

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 Зайцевой Елены Владимировны 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 Алабдаллах Зиад обусловлена тем, что в последние годы в современных условиях развитого птицеводства, в том числе и перепеловодства, все большее внимание уделяется качеству получаемой продукции, а сам объект - птица подвергается стрессовым факторам при пересадках, смене рациона питания, ветеринарных обработках, что вызывает ослабление иммунитета и падеж.

В настоящее время все большее значение в условиях развитого перепеловодства начинает приобретать качество продукции, возникает необходимость в изучении структурной организации перепелов яичного направления с низкой стоимостью обслуживания при выращивании.

Эстонская порода японских перепелов характеризуется, ранней половой зрелостью, коротким воспроизводительным циклом и высоким уровнем яйценоскости.

Учитывая вышесказанное можно с уверенностью утверждать, что выбранная тема диссертационного исследования, посвященная изучению морфо-функциональных особенностей почек и крови японского перепела в постэмбриональном онтогенезе в «норме» и при мочекишечной диатезе в зависимости от рациона и применения новатофана актуальна и своевременно поставлена автором на разрешение.

Достоверность и новизна результатов диссертации

Диссертационная работа представляет собой результат исследований Алабдаллах Зиад проведенных с 2017 по 2022 год в экспериментальной лаборатории и виварии Департамента ветеринарной медицины Аграрно-технологического института Российского университета дружбы народов на японских перепелах эстонской породы, выведенных в Аграрно-технологическом институте Российского университета дружбы народов.

Соискатель в своей работе использует большое количество методов, таких как анатомический, морфометрический, гистологический, гематологический, биохимический, вариационно-статистический и зоотехнический.

Достоверность полученных результатов является следствием использования всех вышеперечисленных методов. Имеющиеся данные статистически обработаны на персональном компьютере с применением прикладных программ биометрического анализа с вычислением общепринятых статистических констант, сведены в таблицы и рисунки. Фотографии гистологических препаратов сделаны на профессиональном оборудовании с высоким качеством съемки, что позволяет в полной мере оценить клеточные структуры.

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).

Материалом исследований служили почки и кровь, полученные от клинически здоровых перепелов и птицы с признаками мочекишечного диатеза.

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.

Научная новизна диссертационной работы Алабдаллах Зиад состоит в том, что впервые представлены весовые и линейные параметры почки у японских перепелов эстонской породы в раннем постэмбриональном онтогенезе с первых по 270 сутки. Выявлены гистологические изменения показателей почек в зависимости от пола, возраста и физиологического состояния перепела.

Проанализирована оценка клинико-лабораторных показателей крови перепелов при повышенном уровне протеина в рационе.

Проведен сравнительный анализ динамики морфологических показателей почки и биохимические данные крови перепелов при мочекишечном диатезе и в условиях применения новатофана.

При повышении уровня протеина в рационах перепелок яичного направления на 10% отмечали в сыворотке крови повышение общего белка, щелочной фосфатазы, кальция, аспартатаминотрансферазы, аланинаминотрансферазы. Экспериментально установлено, 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

Научные положения, выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертационной работе Алабдаллах Зиад, обоснованы

фактическим материалом, включающих в себя достаточное количество исследований.

Четко сформулированы цели и задачи исследований. Для решение поставленной цели определено 4 задачи, которые в полной мере позволяют оценить широту выполняемых работ.

Ценность для науки и практики результатов работы

Проведенные Алабдаллах Зиад исследования и полученные в ходе изучения данные представляют определенный теоретический интерес и практическую значимость.

Практическая значимость диссертационной обусловлена тем, что результаты научных исследований дополняют и углубляют информацию о морфологических изменениях, связанных с различными возрастными стадиями, гистологическими и биохимическими изменениями почек и крови, на фоне мочекишечного диатеза у перепелов.

Установленные общие закономерности органогенеза и гистогенеза почек японских перепелов эстонской породы, обобщают и дополняют отдельные положения теории индивидуального развития птиц.

Результаты исследований и основные выводы, которые сделал Алабдаллах Зиад, могут быть использованы в качестве теоретического материала при написании учебных пособий, научно-исследовательских работ. Полученные результаты исследований используются в учебном процессе и включены в рабочие программы лекций и лабораторно-практических занятий при обучении студентов и аспирантов в ФГАОУ ВО РУДН по направлению подготовки «Ветеринарно-санитарная экспертиза», специальности «Ветеринария».

В своей работе соискатель, так же определил базовый эталон по возрастной морфологии почек перепелов при клинико-функциональной оценке состояния организма птицы и оценки влияния технологических параметров на содержание и кормление птицы.

Результаты полученных исследований расширяют, дополняют и углубляют данные об этиологии и патологии мочекишечного диатеза у перепелов при промышленном ведении перепеловодства.

Кроме того, диссертант делает предложения, связанные с внедрением данной методики в научно-исследовательской лаборатории университета Аль-Фурат (Сирийская Арабская Республика).

***Подтверждение опубликования основных результатов диссертации
в научной печати***

Основные положения диссертационной работы Алабдаллах Зиад нашли свое отражение в 10 научных публикациях, 2 из которых опубликованы в рецензируемых научных журналах, согласно перечню ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 3 статьи в изданиях, индексируемых в Международных базах данных Scopus.

Достоверность материалов подтверждена актом внедрения в учебный процесс, а также широкой апробацией материалов диссертации на 4-х научно-практических конференциях. Материалы диссертации 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.).

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Диссертационная работа Алабдаллах Зиад написана и оформлена согласно ГОСТ РФ с действующими требованиями к кандидатской диссертации и включает в себя следующие главы: введение, обзор литературы, результаты исследования, обсуждение полученных результатов, выводы, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы, приложения.

Диссертационная работа Алабдаллах Зиад изложена на 128 листах компьютерного текста, содержит 27 таблиц и 24 рисунка. Список литературы включает в себя 165 литературных источника, 72 из которых на иностранных языках.

В разделе «**Введение**» Алабдаллах Зиад раскрывает и обосновывает актуальность темы исследований и степень разработанности темы исследования, приводит цель и задачи исследований, отражает научную новизну, теоретическая и практическая значимость работы, методологию и методы исследования, представляет 4 положения, выносимых на защиту и данные по степени достоверности и апробации результатов исследования, о количестве публикаций по теме работы и данные по объему и структуре диссертации.

В главе «**Обзор литературы**» в 4 подглавах рассмотрены морфологические особенности почек птиц, макро- и микроморфология почек птиц, морфологические особенности почек перепелов, диагностические показатели при исследовании птиц, базовые положения по кормлению перепелов и взаимосвязь основных показателей при мочекишлом диатезе.

Вторая глава «**Основная часть**» является самой объемной и включает в себя 43 страницы, где автор подробно рассказывает о изменениях в параметрах крови и почек перепелов по суткам, сравнивая контрольную и опытные группы. Помимо таблиц со значениями, так же добавлены графики, где наглядно видна разница. Рисунки с гистологическими препаратами имеют числовые обозначения со стрелками, на самих фотографиях и подрисуночный

текст, с помощью которых можно получить информацию об интересующей автора структуре.

В шести подглавах представлены разделы **«Цель и задачи исследования»**, **«Материал и методы исследования»** изложены материал и методы проведенных исследований, представлена подробная схема исследований, рассмотрены внешняя анатомия и гистоморфометрические параметры почек, биохимические параметры крови.

В 3 подглаве, **«Результаты собственных исследований»** описаны возрастные и гендерные особенности макроморфологии почек перепелов, особенности микроморфологии почек перепелов.

В 4 подглаве, **«Биохимические изменения крови перепелов»** рассмотрена взаимозависимость основных биохимических показателей у перепелов.

В 5 подглаве, **«Структурная оценка кормовых рационов перепелов»** представлены физиологические и биохимические показатели перепелов при алиментарном и терапевтическом и алиментарном воздействии на перепелов.

В 6 подглаве, **«заключение»** приводится анализ полученных данных в сопоставлении с литературными, и на основании этого автором делаются 9 выводов и 5 рекомендаций, которые обоснованы и вытекают из полученных соискателем результатов научных диссертационных исследований.

Автореферат соответствует основным положениям диссертационной работы. Автореферат изложен на 22 страницах и включает в себя общую характеристику работы, основное содержание работы, содержащее в себе материалы и методы исследований, результаты собственных исследований и их обсуждение, заключение, рекомендации, перспективы дальнейшей разработки темы, список работ, опубликованных по теме диссертации. Автореферат соответствует положениям диссертации, отражает ее содержание в полной мере.

Замечания по работе

В ходе рассмотрения диссертационной работы Алабдаллах Зиад на тему «Структурная организация почек перепелов в постэмбриональном онтогенезе» принципиальных возражений не возникало. Однако, хотелось бы указать несколько вопросов и замечаний, и получить ответы при публичной защите:

1. Почему для исследований были выбраны японские перепела и именно эстонская порода?

2. Имеются ли специфические особенности в гистологическом строении почек у японских перепелов эстонской породы?

3. По какому принципу была выбрана дозировка препарата 3% раствора новатофана?

4. Каков механизм действия новатофана на иммунный статус перепелов?

5. В каком возрасте чаще всего отмечались признаки мочекишечной диатезы у перепелов?

6. В тексте диссертации иногда встречаются ошибки, стилистические погрешности, некоторые иллюстрации могли бы быть выполнены в лучшем качестве.

Указанные вопросы и замечания не снижают научной и практической значимости диссертационной работы, и не влияют на основные положения и выводы диссертации, носят, главным образом, дискуссионный характер и не влияют на ее общую положительную оценку.

Заключение

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 по кандидатской проблеме, имеющей важное 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 кандидата биологических наук по специальности 4.2.1 – патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

1 декабря 2022 года

Официальный оппонент, декан Естественно-географического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Брянский государственный университет имени академика И.П. Петровского» (ФГБОУ ВО БГУ), доктор биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, профессор

Зайцева Елена Владимировна

241036, г. Брянск, ул. Бежицкая, д.14.
Телефон служебный: +7(4832) 66-68-16
web-сайт места работы www.brgu.ru
e-mail: z_ev11@mail.ru



<i>Е.В. Зайцева</i>	
Подпись _____	заверяю
Документовед _____	<i>Самукова</i>