



УТВЕРЖДАЮ:
Ректор ФГБОУ ВО Брянский ГАУ,
доктор сельскохозяйственных
наук, профессор


Сычёв Сергей Михайлович
« 27 » _ноября_ 2023 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Брянский государственный аграрный университет» на диссертационную работу Имангалиева Азамата Даулеткалиевича на тему «Использование органического хрома в кормлении кур яичного направления продуктивности», представленную к защите в объединенный диссертационный совет 99.2.128.03 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Актуальность работы. Биологическая ценность хрома, который содержится в полнорационных комбикормах для птицы, изучена не в полной мере, ученые отмечают, что снижение концентрации хрома в рационах птицы приводит к задержке роста, снижению живой массы, сокращению продуктивности, что связано, в первую очередь, с нарушением липидного и углеводного обмена.

Известно, что органическая форма хрома лучше абсорбируется, в отличие от неорганической, характеризуется более быстрой способностью к связыванию с белком крови и транспорту к клеткам, стимулирует синтез белков, активирует ферменты, участвующие в выработке энергии, способствует профилактике стресса у птиц, а также стимулирует активность инсулина.

Актуальным направлением считается проведение исследований, направленных на выявление зависимости продуктивности птицы яичного направления от уровня введения в их комбикорм органических источников хрома.

В этой связи, диссертационная работа Имангалиева А.Д., посвященная изучению использования органического хрома в кормлении кур яичного направления продуктивности является актуальной.

Научная новизна работы. Впервые были проведены научно-хозяйственные исследования по определению эффективности использования различных уровней ввода органической формы хрома в составе комбикорма для ремонтного молодняка и взрослых кур-несушек промышленного стада. Установлено влияние различных доз органической формы хрома в рецептуре комбикормов на следующие показатели: переваримость и усвояемость питательных веществ рецептов комбикормов, живую массу молодняка кур, яичную продуктивность взрослого поголовья кур, морфологические и биохимические показатели крови подопытной птицы, экономическую эффективность.

Выработана оптимальная доза введения в комбикорма органического микроэлемента, обладающего антистрессовым действием «Availa®Cr 1000» для ремонтного молодняка и кур-несушек промышленного стада.

Теоретическая и практическая значимость заключается в расширении и углублении знаний об особенностях выращивания кур-несушек в условиях промышленного производства. Введение органической формы хрома в состав кормосмесей для кур-несушек оказывает положительное влияние на яйценоскость, данный показатель увеличился на 0,54-1,96 %, также увеличилась масса яйца на 0,60 - 1,29 %. Возрос экономический эффект от 374,56 до 1886,84 рублей (при расчете на 70 голов).

Обоснованность научных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертации. Выводы в диссертации сформулированы четко, отражают сущность проведенных исследований, базируются на экспериментальных данных, полученных в период проведения научно-хозяйственных опытов и производственных апробаций. На основании проведенных собственных исследований автор дает обоснованные предложения производству.

Основные результаты проведенных исследований, выполненных по теме диссертации, опубликованы в 11 работ, в том числе 5 работ в изданиях, которые включены в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени.

Оценка содержания, завершенности работы и качество её оформления. Работа выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет».

Диссертационная работа представлена на 125 страницах компьютерного текста, состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследований, результатов собственных исследований, производственной

апробации, выводов, предложений производству, перспективам дальнейшей разработки темы и списка используемой литературы, включающего 167 источников, из них 38 на иностранном языке. Работа иллюстрирована 17 таблицами, 27 рисунками, 7 приложениями.

В разделе «Введение» отражены актуальность темы исследования, степень разработанности темы, цель и задачи исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, методология и методы исследования, основные положения, выносимые на защиту, апробация работы и степень достоверности результатов, публикации, объем и структура диссертационной работы.

Обзор литературы посвящен анализу накопленных к настоящему времени данных по теме диссертационной работы, в том числе особенностям кормления кур-несушек, использованию кормов и кормовых добавок в кормлении сельскохозяйственной птицы, роли и влиянию минеральных элементов на обмен веществ в кормлении сельскохозяйственной птицы, значению хелатных соединений микроэлементов в кормлении животных и птицы.

Обзор литературы достаточно полно отражает состояние проблемы и характеризует автора, как исследователя, владеющего научной литературой и способного в результате её анализа определить направление дальнейших исследований.

Анализируя экспериментальную часть работы, следует отметить комплексный подход к решению поставленных задач: разработаны рецептуры комбикормов для ремонтного поголовья курочек и взрослого поголовья кур несушек кросса «Хайсекс Коричневый» с введением органического хрома в следующих дозировках: 200 г/т, 300 г/т и 400 г/т комбикорма; выявлено влияние органического хрома в составе рецептов комбикормов на переваримость и усвояемость питательных веществ комбикорма молодняком и взрослыми курами-несушками. У ремонтных курочек при использовании органической минеральной добавки «Availa®Cr 1000», имеющей антистрессовое действие, установлено повышение переваримости сухого вещества на 0,58-1,41 %, сырого протеина на 0,70-1,28 %, сырой клетчатки на 0,25-1,13 %, сырого жира на 0,33-0,87 %, использования азота от принятого на 0,28-2,36 %, кальция – на 0,19-1,71 %, фосфора – на 0,42-1,60 %. В ходе проведения исследований на несушках по изучению эффективности органического микроэлемента «Availa®Cr 1000» было определено повышение переваримости органического вещества на 0,64-1,40 %, сырого протеина на 0,48-0,93 %, сырой клетчатки на 0,54-0,97 %, сырого жира на 0,15-0,71 %. Использование азота от принятого курами-несушками увеличилось на 0,44-0,68 %, кальция на 0,23-0,84 % и фосфора на 0,19-0,58 %.

Изучено влияние органического хрома на живую массу молодняка кур, яичную продуктивность взрослых кур-несушек и качественные показатели пищевого яйца.

Показатели средней живой массы подопытных ремонтных курочек, благодаря введению в программы кормления добавки «Availa®Cr 1000», увеличились на 0,61-1,94 %.

Рационы кормления, содержащие добавку «Availa®Cr 1000», способствовали повышению яйценоскости птицы на 0,54-1,96 %, средней массы яйца на 0,60-1,29 %, снижению расхода комбикорма на производство 10 яиц на 1,10-3,89 %, при этом, доказано улучшение качественных показателей пищевых яиц.

Установлена экономическая целесообразность введения органической минеральной добавки «Availa®Cr 1000», экономический эффект составил 374,56 – 1886,84 руб, уровень рентабельности производства пищевых яиц вырос на 0,58 %.

Производственная апробация подтвердила результаты, полученные в ходе научно-хозяйственного опыта. Выводы автора вполне обоснованы и содержат основные результаты исследований.

Достоверность полученных автором результатов исследований подтверждается тем, что они проведены на достаточной численности поголовья, по общепринятым методикам зоотехнических экспериментов, лабораторных исследований. Цифровой материал обработан методом вариационной статистики.

Значимость полученных автором диссертации результатов для развития соответствующей отрасли науки. В диссертационной работе Имангалиева Азамата Даулеткалиевича на тему «Использование органического хрома в кормлении кур яичного направления продуктивности» в яичном птицеводстве» достаточно убедительно доказана эффективность и целесообразность использования органической минеральной добавки «Availa®Cr 1000».

Рекомендации по использованию результатов исследований внедрены на предприятиях Волгоградской области, а также могут использоваться в учебном процессе при подготовке обучающихся по соответствующим специальностям и направлениям.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Диссертационная работа выполнена лично Имангалиевым А.Д. при научном руководстве доктора биологических наук, доцента Шкаленко Веры Владимировны. Основные положения автореферата соответствуют материалам диссертации.

Сформулированные в диссертационной работе выводы и предложения производству достаточно обоснованы и вытекают из содержания работы. Основные научные данные подвергнуты биометрической обработке и экономически обоснованы. Содержание диссертации свидетельствует о способности соискателя самостоятельно организовывать и проводить научные исследования, творчески разрабатывать имеющиеся проблемы, дать научно-обоснованные рекомендации производству. Основные положения и результаты полученных исследований диссертационной работы были доложены, обсуждены и получили одобрение на Национальной научно-практической конференции

«Научное обоснование стратегии развития АПК и сельских территорий в XXI веке» (10 ноября 2020 года); XXV региональной конференции молодых исследователей Волгоградской области (Волгоград, 24–26 ноября 2020 года); «Национальной научно-практической конференции с международным участием «Аграрная наука и инновационное развитие животноводства - основа экологической безопасности продовольствия» (Саратов, 25–26 мая 2021 года); XV Международной научно-практической конференции молодых исследователей «Наука и молодёжь: новые идеи и решения» (Волгоград, 24–26 марта 2021 года); Национальной научно-практической конференции «Перспективные тенденции развития научных исследований по приоритетным направлениям модернизации АПК и сельских территорий в современных социально-экономических условиях» (Волгоград, 15 декабря 2021 года); Международной научно-практической конференции «Инновационные технологии в агропромышленном комплексе в условиях цифровой трансформации» (Волгоград, 09–11 февраля 2022 года).

Оценивая в целом работу Имангалиева Азамата Даулеткалиевича положительно, считаем необходимым сделать следующие замечания:

1. Хотелось бы уточнить механизм получения органического хрома?
2. Каким образом вводили органический хром в комбикорма для птицы. Поясните, как при такой малой дозе, соблюдалась равномерность распределения добавки?
3. Какие нормативы были использованы по органическому хрому для разработки рецептов комбикормов.
4. Требуется уточнить различия в механизме действия неорганического и органического хрома в организме подопытной птицы.

Отмеченные замечания не снижают научно-практической значимости и актуальности работы.

Заключение

Диссертационная работа Имангалиева Азамата Даулеткалиевича выполнена на актуальную тему, является самостоятельным законченным исследованием, имеющим теоретическое и практическое значение. Автореферат и опубликованные работы отражают основное содержание диссертации. Считаем, что работа Имангалиева А.Д. соответствует требованиям ВАК изложенным в п. 9-14 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК при Минобрнауки РФ, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, с изменениями от 1 октября 2018 г., предъявляем к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Диссертация, автореферат и отзыв ведущей организации на кандидатскую диссертацию Имангалиева Азамата Даулеткалиевича были рассмотрены и

одобрены на заседании кафедры кормления животных, частной зоотехнии и переработки продуктов животноводства» (протокол № 4 от «22» ноября 2023 г.).

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, ФГБОУ ВО Брянский ГАУ,
заведующая кафедрой кормления животных,
частная зоотехния и переработка продуктов
животноводства»

Менякина Анна Георгиевна

ФГБОУ Брянский ГАУ

243365, Россия, Брянская область, село Кокино, Советская улица, 2А

Телефон: +7(48341) 24-721, e-mail: cit@bgsha.com

