

УТВЕРЖДАЮ

И. о. ректора федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования

«Рязанский государственный
агротехнологический университет
имени П.А. Костычева»

С.Н. Борычев

« 9 » 08 2025 года

Отзыв

ведущей организации на диссертацию Ал-Саади Амир Али Аббас на тему: «Молочная продуктивность и адаптационные качества коров голштинской породы с использованием кормовой ароматической добавки в Республике Ирак», представленную к защите в диссертационный совет 35.2.030.10 на базе ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность темы. Повышение молочной продуктивности коров голштинской породы является одним из приоритетных направлений отрасли молочного скотоводства многих стран мира, так как эта порода самая высокопродуктивная и адаптированная к интенсивным условиям промышленной технологии. Особую актуальность изучение молочной продуктивности коров голштинской породы приобретает в экстремальных условиях жаркого климата и дефицита воды в Республике Ирак. В республике остро стоит вопрос о рациональном использовании малопригодных земель для получения кормов и повышения их качества. Аналогичная проблема характерна для целого ряда стран Ближнего Востока и Северной Африки, которые вынуждены адаптировать традиционную технологию производства молока и снижать риски национальной продовольственной безопасности.

В связи с этим, необходим неотложный поиск путей адаптации коров голштинской породы к условиям экстремально жаркого климата, повышения молочной продуктивности и качества молока, что позволит увеличить объем производства молока и повысить продолжительность хозяйственного использования животных.

В контексте изложенного выше, считаем, что диссертационная работа Ал-Саади Амир Али Аббас, посвященная изучению молочной продуктивности и адаптационных качеств коров голштинской породы при использовании кормовой ароматической добавки в Республике Ирак, выполнена на актуальную тему. Экспериментальные исследования представляют несомненную ценность для мировой зоотехнической науки и практики.

Научная новизна исследований: Впервые в условиях Республики Ирак были проведены научные исследования по повышению молочной продуктивности и адаптации коров голштинской породы при использовании кормовой ароматической добавки в разных дозах в рационах в течение лактации и по сезонам года.

Теоретическая и практическая значимость работы. Обосновано влияние кормовой ароматической добавки из семян черного тмина в рационе коров голштинской породы для снижения теплового стресса в экстремально жарких условиях в странах Ближнего Востока и Юго-Восточной Азии. Скармливание добавки из семян черного тмина в количестве 20 и 40 г/гол в сутки в рационах повышает молочную продуктивность коров голштинской породы на 8,8-15,6% за лактацию, увеличивает содержание основных питательных веществ в молоке и улучшает адаптационные качества.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Автором впервые в условиях Республики Ирак были проведены научные исследования по повышению молочной продуктивности и адаптации коров голштинской породы при использовании кормовой ароматической добавки в разных дозах в рационах в течение лактации и по сезонам года. В результате исследований выявлены и научно обоснованы факторы, определяющие молочную продуктивность и качество молока. Научные результаты, полученные автором, статистически обработаны и достоверны. Они дают объективное представление о положительном влиянии кормовой ароматической добавки из семян черного тмина в рационах коров голштинской породы на повышение молочной продуктивности и адаптацию животных.

В результате экспериментальных исследований получены данные: естественной резистентности, стрессоустойчивости и воспроизводительным свойствам животных. В процессе работы над диссертацией были использованы зоотехнические и лабораторные методы и современное сертифицированное оборудование. Иммунологические и гематологические экспериментальные исследования проводили в лаборатории клинической иммунологии при Университете Аль-Нахрейн. Для объективности и достоверности все результаты исследований были проанализированы с использованием статистических методов в программе Statistical Analysis System – SAS (2018).

Оценка содержания, завершенность работы и качество ее оформления. Диссертационная работа Ал-Саади Амир Али Аббас оформлена по традиционной

структуре, изложена на 157 страницах компьютерного текста; содержит 31 таблицу, 40 рисунков, включает разделы: введение (7 стр.), обзор литературы (45), материалы и методы исследований (10), результаты собственных исследований (49), обсуждение результатов (10), заключение (4), предложения производству (1), перспективы дальнейших исследований (1), список литературы (20 стр.) включает 144 источника, в том числе 27 зарубежных, приложения (6 стр.).

Во **Введении** приведена общая характеристика работы: актуальность темы исследования; степень разработанности темы; цель и задачи исследований; научная новизна исследований; теоретическая и практическая значимость работы; область применения; методология и методы исследования; основные положения, выносимые на защиту; степень достоверности и апробация работы; реализация результатов исследований; личный вклад автора; связь темы с планом научных исследований; публикации; структура и объем диссертации.

Цель и задачи, вытекающие из нее, четко сформулированы, полностью реализованы в работе и нашли свое отражение в положениях, выносимых на защиту и в выводах диссертации.

В первой главе «**Обзор литературы**» содержатся сведения отечественных и зарубежных исследователей для обоснования молочной продуктивности и адаптационных качеств коров голштинской породы с использованием кормовой ароматической добавки в Республике Ирак. Обзор литературы содержит шесть подразделов: первый: «Краткая характеристика сельского хозяйства Республики Ирак»; второй: «Природно-климатические условия Республики Ирак»; третий: «Факторы, обеспечивающие использование голштинской породы в климатических условиях Республики Ирак»; четвертый: «История использования голштинской породы в Республике Ирак и на Ближнем Востоке»; пятый: «Адаптационные свойства крупного рогатого скота в экстремальных условиях»; шестой: «Краткая характеристика кормовых добавок в рационе сельскохозяйственных животных».

Теоретический материал обзора литературы свидетельствует о широкой научной эрудиции автора, посвящает читателей в изучаемую проблему и определяет актуальность темы.

Во второй главе «**Материал и методика**» автор приводит схему проведения опыта, сведения о подопытных животных, условия проведения опытов и методы исследований изучаемых показателей. Экспериментальные исследования выполнены в соответствии с нормативными требованиями, с использованием стандартных методов исследования молока, крови и адаптационных показателей. Объективность полученных результатов подтверждена с помощью зоотехнических методов, лабораторных анализов и статистической обработки полученных результатов. Раздел свидетельствует о достаточном количестве экспериментальных исследований, полученных автором и адекватности выбранных методик для решения поставленных задач.

В третьей главе «**Результаты собственных исследований**» (65-114 стр.)

автор в соответствии с поставленными задачами научно обосновал и экспериментально доказал, что применение кормовой ароматической добавки из муки семян черного тмина к основному рациону коров голштинской породы в количестве 20 г и 40 г положительно влияет на:

- молочную продуктивность коров и качественный состав молока коров при скармливании семян черного тмина в зимний период;
- молочную продуктивность коров и качественный состав молока при использовании семян черного тмина в летний период;
- морфологические и биохимические показатели крови коров;
- защитные свойства организма коров, естественную резистентность и стрессоустойчивость;
- воспроизводительные свойства коров;
- применение кормовой ароматической добавки из муки семян черного тмина в рационе коров голштинской породы в жарких условиях Республики Ирак экономически выгодно.

Раздел: 3.5. «Экономическая эффективность использования муки из семян черного тмина в рационах коров» показана экономическая эффективность. Результаты исследований показали, что коровы опытных групп достигли лучшей молочной продуктивности, что привело к улучшению экономических показателей. Во II опытной группе коров при скармливании 40 г муки из семян черного тмина получена большая прибыль – 58,5 тыс. руб., и рентабельность – 36,6%. В I опытной группе при скармливании коровам 20 г семян черного тмина прибыль составила 34,3 тыс. руб., а уровень рентабельности – 21,5%.

В разделе «Обсуждение результатов исследований» Ал-Саади Амир Али Аббас интерпретирует полученные результаты научных исследований по применению кормой ароматической добавки из семян черного тмина для снижения теплового стресса и повышения адаптационных качеств в кормлении коров голштинской породы на основе принципов, заложенных в работах отечественных и зарубежных исследователей.

Заключение работы представлено 12 выводами, которые в полной мере согласуются с результатами выполненных исследований. Выводы диссертации являются логичными и последовательными ответами на поставленные задачи и конкретные рекомендации производства, направленные на реализацию продуктивного потенциала коров голштинской породы и адаптацию в условиях жаркого климата Республики Ирак. На основании полученных результатов соискателем сформулированы «Предложения производству» и рассмотрены «Перспективы дальнейших исследований».

Теоретическая и практическая значимость проведенных исследований Ал-Саади Амир Али Аббас, позволяют рекомендовать их для использования в учебном процессе высших и средних учебных заведений и на курсах повышения

квалификации специалистов в области животноводства.

Основные материалы диссертационной работы были представлены и МСХА имени К.А. Тимирязева» (Москва, 2023 г.); «Международном научном симпозиуме «Достижения зоотехнической науки в решении актуальных задач животноводства и аквакультуры», посвященном 150-летию со дня рождения выдающегося ученого в области зоотехнии академика Е.Ф. Лискуна РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева» (Москва, 2023 г.); «Международной научной конференции молодых учёных и специалистов, посвящённой 150-летию со дня рождения Миловича Александра Яковлевича РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева» (Москва, 2024 г.); «Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 90-летию со дня образования Института зоотехнии и биологии РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, «Зоотехническая и ветеринарная наука - основа инновационного развития животноводства России» (Москва, 2024 г.).

Результаты работы полностью опубликованы в 7 научных работах по теме диссертации, в том числе 2 статья в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, определенных ВАК Минобрнауки Российской Федерации.

Диссертация имеет завершённый характер, ее содержание свидетельствует о способности соискателя самостоятельно анализировать, ставить и решать сложные научно-технические задачи.

Содержание автореферата соответствует предъявляемым требованиям и достаточно полно отражает основные положения и научные результаты диссертации, выносимые на защиту. Работа отвечает требованиям паспорта специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Материал изложен в логической последовательности и проиллюстрирован рисунками. В целом работа производит положительное впечатление и оформлена в соответствии с нормативными требованиями.

Диссертация написана на русском языке и почти не содержит стилистических и иных погрешностей.

Личный вклад соискателя состоит в разработке методики и ее выполнении, самостоятельном проведении научно-хозяйственных опытов в разные сезоны года, подготовке научных статей к публикации, апробации результатов полученных исследований и написании диссертации.

Оценивая диссертационную работу Ал-Саади Амир Али Аббас положительно, хотелось бы получить ответы на вопросы, возникшие в ходе ознакомления с диссертацией и авторефератом:

1. Какое основание было взято для выбора дозировок кормовой добавки семян черного тмина в опытных группах 20 г и 40 г?
2. Какие корма входили в состав рационов коров голштинской породы по сезонам опыта: зимнего и летнего, в каком виде они скармливались?
3. Была ли разница по энергетической и питательной ценности в

рационах опытных коров? Если была, то, как это можно объяснить?

4. В Главе II. «Материал и методика» сказано, что «Изучаемый препарат содержал 12 витаминов, 6 макроэлементов, 5 микроэлементов, 15 жирных кислот, 17 аминокислот, 9 фенольных соединений, 8 видов спиртов и эфиров, 4 алкалоида (все уникальные), 2 моносахарида и 2 полисахарида, 8 фитостеринов, 13 терпенов и терпеноидов, 6 гликозидов (включая сапонины), 3 каратиноида, 4 фосфолипиды и другие фитохимические компоненты». Хотелось бы получить конкретную информацию о качественном составе кормовой добавки.

5. Какова молочная продуктивность коров голштинской породы по законченной лактации в контрольной и опытных группах?

6. В чем заключался механизм действия в повышении питательных веществ в молоке: жира, белка, СОМО?

7. В каких странах мира следует рекомендовать скармливание кормовой добавки черного тмина в рационах коров голштинской породы?

Сделанные замечания не снижают научную и практическую ценность диссертационной работы. Она изложена профессиональным языком, аккуратно оформлена, хорошо проиллюстрирована и удачно завершена по результатам проведенных экспериментальных исследований.

Заключение

Диссертационная работа Ал-Саади Амир Али Аббас на тему «Молочная продуктивность и адаптационные качества коров голштинской породы с использованием кормовой ароматической добавки в Республике Ирак», представляет собой законченную научно-квалификационную работу, вносит существенный вклад в зоотехническую науку и практику. В ней решена важная народнохозяйственная задача по повышению молочной продуктивности и адаптационных качеств коров голштинской породы с использованием кормовой ароматической добавки в Республике Ирак.

Диссертация является законченной научно-квалификационной работой, которая по актуальности, новизне и практической значимости, а также объему выполненных исследований соответствует критериям, изложенным в пунктах 9, 10, 11, 13 и 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, паспорту научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, в частности пункту 5: «Обоснование хозяйственно-биологических параметров оценки пригодности различных пород и линий животных для производства продуктов животноводства».

Автор диссертационной работы, Ал-Саади Амир Али Аббас, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной

специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Диссертационная работа и отзыв рассмотрены и одобрены на расширенном заседании кафедры технологии общественного питания и переработки сельскохозяйственной продукции Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» (протокол № 13 от 19 августа 2025 г.).

Профессор кафедры
технологий общественного питания и переработки
сельскохозяйственной продукции
ФГБОУ ВО «Рязанский государственный
агротехнологический университет
имени П.А. Костычева»,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор  Нина Ивановна Морозова

Исполнитель:

Морозова Нина Ивановна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева»

Адрес: 390044, г. Рязань, ул. Костычева, д. 1.
Тел.: +7 (4912) 35-88-31 Факс: +7 (4912) 34-30-96
E-mail: university@rgatu.ru

Согласны на сбор, обработку, хранение и передачу наших персональных данных при работе диссертационного совета 35.2.030.10 по диссертационной работе Ал-Саади Амир Али Аббас.

Подпись Морозовой Н.И. заверяю.

Начальник управления кадров ФГБОУ ВО РГАТУ



 Г.В. Сиротина