой жидкости (А.Хэм, Д.Кормак, 1983). Сложнейшая система строения этого органа и многие невыясненные вопросы патогенеза почечной патологии при заболеваниях инфекционной и незаразной этиологии побуждают ученых более глубоко изучать этот орган на разных уровнях, начиная с морфологии до клеточной и субклеточной организации. В этой связи проблема, изучаемая Боркивцом Денисом Сергеевичем, несомненно, актуальна и перспективна для дальнейшего изучения патогенеза болезней почек у птицы в частности.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения выводов и рекомендаций, базирующихся на тщательном анализе большого теоретического и экспериментального материала полученного автором в процессе проведения научных исследований, хорошо обоснованы и аргументированы.

Автором подробно изучена степень разработанности изучаемой проблемы, связанной с морфологией почек у птицы кросса «Сибиряк – 2» в постнатальном онтогенезе. В соответствии с этим им выдвинуты основные научные положения, которые необходимы для защиты работы.

Анализ данных литературы позволил автору сформулировать цель исследований – изучение особенностей морфологии и васкуляризации почек кур определенного кросса в постнатальном онтогенезе, что позволило определить для их выполнения 3 основных задачи. Поставленные задачи в ходе выполнения работы диссертантом успешно решены.

На основании поставленных задач и полученных данных автор достаточно четко сформулировал научные положения своей диссертационной работы, на основании которых им сделаны соответствующие выводы и практические предложения. Автор достаточно корректно использует известные научные методы для обоснования собственных полученных результатов, выводов и рекомендаций. Обоснованность результатов, полученных соискателем, основывается на согласованности данных его исследования и результатов, полученных авторами, проводившими подобные исследования.

Достоверность и научная новизна результатов исследований. Достоверность выводов, приведенных в диссертационной работе, не вызывает сомнения, так как результаты полученные при проведении экспериментальных исследований обработаны общепринятыми статистическими методами.

Диссертация Боркивца Д.С. представляет собой завершенный научный труд, в котором представлены новые данные об анатомическом и гистологическом строении почек кур определенного кросса «Сибиряк-2» их васкуляризации в постнатальном онтогенезе, которые несомненно можно экстраполировать и на другие кроссы. Полученные и обобщенные сведения о васкуляризации почек изучаемого кросса и выявленные гистологические изменения почек в зависимости от возраста птицы (до 90- суточного) являются несомненно новыми. Автором выявлены периоды наиболее активного роста почек и источники образования новых нефронов и почечных долек, которые сохраняются до 90- суточного возраста.

Методы исследования, применяемые в диссертационной работе, вполне соответствуют современному уровню науки. Положения, выводы и практические предложения, представленные в диссертации достоверны, аргументированы и соответствуют целям и задачам, представленным в работе.

Соответствие содержания указанной специальности.

Представленная к рассмотрению диссертационная работа состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, обсуждения результатов собственных исследований, выводов, практических предложений, списка литературы и приложения. Основное содержание работы изложено на 172 страницах, включая список литературы. В приложении (стр.173-181) представлены карты обратной связи и акты о внедрении результатов исследования в учебный процесс. Работа содержит 18 таблиц и 62 рисунка хорошего качества. Список цитируемой литературы включает 168 источников, из которых 60 – иностранных авторов.

Диссертационная работа Боркивца Дениса Сергеевича представляет собой законченный научно-исследовательский труд. Научные положения диссертации теоретически обоснованы и экспериментально подтверждены. Полученные результаты соответствуют высокому методическому уровню.

Цель работы и задачи исследования изложены четко. Оформление и содержание диссертации соответствуют требованиям Положения ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Текст автореферата соответствует содержанию диссертации.

Представленная работа, в соответствии с проведёнными методами исследования: анатомические, морфологические, морфометрические, статистические, в полной мере соответствуют заявленной научной специальности **06.02.01** - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Соответствие содержания автореферата содержанию диссертации.
Опубликованные работы (подтверждаются ксерокопиями с первоисточников)

и автореферат полностью отражают содержание и основные результаты диссертации.

Личный вклад соискателя в исследования. Все результаты, приведенные в диссертационной работе, получены лично соискателем на основе проведенных анатомических исследований, изготовления коррозионных ангиоостеотомических препаратов артериальной и венозной систем почек птицы, препарирования кровеносных сосудов, гистологических исследований и математической обработки экспериментального материала.

Значимость полученных автором результатов для науки и практики. Проведенная автором работа имеет как теоретическое, так и практическое значение, т.к. результаты исследования позволили сделать существенный вклад в морфологию выделительной системы птицы и вполне могут быть использованы при изучении заболеваний почек птицы при инфекционной и незаразной патологии.

Апробация и публикации результатов исследований. Материалы диссертации доложены и обсуждены на международных и Всероссийских конференциях. По материалам диссертации опубликовано 5 печатных работ, из них 3 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

При детальном анализе диссертационной работы Боркивца Дениса Сергеевича при общей положительной ее оценке, тем не менее, возникли некоторые вопросы и ряд замечаний:

1. На стр. 30 Вы указали методы окрашивания препаратов – гематоксилином и эозином, по Ван- Гизону и по Маллори, но при рецензировании Вашей работы в рисунках не отражена окраска по Маллори.
2. В Таблице 31 в методах окраски по Маллори сумма всех препаратов составляет 58, а не 35.
3. В списке литературы 64 и 65 источники дважды повторяются

4. На стр. 33 диссертации - о каких границах органа идет речь – о границах легких или границах почек?
5. В материалах и методах Вами не указано, какое количество птицы вами исследовано, сколько из них было петушков и сколько курочек, поскольку Вы пишете что птица была разделена по возрастному и половому диморфизму?
6. Почему Вами выбран возраст 90 дней – это уже не бройлер и не физиологически зрелая птица, вступившая в период яйцекладки, то есть – ростер.
7. Какими особенностями обладает кросс «Сибиряк-2» в отличие от других кроссов? Желательно было бы дать краткую характеристику изучаемого Вами кросса.
8. Есть ли отличительные анатомические особенности в развитии правой и левой почки у петушков и у курочек в связи с созреванием яичника у курочек?
9. По какой номенклатуре боуменово пространство в клубочках почек Вами названо мочевым пространством и для какой цели Вами проведено морфометрическое его исследование, если не проводилось исследование по количеству поглощенной птицей жидкости?

Заключение

В целом работа написана грамотно, с привлечением значительного объема математического статистического материала, с выполнением сложных методик наливки сосудистого русла, и лаконичным обсуждением полученных результатов.

На основании детального изучения рецензируемой работы, автореферата, опубликованных по теме диссертации статей и приложения к диссертации карт обратной связи считаю, что диссертационная работа **Боркивца Дениса Сергеевича** на тему: «Морфология и васкуляризация почек кур кросса «Сибиряк-2» в постнатальном онтогенезе», является

законченной научно-исследовательской работой, соответствует критериям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (2013), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Официальный оппонент

Заслуженный деятель науки РФ,
доктор ветеринарных наук, профессор,
заведующий кафедрой анатомии и
физиологии ФГБОУ ВПО
"Уральский государственный
аграрный университет"
620075 г. Екатеринбург,
ул. Карла Либкнехта, 42
тел. (343) 371-33-63, (343) 371-03-61
e-mail: drozdova43@mail.ru

Людмила Ивановна
Дроздова

Подпись Л.И. Дроздовой заверяю:

ученый секретарь Совета



Саша Н. Н. Сашин