

## О т з ы в

на автореферат кандидатской диссертации **Боркивец Дениса Сергеевича** на тему: “Морфология и васкуляризация почек кур кросса «Сибиряк-2» в постнатальном онтогенезе”, представленной к публичной защите 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, онкология и морфология животных

Птицеводство – одна из наиболее рентабельных отраслей сельского хозяйства Российской Федерации. Интенсивность антропогенного воздействия на организм птиц, выращиваемый в условиях промышленного птицеводства, всё возрастает. Определить адекватность реакций организма птицы на меняющиеся условия содержания и кормления возможно только при глубочайших познаниях морфологии и физиологических процессов, протекающих в организме. В связи с этим выбранную соискателем тему по изучению морфологии и васкуляризации почек кур кросса «Сибиряк-2» следует признать актуальной и своевременной.

В результате тщательно проведенных исследований с использованием современных и традиционных методов морфологических и гистохимических исследований на достаточном фактическом материале установлено, что органогенез почек к рождению птицы не завершается. При этом наиболее активное образование новых нефронов и почечных долек продолжается в период с 15-х по 30-е сутки её постнатального развития. Источником образования новых нефронов и почечных долек является интраорганный нефрогенная ткань, которая выявляется до 90-суточного возраста. В период с 1-х по 90-е сутки наблюдается асинхронность развития и появления морфологических признаков функциональной активности нефронов краниальной, медиальной и каудальной долей. Источником кровоснабжения почек являются краниальные, медиальные и каудальные почечные артерии. Все интраорганные артерии являются сосудами мышечного типа. Крупные вены в области ворот почки и междольковые вены относятся к венам мышечного типа со слабо развитыми гладкомышечными элементами, а внутريدольковые вены являются венами безмышечного типа. В период с 60-х по 90-е сутки происходит значительное расширение интерлобулярных, интралобулярных вен, а также связанных с ними венул и капилляров, что обусловлено усилением кровоснабжения почек по почечной портальной системе в период наиболее интенсивного роста массы почек.

Результаты диссертационных исследований широко апробированы: они доложены на конференциях и симпозиумах различных уровней, где получили одобрение и признание. Выводы логично вытекают из результатов собственных исследований и не вызывают сомнений. По теме изысканий опубликовано пять статей (в том числе три в рецензируемых журналах ВАК РФ), в которых полно отражены результаты научных исследований. Работа богато иллюстрирована 62 рисунками и 18 таблицами.

Все выше сказанное свидетельствует о законченности исследований в пределах поставленной цели, об актуальности, научной ценности и практической значимости рецензируемой работы, соответствии её требованиям, предъявляемым ВАК Министерства образования и науки РФ к кандидатским диссертациям, а автор **Боркивец Денис Сергеевич** достоин присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Декан факультета биотехнологий,  
заведующий кафедрой анатомии и физиологии  
НЧОУ ВПО «Национальный открытый институт  
г. Санкт-Петербург» доктор ветеринарных наук,  
профессор

Подпись руки проф. Зеленецкого Н.В.  
удостоверяю. Начальник управления кадров

197183, Санкт-Петербург, ул. Сестрорецкая, д. 6.  
Т. 431-16-30, E-mail: znvprof@mail.ru



Зеленевский Николай Вячеславович

Останина Татьяна Сергеевна