

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора биологических наук, профессора Хохлова Романа Юрьевича на диссертационную работу Алабдаллах Зиад «Структурная организация почек перепелов в постэмбриональном онтогенезе», представленную для защиты в диссертационный совет ПДС 2021.003 при ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1 – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Актуальность избранной темы.

Птицеводческая отрасль в последние годы динамично развивается и, конечно, для успешного развития птицеводство нуждается в научно-практических разработках со стороны научного сообщества, которые способны повышать сохранность и продуктивные качества сельскохозяйственной птицы, снижать восприимчивость к болезням различной этиологии. Отдельную востребованную нишу среди продуктов птицеводства занимает перепелиное яйцо. Поэтому изучение морфологических и физиологических особенностей перепелов является актуальным, имеющим выход в практику, направлением современной морфологии и физиологии. Актуальность избранной темы обуславливается высокой корреляцией морфофункционального состояния почек перепелов и интенсивным обменом веществ, характерным для данного вида птицы. В связи с вышесказанным, можно заключить, что диссертационная работа Алабдаллах Зиад на тему «Структурная организация почек перепелов в постэмбриональном онтогенезе» является актуальной.

Достоверность и научная новизна результатов диссертации.

Достоверность результатов исследований, представленных в диссертационной работе Алабдаллах Зиад основана на достаточном количестве материала и статистической обработке сравниваемых показателей. Результаты исследования диссертанта подтверждены таблицами, графиками, микро- и макрофотографиями. Все научные положения, выводы и рекомендации, представленные в диссертационной работе, логичны и основаны на глубоком и всестороннем анализе фактического материала, полученного диссертантом в процессе выполнения исследования.

Научная новизна результатов исследования заключается в том, что автором впервые установлено, что за период выращивания абсолютная масса почек увеличивается за первые 30 суток в 5,9 раза, с 30 до 90 суток – в 1,2 раза, с 90 по 270 сутки – в 1,1 раза, а наибольшая относительная суммарная масса почек по отношению к массе тела наблюдалась в суточном возрасте. Выявлено асинхронное изменение значений длины краниальных долей почек в возрастном аспекте. Ширина краниальной, медиальной и каудальной долей почки у самцов увеличилась в среднем в 2 раза. Установлено, что при повышении уровня протеина на 10% в рационах перепелок яичного направления в сыворотке крови отмечается повышение общего белка, щелочной фосфатазы, кальция, аспартатаминотрансферазы, аланинаминотрансферазы. Определено, что для коррекции мочекишечного диатеза у перепелок яичного направления необходимо снижение содержания белка в рационе кормления до нормативных показателей и выпаивание 3% раствора новатофана, для нормализации белкового обмена.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Диссертантом проведен глубокий анализ отечественной и зарубежной научной литературы по анатомическому и гистологическому строению почек птиц с выявлением морфологических особенностей почек перепелов.

В соответствии с поставленной целью автором сформулировано четыре задачи для решения которых автор применил классические и современные методы исследований, в частности, анатомические, гистологические, клинические, гематологические, биохимические и статистические.

Полученные результаты исследований проанализированы и профессионально обсуждены с привлечением современных и классических литературных данных.

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации по изучению структурной организации почек в постэмбриональном онтогенезе обоснованы достаточным количеством полученного фактического материала, соответствуют задачам исследования и базируются на авторских данных.

Ценность для науки и практики результатов работы.

Значимость полученных результатов исследований Алабдаллах Зиад для науки и практики заключается в решении актуальных проблем, связанных с установлением закономерностей органогенеза и гистогенеза почек японских перепелов, которые обобщают и дополняют отдельные положения теории индивидуального развития птиц и открывают дальнейшие перспективы применения их в промышленном птицеводстве. Практическая значимость выполненных исследований заключается в том, что результаты исследований дополняют и углубляют информацию о морфологических изменениях, связанных с различными возрастными стадиями, а также гистологические и биохимические изменения, которые сопровождают заболевание почек.

Подробно описанная структурная организация почек перепелов на разных возрастных этапах во взаимосвязи с биохимическими изменениями показателей крови может быть использована в качестве «нормы» в области морфологии и гематологии птиц.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати. По теме диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе 2 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией РФ, 3 статьи в изданиях, индексируемых в Международных базах данных Scopus.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации. Автореферат оформлен методически правильно в соответствии с разделами диссертации и отражает основное ее содержание. Выводы, рекомендации, перспективы дальнейшей разработки темы в автореферате и диссертации идентичны.

Оценка содержания диссертации. Представленная на оппонирование диссертация Алабдаллах Зиад является завершенным научным трудом. Она изложена на 128 страницах. Структура и содержание диссертационной работы соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Работа иллюстрирована 24 рисунками и содержит 27 таблиц, отражающих основное содержание результатов проведенных исследований, что значительно облегчает восприятие материала.

В «Введение» диссертантом приведено обоснование актуальности выбранной темы, степень разработанности проблемы, сформулирована цель и задачи исследования, показана научная новизна, теоретическая и практическая значимость, методология и методы проведенных исследований, определены основные положения, выносимые на защиту, представлена степень достоверности и апробация результатов исследований.

Глава «Обзор литературы» включает в себя четыре раздела, при этом первый раздел состоит из трех подразделов. В обзоре литературы описаны морфологические особенности почек птиц, представлены диагностические показатели при исследовании птиц, приведены базовые положения по кормлению перепелов, показана взаимосвязь основных показателей при

мочекишлом диатезе. Обзор литературы содержит отечественные и зарубежные научные источники.

Глава «Основная часть» включает разделы «Цель и задачи исследования», «Материал и методы исследований», «Результаты собственных исследований», «Заключение», «Список литературы».

В разделе «Цель и задачи исследования» приводятся цели и задачи исследования.

В разделе «Материал и методы исследований» приводятся сведения о месте и сроках выполнения работы; характеристике объекта и материала исследований; методах исследований.

Раздел «Результаты собственных исследований» содержит данные о возрастных особенностях макроморфологии почек перепелов; гендерных особенностях макроморфологии почек перепелов; особенностях микроморфологии почек перепелов; биохимических изменениях крови перепелов; структурной оценке кормовых рационов перепелов.

В разделе «Заключение» приводится обсуждение полученных результатов, путем сопоставления их с литературными данными, что позволяет представить работу как законченное исследование; формулируются девять выводов, которые логично вытекают из полученных результатов собственных исследований, а также приводятся рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы.

«Список литературы» включает 165, в том числе 72 иностранных.

Диссертация содержит два приложения, где размещены справочные материалы.

Замечания и вопросы по диссертации.

Оценивая диссертационную работу Алабдаллах Зиад положительно, следует указать на **замечания**:

1. Не следовало указывать 2 раза «Цели и задачи» на стр.6 и 49. Достаточно указать один раз в разделе «Введение».

2. На рисунке №3 следовало сделать обозначение иллюстрируемых структур.

3. У некоторых фотографий (№12, №22) четкость изображения следовало улучшить.

4. Нарушена нумерация рисунков (рисунок № 20 указан два раза) и таблиц (за таблицей №10 следует таблица №12).

5. На стр.94 не указаны единицы измерения показателей, например, «...13,2±0,79 ...».

6. В таблицах 21 и 22 следовало представить нормативные показатели крови.

Отмеченные замечания не имеют принципиального значения и не могут повлиять на положительную оценку диссертации.

При изучении диссертации возникли следующие **вопросы**, на которые в плане дискуссии хотелось бы получить ответы во время защиты:

1. Имеются ли данные по сохранности перепелов при проведение опытов ?

2. Какое количество замеров делали при расчете средних значений показателей при микроморфометрии ?

3. Какие использовали весы при взвешивании перепелок и почек ?

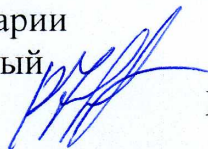
Заключение

На основании изложенного выше считаю, что диссертационная работа Алабдаллах Зиад на тему: «Структурная организация почек перепелов в постэмбриональном онтогенезе» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи, имеющей значение для развития перепеловодства. Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук согласно пункта 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего

образования «Российский университет дружбы народов», а её автор, Алабдаллах Зиад, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Официальный оппонент:

доктор биологических наук по специальности
06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных,
патология, онкология и морфология животных,
профессор, профессор кафедры ветеринарии
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный
аграрный университет»



Хохлов Роман Юрьевич

08.12.2022 г.

440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»
тел.: (8412) 62-81-51, e-mail: hohlov.r.y@pgau.ru

