

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

Крючков Игорь Андреевич окончил ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» по направлению «Ветеринарно-санитарная экспертиза» в 2021 году и был зачислен в очную аспирантуру департамента ветеринарной медицины Аграрно-технологического института Российского университета дружбы народов имени Патриса Лумумбы.

За время обучения в аспирантуре проявил себя как грамотный и эрудированный специалист, обладающий высоким уровнем теоретической подготовки, методологической культуры и глубоким интересом к научной работе. Диссертационное исследование посвящено оценке влияния замены рыбной муки белком концентратом из личинок Черной львинки (*Hermetia Illucens*) при выращивании цыплят-бройлеров, отличается актуальностью, научной новизной и практической значимостью.

В результате работы проведен научно-хозяйственный эксперимент на птице с контролируемыми условиями содержания для оценки продуктивных показателей птицы. Применены зоотехнические методы учета, а состояние пищеварения и обмена веществ изучалось методом физиологического (балансового) опыта, включавшего сбор помета и расчет коэффициентов переваримости питательных веществ, а также определение коэффициентов использования азота и минералов. Выполнены биохимические исследования крови и гематологический анализ, что позволило оценить влияние рациона на метаболизм и гомеостаз. Проведено микроскопическое исследование тонких срезов тканей печени и кишечника бройлеров из контрольной и опытных групп, изготовленных по стандартной методике окраски гистологических препаратов (гематоксилин-эозин), с последующим морфометрическим анализом. Проведены физико-химические анализы и органолептические испытания образцов мяса. Для определения экономической эффективности применен расчетно-аналитический метод с сопоставлением затрат кормов и полученной продукции в контрольном и опытном вариантах. При планировании экспериментов и интерпретации результатов автор опирался на принципы системного подхода и сравнительного анализа, принятые в зоотехнии и ветеринарной физиологии. Для реализации поставленных задач использован комплекс взаимодополняющих методов исследования. Игорь Андреевич свободно владеет современными морфологическими методами и демонстрирует высокий уровень самостоятельности в научном поиске.

Крючков И.А. активно участвовал в научных мероприятиях:

- Инновационные подходы в современной науке (2025);
- LIII International Multidisciplinary Conference «Prospects and Key Tendencies of Science in Contemporary World» (2025);
- LIV International Multidisciplinary Conference «Prospects and Key Tendencies of Science in Contemporary World» (2025);
- LV International Multidisciplinary Conference «Innovations and Tendencies of State-of-Art Science» (2025).

Результаты работы представлены в 8 публикациях, включая статьи в изданиях из перечня ВАК.

Помимо научной деятельности, проявил себя как ответственный и уважаемый аспирант, обладающий лидерскими и педагогическими качествами, активно участвующий в жизни департамента.

Считаю, что подготовленная Крючковым Игорем Андреевичем диссертационная работа является завершённым, оригинальным и научно значимым исследованием, выполненным самостоятельно, и заслуживает допуска к защите.

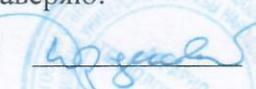
Научный руководитель, доцент департамента ветеринарной медицины ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент.

117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6.

 **Никишов А.А.**

Подпись Никишова Александра Алексеевича заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета АТИ РУДН

 **Друковский С.Г.**

24.02.2026