



Утверждаю ректор ФГБОУ ВО
Алтайский ГАУ Колпаков Н.А.

« » 2015 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации

на диссертационную работу Боркивца Дениса Сергеевича «Морфология и васкуляризация почек у 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 в диссертационный совет Д 220.050.03 при ФГБОУ ВО ОмГАУ им. П.А. Столыпина.

Актуальность. Промышленное птицеводство в Российской Федерации вносит значительный вклад в выполнение программы по обеспечению продовольствием населения страны. Однако биологические особенности организма птиц требуют глубоких знаний по функционированию органов и систем, обеспечивающих жизнеспособность и продуктивность сельскохозяйственной птицы. Предпринятое автором исследование основано на анализе существующей литературы по анатомии и гистологии мочевыделительной системы у птиц в постнатальном онтогенезе. В имеющихся работах, к сожалению, нет системного подхода, который позволил бы увидеть тонкие механизмы васкуляризации почек, их гистологического строения у кур кросса «Сибиряк – 2». В связи с этим, предпринятое исследование актуально и с помощью представленного комплекса методов исследования позволяет показать анатомо-топографические особенности органа и его васкуляризации.

Значимость для науки и практики результатов, полученных автором диссертации.

В представленном исследовании имеются новые данные об анатомическом и гистологическом строении почек у кур кросса «Сибиряк – 2» в постнатальном онтогенезе. Установлено, что наиболее активный рост почек отмечается с пятнадцатых по шестидесятые сутки постнатального онтогенеза. Поскольку органогенез почек к моменту вывода цыплят еще не завершен, то наиболее активное формирование структуры почки продолжается в период 15 – 30 суток после рождения.

Интраорганный нефрогенный ткань служит источником образования новых нефронов до 90-суточного возраста. Функциональная активность нефронов краниальной, медиальной и каудальной долей почки асинхронна и имеет морфологические особенности, описанные в диссертации. В частности, установлено, что зачатки будущих элементов нефрона развиваются по типу эмбрионального морфогенеза. Почечные тельца проксимальных и дистальных канальцев появляются среди камбиальной нефрогенной ткани, а в прилегающих собирательных трубочках образуются выросты, соединяющиеся с дистальными канальцами нефронов.

В работе дана морфометрическая характеристика артерий и вен почек, варианты ветвления кровеносных сосудов и указаны сроки расширения интралобулярных и интерлобулярных вен, а также связанных с ними венул и капилляров. Усиленное кровоснабжение почек по почечной портальной системе наблюдается в период наиболее интенсивного роста массы органа.

Полученные автором дополнительные сведения о структурно-функциональной организации постнатального развития почек птицы позволяют учитывать их при дальнейшем совершенствовании продуктивных качеств и для снижения частоты патологических процессов в мочевыделительной системе.

Результаты исследования можно рекомендовать использовать в сравнительной и экспериментальной морфологии, при диагностике болезней птиц, а так же при разработке методов совершенствования технологии содержания, кормления и разведения бройлеров.

Представленные данные будут полезны при внесении в учебники, атласы по анатомии и гистологии птиц, в учебники по орнитологии. Часть данных уже используется в учебном процессе на факультетах ветеринарной медицины и зооинженерных и биологических факультетах высших учебных заведений.

Методологические подходы, используемые в диссертации, включают анатомические, гистологические, морфометрические и статистические исследования. Работа выполнена тщательно, и полученные автором выводы и практические предложения вытекают из содержания работы и не вызывают сомнений.

Заслуживает внимания установленный автором факт наличия интраорганный нефрогенной ткани, расположенной субкапсулярно и на границе коркового и мозгового вещества долек почек. Эта граница выявляется до 90-суточного возраста. Таким образом, выявлен источник образования нефронов в постнатальном онтогенезе, а именно в течение первых 30 суток жизни цыплят.

Структурно-функциональная организация почек имеет глубокую связь с динамикой кровоснабжения органа в постнатальном онтогенезе. Эти данные убедительно представлены на, в основном, хорошо выполненных иллюстрациях и убедительно документируют положения автора, которые были вынесены на защиту.

По результатам исследования опубликованы 6 научных работ, в том числе 4 из них опубликованы в изданиях по списку ВАК РФ.

Несмотря на положительную в целом оценку диссертационного исследования в процессе изучения работы были выявлены ряд недочетов и замечаний, а также возникли вопросы, которые прозвучали на заседании кафедры при обсуждении диссертационного исследования.

1. Чем Вы объясните различия цвета почек на рисунке 3 и 5 у 15-дневных цыплят – бройлеров кросса «Сибиряк – 2» (пол не указан). Применялась ли здесь фиксация материала? Нет ли на рис. 5 застойной гиперемии почек?

2. На рис. 24 Вы все-таки приводите деталь рисунка 7 (как указано в подрисуночной подписи) или рис. 23?

3. В списке литературы отсутствуют библиографические данные на ссылку «Алексеева Т.Т., Иванов Е.В., Овчинникова Л.Н., Хонин Г.А., 1978», приведенной на стр. 30. Какая работа этих авторов была Вами использована?


4. На стр. 8 обзора литературы в 1ой строке сверху произошло «освящение» онтогенеза почек вместо «освещения».

Заключение. Таким образом, диссертационное исследование Боркивца Дениса Сергеевича «Морфология и васкуляризация почек у кур кросса «Сибиряк – 2» в постнатальном онтогенезе», представленное на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных в диссертационный совет Д 220.050.03 при ФГБОУ ВО ОмГАУ им. П.А. Столыпина, по своей научной и практической значимости вполне соответствует пункту 9 Положения ВАК «О порядке присуждения ученых степеней», а его автор заслуживает присуждения степени кандидата ветеринарных наук.

Рассмотрено на заседании
кафедры анатомии и гистологии
ФГБОУ ВО «Алтайский ГАУ»
протокол заседания кафедры № 5 от 23.11.2015 г.

Официальный оппонент:

доктор ветеринарных наук, профессор
заведующий кафедрой
анатомии и гистологии



Владимир Михайлович Жуков

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»

Адрес: г. Барнаул, ул. Попова, 276, 656922

Тел.: 83852310755, E-mail: anat55@bk.ru