



Россельхознадзор

**федеральное государственное бюджетное учреждение
«Федеральный центр охраны здоровья животных»
(ФГБУ «ВНИИЗЖ»)**

600901, Россия, Владимирская область, город Владимир, микрорайон Юрьевец,
т.: (4922) 26-06-14, т./ф.: (4922) 26-38-77, e-mail: arriah@fsvps.gov.ru, сайт: www.arriah.ru
ОКПО: 00495527, ОГРН: 1023301283720, ИНН/КПП: 3327100048/332701001

В диссертационный совет
ПДС 2021.001 при ФГАОУ ВО
«Российский университет дружбы
народов» по адресу: 117198, г. Москва,
ул. Миклухо-Маклая, д. 8/2

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора биологических наук, профессора Пронина Валерия Васильевича на диссертационную работу АЛАБДАЛЛАХ ЗИАД на тему «Структурная организация почек перепелов в постэмбриональном онтогенезе», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1 – патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Актуальность темы диссертационного исследования Алабдаллах Зиад обусловлена тем, что в связи с активно развивающимся перепеловодством возрастает необходимость в изучении оригинальных данных по структурной организации японских перепелов. Эстонская порода японских перепелов является основной в яичном направлении и характеризуется низкой стоимостью обслуживания, ранней половой зрелостью, коротким воспроизводительным циклом и высоким уровнем яйценоскости.

Поэтому изучение морфологии почек японского перепела в зависимости от биохимического профиля крови, пола, возраста и уровня протеина в рационе является актуальным и направлено на профилактику мочекишечного диатеза птиц.

Достоверность и новизна результатов диссертации, выполненной Алабдаллах Зиад подтверждается адекватностью примененного комплекса

современных анатомических, гистологических, гематологических, биохимических и статистических методов исследования, соответствующих цели и задачам проведенных исследований.

Выполнение диссертационной работы проводилось Алабдаллах Зиад с 2017 по 2022 год в экспериментальной лаборатории и виварии Департамента ветеринарной медицины Аграрно-технологического института Российского университета дружбы народов на японских перепелах, выведенных в Аграрно-технологическом институте Российского университета дружбы народов.

Объектом исследований являлись перепела эстонской породы в определенные этапы постэмбрионального онтогенеза: неонатальный (суточные), ювенальный (30-суточные), полового созревания (60-суточные), морфофункциональной зрелости (90-, 180- и 270-суточные). Условия содержания и кормления перепелов соответствовали зоотехническим нормам, предъявляемым к данному виду птицы в условиях промышленного разведения (первый этап). На втором этапе исследований в опытной группе и на третьем этапе в опытной группе №2 скармливали птице кормосмеси с повышенным содержанием переваримого протеина на 10% за счет введения в рацион кормовых дрожжей. Расчеты по кормовой ценности рационов проводили на компьютере с использованием программного комплекса «Коралл». Для профилактики мочекишечного диатеза перепелов применяли 3% раствор новатофана ежедневно 2 раза в дозе 0,15 г на перепёлку в течении 10 дней.

Материалом исследований служили почки и кровь, полученные от клинически здоровых перепелов и птицы с признаками мочекишечного диатеза. Вскрытие тела перепелов проводили на основании методики Селезнева С.Б. (2013). Отпрепарированные почки перепелов взвешивали на электронных весах для определения абсолютной массы в граммах, далее рассчитывали относительную массу органа в процентах.

Для решения поставленных задач использовали комплекс методов макро- и микроморфологии, в том числе: макро- и микропрепарирование с последующим описанием изучаемых структур, гематологические и биохимические методики исследования.

Весь полученный цифровой материал при проведении морфологических исследованиях был обработан на персональном компьютере с применением прикладных программ биометрического анализа с вычислением общепринятых статистических констант.

Научная новизна диссертационной работы Алабдаллах Зиад состоит в том, что 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. При повышении уровня протеина в рационах перепелок яичного направления на 10% отмечали в сыворотке крови повышение общего белка, щелочной

фосфатазы, кальция, аспаратаминотрансферазы, аланинаминотрансферазы. Экспериментально установлено, что для коррекции мочекишлого 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. Диссертационная работа Алабдаллах Зиад посвящена изучению анатомических, гистологических, гематологических и биохимических изменений в организме японских перепелов в постэмбриональном онтогенезе.

Перед автором были поставлены следующие задачи:

1. Изучить весовые и линейные параметры почки у японских перепелов в раннем постэмбриональном онтогенезе;
2. Исследовать гистологические изменения показателей почек в зависимости от пола, возраста и физиологического состояния перепела;
3. Оценить клинико-лабораторные показатели крови перепелов при повышенном уровне протеина в рационе;
4. Сравнить динамику морфологических показателей почки и биохимические данные крови перепелов при мочекишлом диатезе и в условиях применения новатофана.

Ценность для науки и практики результатов исследований. Проведенные Алабдаллах Зиад исследования и полученные в ходе изучения данные представляют определенный теоретический интерес и практическую значимость.

Установленные общие закономерности органогенеза и гистогенеза почек японских перепелов обобщают и дополняют отдельные положения теории индивидуального развития птиц и открывают дальнейшие перспективы применения их в промышленном птицеводстве. Практическая значимость выполненных исследований обусловлена тем, 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.

На основании комплексного методического подхода, включающего макро- и микропрепарирование, морфометрические, гистологические, биохимические и статистические методы исследования была подробно описана структурная организация почек перепелов на разных возрастных этапах во взаимосвязи с биохимическими изменениями показателей крови. Эти данные могут быть использованы в качестве «нормы» в области морфологии и

гематологии птиц, а также для оценки влияния технологических параметров на содержание и кормление птицы.

Результаты исследований расширяют, дополняют и углубляют данные об этиологии и патологии мочекишечного диатеза у птиц при промышленном ведении птицеводства. Полученные результаты исследований используются в учебном процессе при обучении студентов и аспирантов в ФГАОУ ВО РУДН по направлению подготовки «Ветеринарно-санитарная экспертиза», специальности «Ветеринария».

Автореферат соответствует основным положениям диссертационной работы.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати. По результатам научных исследований Алабдаллах Зиад опубликовано 10 научных публикаций, в том числе 2 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 3 статьи в изданиях, индексируемых в Международных базах данных Scopus.

Результаты диссертационной работы были доложены, обсуждены и получили положительную оценку на: LXXV Международной научно-практической конференции «Инновационные подходы в современной науке» (Москва, 2020 г.); Всероссийской с международным участием научной конференции молодых учёных и специалистов, посвящённой 155-летию со дня рождения Н.Н. Худякова (Москва, 2021 г.); LXXXV Международной научно-практической конференции «Инновационные подходы в современной науке» (Москва, 2021 г.); XIV международной научно-практической конференции молодых ученых «Инновационные процессы в сельском хозяйстве» (Москва, 2022). Положения диссертации рассмотрены и одобрены на расширенном заседании департамента ветеринарной медицины АТИ РУДН (протокол № 24-07-12 от 10 сентября 2021г.).

Замечания по диссертационной работе

При рассмотрении кандидатской диссертации Алабдаллах Зиад «Структурная организация почек перепелов в постэмбриональном онтогенезе» возникло несколько вопросов, на которые хотелось бы получить ответы при публичной защите:

1. В чем сходство и отличие, полученных Вами данных по морфологии почек японских перепелов с данными других авторов?
2. На основании каких показателей ставили диагноз «мочекишечный диатез»?

3. На чем основан выбор препарата новатофон для нормализации белкового обмена? Каков механизм его действия?

4. Какими референсными источниками пользовались при оценке биохимических показателей крови?

5. В тексте диссертации иногда встречаются ошибки, стилистические погрешности, некоторые иллюстрации могли бы быть выполнены лучше.

Однако указанные замечания не снижают качества работы и не влияют на основные положения и выводы диссертации.

Заключение

Диссертационное исследование Алабдаллах Зиад на тему «Структурная организация почек перепелов в постэмбриональном онтогенезе» является завершённой научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи, имеющей значение для дальнейшего развития перепеловодства.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, согласно п.2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № 12 от 23.09.2019г., а её автор, Алабдаллах Зиад, заслуживает присуждения ученой степени биологических наук по специальности 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, руководитель центра доклинических исследований Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ («ВНИИЗЖ»))


Пронин Валерий Васильевич

Подпись В.В. Пронина заверяю:

Ученый секретарь, канд. биол. наук  Прохвятилова Лариса Борисовна