

«УТВЕРЖДАЮ»



Первый проректор-  
проректор по научной работе РУДН  
доктор медицинских наук,  
профессор, член-корр. РАН  
А.А. Костин

26.09.2023

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» на основании решения заседания департамента ветеринарной медицины АТИ РУДН**

Диссертация «Клиническая анатомия желудка у японских перепелов постэмбриональном периоде» выполнена в департаменте ветеринарной медицины, Аграрно-технологического института, Российского университета дружбы народа факультета.

Драму Форомо 1985 года рождения, гражданин Гвинея-Конакри, в 2016 году окончил бакалавриат по направлению «Ветеринарная Медицина», в 2018 магистратуру по направлению «Биоразнообразие и Экология» Канканского университета, Гвинея-Конакри. С 22 сентября 2020 по 21 сентября 2023 в аспирантуре освоил программу подготовки научно-педагогических кадров по направлению 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, профилю 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, соответствующему научной специальности, по которой подготовлена диссертация в департаменте ветеринарной медицины, аграрно-технологического института Российского университета дружбы народов. В настоящее время Драму Форомо не работает. Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2023 году в РУДН.

Научный руководитель – Селезнев Сергей Борисович, доктор ветеринарных наук, профессор департамента ветеринарной медицины Аграрно-технологического института Российского университета дружбы народов.

Тема диссертационного исследования была утверждена на заседании Ученого Совета факультета Российского университета дружбы народов, протокол № 2021-01-08//2 от 21 октября 2020 г.

По итогам обсуждения диссертационного исследования на тему: «Клиническая анатомия желудка у японских перепелов в постэмбриональном периоде» по специальности: 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология представленного на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук, принято следующее заключение:



**1. Оценка выполненной соискателем работы.** В диссертации Др. Формо поставлены и решены задачи систематизации данных роста и развития желудка у японского перепела в постэмбриональном онтогенезе. Диссертационная работа является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне, на достаточном количестве материала с применением комплекса современных методик исследования.

**2. Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации.** Личное участие соискателя в получении результатов состоит в изучении отечественной и иностранной литературы, касающейся данного вопроса и написании обзора, непосредственном участии во всех этапах исследования: постановка цели и задач исследования, проведение самого исследования, обработка результатов, публикация научных статей по материалам исследования. Научные результаты получены автором лично.

**3. Степень достоверности результатов проведенных исследований.** Исследование выполнялось в департаменте ветеринарной медицины Аграрно-технологического института Российского университета дружбы народов в период с 2020 по 2023 гг. на достаточном поголовье японских перепелов эстонской породы, полученный материал обработан с помощью статистического пакета анализа данных и достоверно подтвержден полнотой рассмотрения предмета исследований в процессе работы. Заключение, выводы и рекомендации производству обоснованы данными, которые представлены в таблицах, рисунках и приложениях диссертации.

Достоверность материалов подтверждена актом внедрения в учебный процесс, а также широкой апробацией материалов диссертации на 6 научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликовано 5 научных публикаций, в том числе 3 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 2 статьи в изданиях, индексируемых в Международных базах данных Scopus.

**4. Новизна результатов проведенных исследований.** С помощью макро- и микро-препарирования, морфометрических, биохимических, гистологических, стереометрических и биостатистических методов исследования впервые изучена и дана подробная сравнительная оценка постэмбрионального органогенеза желудка у японских перепелов в постэмбриональном онтогенезе.

Впервые определены общие принципы его строения и на основе этого выявлены критические периоды развития желудка у японских перепелов. Полученные результаты показали, что наиболее активный период роста желудка приходится на 90-е сутки, при этом у японского перепела увеличение массы составило  $15,08 \pm 0,08$  г (в 7,5 раза), а длины -  $29,07 \pm 0,03$  мм (в 1,2 раза). Линейный индекс желудка, отражая процессы его формирования, указывает на критические дни его развития, которые характеризуются значительным снижением линейного индекса и связаны: первый (14,3%) - с ювенальной линькой (30 дней), а второй (13,8%) - с активной яйцекладкой (240 дней).



Стереометрический анализ строения железистой и мышечной камер желудка у японских перепелов показал, что для них характерна стадийность формирования (гладкие миоциты, которые образуют мышечную оболочку обеих камер, достигают максимального развития к 30-дневному возрасту, а железистый эпителий, который достигает максимального развития к 90-дневному возрасту, дифференцируется в железистой камере в общежелудочные железы  $70,06 \pm 5,67\%$ , а в мышечной камере - в кератиновые железы  $20,02 \pm 3,81\%$ ). Эти данные могут быть использованы в качестве «нормы» в области морфологии птиц, а также для оценки влияния технологических параметров на кормление и содержание птицы.

**5. Практическая значимость проведенных исследований.** Установленные общие принципы органогенеза и гистогенеза желудка японских перепелов обобщают и дополняют отдельные положения теории индивидуального развития птиц и открывают дальнейшие перспективы их апробации и применения в промышленном птицеводстве.

Практическая значимость выполненных исследований обусловлена тем, что полученные результаты исследований расширяют, дополняют и углубляют информацию о структурных изменениях, связанных с различными возрастными стадиями, и могут быть основой для расшифровки этиологии и патогенеза болезней органов пищеварения птиц.

Результаты исследований используются в учебном процессе при обучении студентов и аспирантов по направлениям подготовки «Ветеринария», «Зоотехния», «Ветеринарно-санитарная экспертиза» в ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов», ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет», ФГБОУ ВО «Брянский государственный университет имени И.Г. Петровского», ФГБОУ ВО «Великолукская государственная сельскохозяйственная академия», ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет».

**6. Ценность научных работ соискателя.** Ценность научной работы состоит в том, что установленные общие принципы органогенеза и гистогенеза желудка японских перепелов обобщают и дополняют отдельные положения теории индивидуального развития птиц и открывают дальнейшие перспективы их апробации и применения в промышленном птицеводстве.

**7. Специальность, которой соответствует диссертация.** 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

**8. Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем.** Основное содержание диссертации отражено в публикациях автора в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации:

- 1). Драму Форомо, С.Б. Селезнев, Г.А. Ветошкина. Морфометрическая характеристика желудка у японских перепелов // Теоретические и прикладные проблемы агропромышленного комплекса - Москва, 2022. - № 1. - С. 47-50.
- 2). Драму Форомо, С.Б. Селезнев, Г.А. Ветошкина. Применение принципа аллометрии для вычисления массы желудка у японских перепелок //



Теоретические и прикладные проблемы агропромышленного комплекса - Москва, 2022. - № 3. - С. 61-64.

3). Селезнев С.Б., Сахар Эзельдиен Эльгабри, Драму Форомо, Ветошкина Г.А., Никишов А.А. «Биохимическое исследование крови японских перепелов: Эффект влияния экстракта ромашки (*matricaria recutita* L». // Теоретические и прикладные проблемы агропромышленного комплекса. Москва, 2023. - № 1. - С. 46-49.

4). Foromo D, Sahar E., Alabdallah, Z., Seleznev S.B., 2023, Morphometric and histological characteristics of the stomach and reproductive organs in Japanese quail. Caspian Journal of Environmental Sciences, 21: 375-388 Volume 21, Issue 2 April 2023 - Iran - Pages 375-388.

5). Ezeldien S., Dramou F., Youssef F.M., Nikishov A.A., Seleznev S.B. (2023). Effects of chamomile aqueous extract on productive performance, egg quality, and serum biochemical parameters in laying Japanese quails. Adv. Anim. Vet. Sci. 7(s1): XXX-XXX. Giza | Egypt DOI | [http://dx.doi.org/10.17582/journal.aavs/2023/ISSN\(Online\)|2307-8316](http://dx.doi.org/10.17582/journal.aavs/2023/ISSN(Online)|2307-8316).

Диссертационная работа Драму Форомо на тему: «Клиническая анатомия в постэмбриональный период желудка у японских перепелов» соответствует требованиям предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата 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 23.09.2019 г., не содержит заимствованных материалов без ссылок на первоисточник и рекомендуется к публичной защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Заключение принято на заседании департамента ветеринарной медицины АТИ РУДН.

Присутствовало на заседании 27 чел.

Результаты голосования: «за» - 25 чел., «против» – 1 чел., «воздержалось» – 1 чел., протокол № 2021-05-04/02 от 18. 09. 2023 г.

Председательствующий на заседании:  
директор департамента ветеринарной медицины,  
доктор ветеринарных наук, профессор

Ватников Ю.А.

Подпись профессора Ватникова Ю.А. удостоверяется  
Ученый секретарь Ученого совета  
АТИ РУДН

Друковский С.Г.

