

Отзыв

на автореферат диссертации Имангалиева Азамата Даулеткалиевича «Использование органического хрома в кормлении кур яичного направления продуктивности», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технология, приготовления кормов и производства продукции животноводства

Разработка способов увеличения яичной продуктивности за счет применения различных органических соединений являются актуальными в современном птицеводстве. Целью исследований явилось изучение влияния органической формы хрома в составе препарата «Availa®Cr 1000» на яичную продуктивность кур-несушек. Для достижения цели и выполнения задач диссертационных исследований были проведены научно-хозяйственные эксперименты (I научно-хозяйственный эксперимент на молодках, II эксперимент на взрослых курах-несушках) кросса яичного направления продуктивности «Хайсекс Коричневый» и производственная апробация по изучению влияния различных доз введения органической формы хрома в состав комбикормов на продуктивные качества сельскохозяйственной птицы. Поставленные задачи направлены на достижение цели и подтверждают актуальность и глубину исследований. Схема проведения опытов насыщена широким спектром изучаемых показателей на основе современных методов зоотехнических и биохимических исследований.

Научная новизна работы аргументирована и заключалась в том, что автором впервые проведены исследования, по определению эффективности использования различных уровней ввода органической формы хрома в составе комбикорма для ремонтного молодняка и взрослых кур-несушек промышленного стада.

Работа носит научно-исследовательский характер. Соискателем выполнен достаточно большой объем работы, результаты исследований доказательны, критически проанализированы и аргументированы.

Для производства, с целью увеличения яичной продуктивности, автор рекомендует вводить в рацион органоминеральную добавку «Availa®Cr 1000» в количестве 300 грамм на тонну комбикорма, что позволит увеличить яйценоскость птицы на 1,96 %, массу пищевого яйца на 1,29 %, уровень рентабельности производства пищевых яиц на 0,58 %.

Заключение конкретно и информативно. Результаты проведенных исследований опубликованы в открытой печати в достаточном объеме в количестве 11 публикаций, в том числе 5 статей в рецензируемых журналах перечня ВАК. Полученные автором данные имеют теоретическое и практическое значение в области птицеводства.

Заключение.

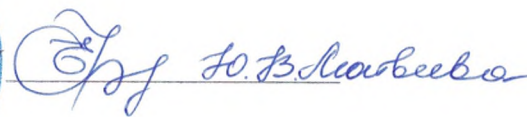
По своей актуальности, новизне, объему исследований и практической значимости диссертационная работа, выполненная по теме «Использование органического хрома в кормлении кур яичного направления продуктивности», является завершенным исследованием, отвечает критериям, установленным положением о порядке присуждения ученых степеней (п.9), а ее автор Имангалиев Азамат Даулеткалиевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технология, приготовления кормов и производства продукции животноводства

 Погосян Давид Гарегинович, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой переработки сельскохозяйственной продукции федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет».

Адрес: 440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30; тел. 8(8412)628151
e-mail: pogosyan.d.g@mail.ru

Подпись Д.Г. Погосяна заверяю:
Начальник УК ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ





ФГБОУ ВО Самарский ГАУ	
Входящий № _____	
4	декабря 2023 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Имангалиева Азамата Даулеткалиевича на тему «Использование органического хрома в кормлении кур яичного направления продуктивности», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Сбалансированное кормление сельскохозяйственной птицы является одним из основных показателей, который способен обеспечивать высокую продуктивность и сохранность поголовья, хорошее качество яиц при минимизированных потребностях корма на единицу продукции. При изучении уровня удовлетворения потребности сельскохозяйственной птицы в минеральных элементах достаточно часто отмечается недостаток в рационе хрома. В связи с этим, актуальным направлением считается проведение исследований, направленных на выявление зависимости продуктивности птицы яичного направления от уровня введения в их комбикорм органических источников хрома.

Автором 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 «Авила@Cr 1000» для ремонтного молодняка и кур-несушек промышленного стада.

Исследования проведены с 2018 по 2022 гг. в условиях АО «Птицефабрика «Волжская» (Среднеахтубинский район Волгоградской области) на молодняке кур и в НИЦ «Безопасности и эффективности кормов и добавок» ФГБОУ ВО Волгоградского ГАУ на взрослых курах-несушках.

Результаты, полученные в ходе проведенных опытов, обеспечены целевым применением современных зоотехнических, биохимических и биометрических методов, а также полнотой рассмотрения объекта изучения в ходе научно-производственного эксперимента. Достоверность результатов проведенных исследований подтверждена правильно разработанной методикой диссертационной работы, биометрической обработкой полученных материалов. Автором лично выполнены все опыты, статистически обработаны все полученные первичные результаты, проведен анализ и обсуждение полученных данных исследования. Данные обрабатывались на персональном компьютере с использованием программ пакета Microsoft Office - Microsoft Excel 2010 и являются достоверными. По материалам диссертации опубликованы 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. Основные положения и результаты исследований диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены на научно-практических конференциях разного уровня.

В качестве замечания хотелось бы отметить следующее:

В подразделе 3.2.4. не отражены морфологические показатели крови кур-несушек, что затрудняет оценку влияния разных доз исследуемых добавок «Availa®Cr 1000» на здоровье птицы, учитывая, что они обладают антистрессовым действием.

Учитывая актуальность, новизну, научную и практическую значимость результатов исследований считаем, что диссертационная работа Имангалиева А.Д. отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям в соответствии с п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
доцент кафедры «Ветеринария и зоотехния»
Курганской государственной сельскохозяйственной
академии имени Т.С. Мальцева
- филиала ФГБОУ ВО «Курганский
государственный университет»

Позднякова
Нина Аркадьевна

Наименование организации: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение «Курганский государственный университет» (ФГБОУ ВО «КГУ»)
Адрес: 640020, г. Курган, ул. Советская, 63, стр. 4
тел. 8-(35231)45-001, E-mail: nina_ksaa@mail.ru

22.11.2023 г.

ВЕРНО
Начальник ОДИЭД
Козлова М.А.
22.11.2023

20



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ	
Входящий № _____	
« 6 » декабря 20 23 год	

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Имангалиева Азамата Даулеткалиевича** на тему: **«Использование органического хрома в кормлении кур яичного направления продуктивности»**, выполненной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 - Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

В условиях нарастающей рыночной конкуренции ведение животноводства немыслимо без внедрения инновационных технологий. В первую очередь это относится к наиболее скороспелой, наукоемкой и высокотехнологической отрасли – птицеводству». 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. Работа Имангалиева А.Д. посвящена повышению эффективности производства яиц кур-несушек промышленного стада за счет использования органической минеральной добавки в комбикормах.

Автором установлено влияние различных доз органической формы хрома в рецептуре комбикормов на 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. Введение органической формы хрома в состав кормосмесей для кур-несушек увеличивает яйценоскость на 0,54-1,96 %, массу яйца на 0,60 - 1,29 %, что экономически оправдано.

По теме диссертации опубликовано 11 печатных работ, которые отражают основное содержание диссертации, в том числе 5 статей в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации.

По актуальности, научной новизне, научно-практической значимости, содержанию и объему выполненных исследований диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней....» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Имангалиев А.Д., заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 - Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Якимов Олег Алексеевич,
доктор биологических наук,
профессор кафедры технологии производства
и переработки с.-х. продукции, профессор

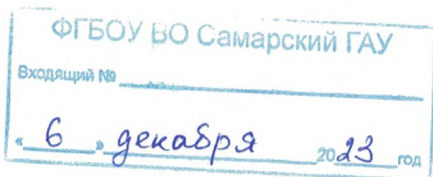


Саляхов Алмаз Шамилевич,
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры технологии
производства и переработки с.-х. продукции



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» (ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ)

420029, Республика Татарстан, г. Казань ул. Сибирский тракт, 35
Тел. (843) 273-97-85. E-mail: kgavm_baumana@mail.ru



Подпись *Имангалиева А.Д.*
ВЕРЯЮ: *И.А. Николаев*
Ученый секретарь
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Казанская государственная академия
ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»
«20» *ноября* 2023 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Имангалиева Азамата Даулеткалиевича на тему: «Использование органического хрома в кормлении кур яичного направления продуктивности», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Главным фактором, влияющим на комплекс хозяйственно полезных признаков, является сбалансированное кормление, которое способно удовлетворить потребность птицы в питательных веществах, в результате чего улучшается реализация генетического потенциала птицы (молодок и взрослых кур)

Диссертация Имангалиева Азамата Даулеткалиевича выполнена на актуальную тему и посвящена выявлению зависимости продуктивности птицы яичного направления от уровня введения в их комбикорм органического источника хрома.

Автором при выполнении диссертационной работы установлено, что профилактическое включение органического источника хрома в составе полнорационного комбикорма для ремонтного поголовья курочек и взрослого поголовья кур - повышает яичную продуктивность взрослых кур – несушек на 0,54-1,96 %; интенсивность роста ремонтных курочек на 8,32-26,58 г.

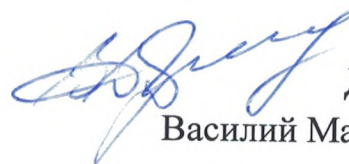
Диссертантом убедительно доказано, что товарное качество и биофизические свойства яиц соответствовали требованиям «Правил ветеринарно-санитарной экспертизы яиц домашней птицы» и ГОСТ 31654-2012. Лучшими потребительскими характеристиками (цвет желтка) и пищевой ценностью (содержанием белков и жиров, аминокислот, витаминов) обладала продукция экспериментальных групп кур -несушек, получавших органическую форму хрома.

По материалам диссертации опубликовано 11 научных работ, в том числе 5 работ в изданиях, которые включены в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

Диссертационная работа Имангалиева Азамата Даулеткалиевича выполнена на высоком методическом уровне, с использованием современных зоотехнических, биохимических, физиологических, экономических методов исследований. Результаты эксперимента биометрически обработаны, достоверны и не вызывают сомнения. Выводы и предложения, сделанные диссертантом, логически вытекают из материалов работы.

Закключение. В целом диссертационная работа Имангалиева Азамата Даулеткалиевича на тему: «Использование органического хрома в кормлении кур яичного направления продуктивности» отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Главный научный сотрудник отдела
кормления сельскохозяйственных
животных, доктор с.-х. наук, профессор
Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение «Федеральный
исследовательский центр животноводства
– ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста»,
142132, Московская область, г.о. Подольск,
пос. Дубровицы 60, тел.: +74967651243;
e-mail: korma10@yandex.ru

 Дуборезов
Василий Мартынович

Подпись В.М. Дуборезова заверяю:
ученый секретарь ФГБНУ ФИЦ
ВИЖ им. Л.К. Эрнста, кандидат
сельскохозяйственных наук



 Сивкин
Николай Викторович

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ	
Входящий № _____	
11 декабря	20 23 год

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Имангалиев Азамат Даулеткалиевич на тему «Использование органического хрома в кормлении кур яичного направления продуктивности», представленную к защите в диссертационный совет 99.2.128.03 в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный аграрный университет».

Птицеводство является наиболее динамично развивающейся, наукоёмкой и технологически оснащенной отраслью животноводства. Для реализации имеющегося генетического потенциала птицеводы стараются использовать скрытые резервы, так как кормление в целом на предприятиях достаточно сбалансировано. Нормирование микроминерального питания занимает особое место в повышении продуктивности сельскохозяйственной птицы, улучшении качества продукции. Микроминеральные элементы, хотя и находятся в кормах, рационах и животных в малых количествах, влияют на биологические процессы, протекающие в организме, а в оптимальных количествах нормализуют обмен веществ, улучшают продуктивные качества. Работа Имангалиева А. Д. выполнена на актуальную тему, так как посвящена изучению микроминеральной питательности, в частности, использованию органического хрома в кормлении кур яичного направления продуктивности. Биологическая ценность хрома, который содержится в полнорационных комбикормах для птицы изучена не в полной мере, поэтому тематика научных исследований Имангалиева А. Д. актуальна и не вызывает сомнений.

В исследовании использовались как классические, так и современные методики. Выбранные методы достаточно сложны и применены по существу изучаемых вопросов.

Автором разработаны рецептуры комбикормов для ремонтного поголовья курочек и взрослого поголовья кур несушек кросса «Хайсекс Коричневый» с введением органического хрома в дозировках 200, 300 и 400 г/т комбикорма, установлено положительное влияние органического хрома в составе рецептов комбикормов на переваримость и усвояемость питательных веществ комбикорма молодняком и взрослыми курами-несушками. Работа содержит обоснование применения кормовой добавки «Availa®Cr 1000». Доказано положительное влияние органического хрома на живую массу молодняка кур, яичную продуктивность взрослых кур-несушек и качественные показатели пищевого яйца. При введении добавки в рацион наблюдалось повышение яйценоскости и средней массы яйца, снижение расхода комбикорма и улучшение качественных показателей пищевых яиц. Автором установлена экономическая целесообразность введения в рационы кормовой добавки «Availa®Cr 1000», уровень рентабельности производства пищевых яиц вырос на 0,58 %.

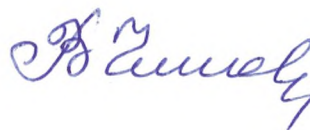
Безусловно, выбранное направление исследований является перспективным и актуальным, требующим серьезных научных изысканий. Полученные Имангалиевым А.Д. результаты имеют как научное, так и практическое значение.

При изучении автореферата у нас возникли следующие вопросы и замечания:

1. В экономической части (раздел 3.2.5) экономическая эффективность рассчитана на 70 голов, хотя в птицеводстве принято вести расчет на 1000 голов. Почему расчеты проводились именно таким образом?
2. В разделе производственная апробация также расчеты необходимо проводить на начальную посадку в 1000 голов. При таком расчете фактическая экономическая эффективность составит 33598,66 р., вместо 47038,12 р., как указано автором.

Высказанные замечания не снижают общей ценности работы. Собранный автором экспериментальный материал, убедительность выводов и предложений позволяют считать, что работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор Имангалиев А.Д. заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 4.2.4. – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Профессор кафедры Кормление животных,
д.с.-х.н. по специальности 06.02.08 –
«Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных
животных и технология кормов» (1989),
ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный
агротехнологический университет»

 В.Н. Чичаева

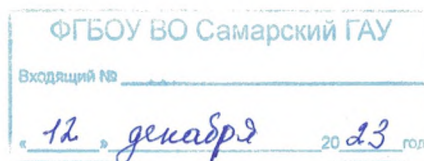
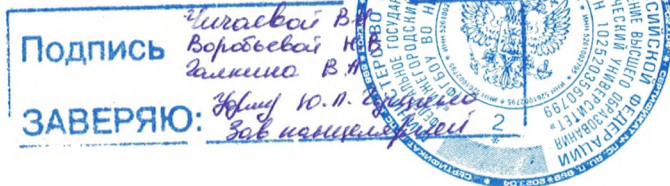
Профессор кафедры Кормление животных, доцент,
д.с.-х.н. по специальности 06.02.08 –
«Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных
животных и технология кормов»,
ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный
агротехнологический университет»

 Н.В. Воробьева

Доцент кафедры Частная зоотехния и разведение
сельскохозяйственных животных, к.с.-х.н.

 В.А. Галкин

Чичаева Валентина Николаевна доктор с.-х. наук, профессор кафедры «Кормление животных» ФГБОУ ВО «Нижегородский ГАУ», **Воробьева Наталья Викторовна**, доктор с.-х. наук, профессор кафедры «Кормление животных» ФГБОУ ВО «Нижегородский ГАУ», **Галкин Владимир Анатольевич**, кандидат с.-х. наук, доцент кафедры Частная зоотехния и разведение сельскохозяйственных животных ФГБОУ ВО «Нижегородский ГАУ», работают вместе по адресу: Россия, 603107, г.Нижний Новгород, ул. Гагарина, 97. Тел.: (831)2-14-33-49 доб. 483 korm4669750@yandex.ru



Отзыв

на автореферат диссертационной работы Имангалиева Азамата Даулеткалиевича на тему «Использование органического хрома в кормлении кур яичного направления продуктивности», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства в диссертационный совет 99.2.128.03 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный аграрный университет».

Материал диссертационной работы, представленный в автореферате Имангалиева А.Д., имеет научное и практическое значение, отличается актуальностью и новизной.

Научная новизна исследований заключается в том, что 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.

Автором была доказана целесообразность и высокая эффективность использования в составе комбикормов органического хрома для кур с целью обеспечения их полноценного кормления.

Достоверность полученных в ходе исследований результатов подтверждена биометрически обработанными экспериментальные данные. Предложения производству, вытекают из результатов проведенных исследований и вполне обоснованы. Научные положения и рекомендации базируются на экспериментальных данных, степень достоверности которых доказана путем их обработки методом вариационной статистики.

Работа прошла широкую апробацию на конференциях различного уровня. Результаты исследований опубликованы в 11 работах, в том числе 5 работ в изданиях, рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени.

Предложения производству, сделанные Имангалиевым А.Д., вытекают из научных исследований, проведенных на достаточно высоком научном и методическом уровне, с использованием современных методов анализа и расчета. Внедрение их в практику яичного птицеводства позволит увеличить производство пищевого яйца.

Считаю, что представленная к защите диссертационная работа Имангалиева А.Д., отвечает требованиям ВАК (п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842), а Имангалиев Азамат Даулеткалиевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук,
доцент, профессор кафедры общей зоотехнии
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Курский государственный аграрный
университет имени И.И. Иванова»  Глебова Илона Вячеславовна

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Курский государственный аграрный
университет имени И.И. Иванова»
ул. Карла Маркса, д.70, г. Курск, Россия, 305021
Тел.: + 7 (919) 175-99-69;
e-mail: snow1968@inbox.ru

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Входящий № _____

12 декабря 2023 год



Подпись Т.Т. Глебова И.В.

Удостоверяю

Специалист ОК А.В. Назарова

28 " нояб 2023 г.

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Имангалиева Азамата Даулеткалиевича
на тему: «Использование органического хрома
в кормлении кур яичного направления продуктивности»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности
**4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов
и производства продукции животноводства**

Высокая продуктивность сельскохозяйственной птицы обеспечивается полноценным кормлением, сбалансированным по целому комплексу показателей. Немаловажным является обеспечение минеральными веществами, в том числе хромом. При этом органическая форма хрома лучше абсорбируется по сравнению с 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, стимулирует активность инсулина. В связи с этим повышение эффективности производства яиц курами-несушками промышленного стада за счет использования органической минеральной добавки хрома в комбикормах актуально.

Научная новизна работы заключается во впервые проведенных научно-хозяйственных исследованиях по определению эффективности использования различных уровней ввода органической формы хрома в составе комбикорма для ремонтного молодняка и взрослых кур-несушек промышленного стада; установлении влияния различных доз органической формы хрома в рецептуре комбикормов на переваримость и усвояемость питательных веществ рецептов комбикормов, живую массу молодняка кур, яичную продуктивность взрослого поголовья кур, морфологические и биохимические показатели крови птицы; установлении оптимальной дозы введения в комбикорма органического микроэлемента, обладающего антистрессовым действием, «Availa®Cr 1000» для ремонтного молодняка и кур-несушек промышленного стада.

Теоретическая и практическая значимость исследований состоит в расширении и углублении знаний об особенностях выращивания кур-несушек в условиях промышленного производства; повышении яйценоскости, массы яиц, экономической эффективности при введении органической формы хрома в состав кормосмесей.

Научно-исследовательская работа выполнена в ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет».

Экспериментальная часть работы выполнена в 2018-2022 гг. в условиях АО «Птицефабрика «Волжская» Среднеахтубинского района Волгоградской области на молодняке кур и в НИЦ «Безопасности и эффективности кормов и добавок» ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ на взрослых курах-несушках яичного кросса «Хайсекс коричневый».

В первом научно-хозяйственном опыте на молодняке кур изучено использование добавки органического хрома «Availa®Cr 1000» на переваримость и использование питательных веществ рационов; использование азота, кальция и фосфора; доступность аминокислот; динамику живой массы; расход кормов; сохранность поголовья; морфологические и биохимические показатели крови птицы.

Во втором научно-хозяйственном опыте на курах-несушках изучено использование добавки органического хрома «Availa®Cr 1000» на переваримость и использование питательных веществ рационов; баланс и использование азота, кальция и фосфора, доступность аминокислот; расход кормов; сохранность поголовья; гематологические показатели; яичную продуктивность; показатели качества пищевого яйца.

Основные положения диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены на Международных научно-практических конференциях (Волгоград, 2021, 2022), региональной конференции молодых ученых (Волгоград, 2020), национальных научно-практических конференциях (Волгоград, 2020, 2021; Саратов, 2021).

По материалам диссертации опубликовано 11 печатных работ, в том числе 5 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

В результате производственной апробации использование органической добавки «Availa®Cr 1000» в составе комбикорма способствовало получению дополнительного экономического эффекта в размере 47038,12 руб.

На основании проведенных исследований автор рекомендует для роста продуктивности яичной птицы (молодняк и взрослые куры-несушки) дополнительно вводить в рацион органо-минеральную добавку «Availa®Cr 1000» в количестве 300 г на 1 т комбикорма, что позволит увеличить яйценоскость птицы на 1,96%, массу пищевого яйца на 1,29%, уровень рентабельности производства пищевых яиц на 0,58%.

Научные положения, выводы и рекомендации обоснованы и базируются на аналитических и экспериментальных данных, подтверждены результатами биометрической обработки.

Однако считаем возможным отметить, что, на наш взгляд, не в полной мере целесообразно приводить конкретные зоотехнические показатели птицы в предложении производству, поскольку в производственных условиях других хозяйств могут быть получены результаты, отличные от полученных автором.

Считаем, что диссертационная работа соответствует критериям, установленным п.9 «Положение о присуждении ученых степеней» (от 24 сентября 2013 г., №842), а ее автор, Имангалиев Азамат Даулеткалиевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Аржанкова Юлия Владимировна
доктор биологических наук
(06.02.07 – Разведение, селекция и генетика
сельскохозяйственных животных, 2011 г.),
доцент,
профессор кафедры «Зоотехния и технология
переработки продукции животноводства»

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Великолукская государственная сельскохозяйствен-
ная академия» (ФГБОУ ВО Великолукская ГСХА)
182112, Российская Федерация, Псковская область,
г. Великие Луки, пр-т Ленина, д. 2.

Контактный телефон: 8(81153)7-52-82

E-mail: vgsha@mart.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Имангалиева Азамата Даулеткалиевича на тему: «Использование органического хрома в кормлении кур яичного направления продуктивности», представленной к защите в диссертационный совет 99.2.128.03 при ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

В настоящее время птицеводство является одной из наиболее динамично развивающихся отраслей агропромышленного комплекса России. Главная задача отрасли состоит в обеспечении населения диетическими продуктами питания отечественного производства. Для увеличения продуктивности и сохранности птицы, безопасности производства и качественных показателей яиц и мяса, в кормлении птицы находят широкое применение кормовые биологически активные добавки способные стимулировать рост и продуктивность птицы, активизировать обменные процессы.

В этой связи перспективным направлением, для расширения кормовой базы при производстве комбикормов, является введение новых органоминеральных добавок в полнорационные комбикорма для птицы. Одной из перспективных добавок, обладающих высоким уровнем биологической активности, является «Availa®Cr 1000» (хром-метионин), которая содержит в своем составе хром в органической форме.

Известно, что снижение концентрации хрома в рационах кормления приводит к снижению интенсивности роста, снижению живой массы и сокращению продуктивности птицы, что связано с нарушением липидного и углеводного обмена. При этом 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, активизирует ферменты, участвующие в выработке энергии и способствует профилактике стресса у птиц.

Автором проводимых исследований установлено влияние различного уровня органоминеральной кормовой добавки «Availa®Cr 1000» (хром-метионин) на показатели переваримости и усвояемости питательных веществ, живую массу молодняка, яичную продуктивность кур - несушек, морфологические и биохимические показатели крови птицы. В результате проведенных исследований установлено, что использование исследуемой органоминеральной кормовой добавки способствовало увеличению сохранности, живой массы ремонтного молодняка, яйценоскости кур - несушек и конверсию корма. Рационы кормления, содержащие кормовую добавку «Availa®Cr1000» 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 при введении органического хрома. Выработана оптимальная доза введения в комбикорма органоминеральной кормовой добавки «Availa®Cr 1000» способствующая повышению экономической эффективности выращивания ремонтного молодняка и производства яиц при содержании кур-несушек промышленного стада.

Обоснованность основных научных положений, выводов и практических предложений, сформулированных в диссертации, подтверждается большим объемом

предложений, сформулированных в диссертации, подтверждается большим объемом экспериментального материала. Основные положения диссертационной работы доложены и получили положительную оценку на научно-практических конференциях, изложены в научных работах, в том числе в ведущих рецензируемых изданиях, установленных Министерством образования и науки Российской Федерации.

Весь экспериментальный материал выполнен с использованием современных физиологических, биохимических и зоотехнических методов. Выводы, к которым пришёл автор, вытекают из результатов исследований и отражают основное содержание диссертации.

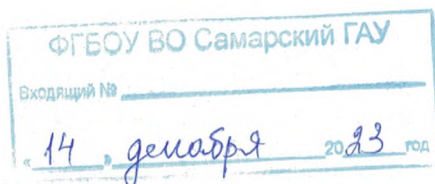
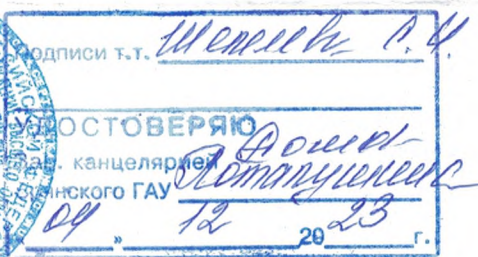
Автором работы проведена производственная апробация исследований в условиях АО «Птицефабрика «Волжская» (Среднеахтубинский район Волгоградской области), даны перспективы дальнейшей разработки темы на других видах сельскохозяйственных животных и птицы.

Считаю, что диссертационная работа, выполненная Имангалиевым Азаматом Даулеткалиевичем, соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Шепелев Сергей Иванович



кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры кормления животных, частной зоотехнии и переработки продуктов животноводства Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Брянский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Брянский ГАУ)
243365, Брянская область, Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская, 2а
тел.: 89208350720, e-mail: 32bgau@mail.ru



ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации **Имангалиева Азамата Даулеткалиевича** «Использование органического хрома в кормлении кур яичного направления продуктивности» представленной в диссертационный совет 99.2.128.03 в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный аграрный университет» для защиты на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

В современных условиях птицеводству в России уделяется особое внимание, и актуальным вопросом в этой отрасли животноводства является внедрение инновационных технологий с целью повышение продуктивности птицы и получение качественной продукции. Данный вопрос возможно решить за счёт совершенствования технологии кормления птицы, особое внимание при этом обращают на минеральное питание.

В этом плане работа Имангалиева А.Д. выполнена на актуальную тему, имеет научное и практическое значение. В ней автор научно обосновал, экономическую целесообразность введения в комбикорма для ремонтного молодняка и взрослых кур-несушек промышленного стада различных уровней органической формы хрома.

В научно-хозяйственных опытах на трёх группах ремонтного молодняка и взрослом поголовье кур-несушек изучали органическую минеральную добавку Availa Gr 1000 в разных дозах, контрольная группа – добавки не получала.

При этом:

разработаны рецептуры комбикормов для ремонтного молодняка и взрослого поголовья кур-несушек; **выявлено** влияние органического хрома на повышение коэффициентов переваримости питательных веществ у молодняка, %: сухого вещества – на 0,58-1,41, сырого протеина – на 0,70-1,28, сырого жира – на 0,33-0,87, сырой клетчатки – на 0,25-1,13; увеличение процента использования азота от принятого – на 0,28-2,36, кальция – на 0,19-1,71, фосфора – на 0,42-1,60; аналогичные результаты получены и на курах-несушках; **увеличение** живой массы молодняка кур на 0,61-1,94 % и **повышение** яйценоскости птицы на 0,54-1,96 %, средней массы яйца на 0,60-1,29 %, снижение расхода комбикорма на производство 10 яиц на 1,10-3,89 %, доказано **улучшение** качественных показателей пищевых яиц; **экономический эффект** составил 374,56-1886,84 руб, **уровень рентабельности** пищевых яиц увеличился на 0,58 %.

Результаты производственной апробации подтвердили закономерности, выявленные в научно-хозяйственных опытах.

Экспериментальные данные, полученные в опытах, вносят определённый вклад в теорию и практику полноценного кормления молодняка кур и кур-несушек промышленного стада, а использование органического хрома в кормлении кур яичного направления продуктивности положительно влияет на яйценоскость и обеспечит конкурентные преимущества за счёт снижения себестоимости пищевых яиц.

Анализируя материал, следует отметить, что работа выполнена на достаточно высоком методическом уровне, достоверность полученных данных подтверждена результатами биометрической обработки с использованием стандартной компьютерной программы «Microsoft Office и Microsoft Excel» на ПК, и не вызывают сомнений. Результаты работы прошли всестороннюю апробацию, докладывались и обсуждались на Национальных, международных и региональных конференциях (2020-2022 гг.).

По материалам диссертации опубликовано 11 научных работ, в том числе 5 – в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России.

Научные положения, выводы и предложения производству, сформулированные автором, обоснованы, даны перспективы дальнейшей разработки темы.

В целом, диссертация является научно-квалификационной работой, в которой решена задача, имеющая определённое значение для отрасли птицеводства, отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Имангалиев Азамат Даулеткалиевич достоин присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Пыхтина Лидия Андреевна,
доктор сельскохозяйственных наук (06.02.08, 2002 г.), профессор, профессор кафедры «Морфология и физиология, кормление, разведение и частная зоотехния»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»

(ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ)

432017, г. Ульяновск, бульвар Новый Венец, 1. Тел.: 8(8422) 44-30-58,

e-mail: kormlen@yandex.ru

/Пыхтина Л.А./

Десятов Олег Александрович

кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.08, 2002 г.), доцент, доцент.

«Морфология и физиология, кормление, разведение и частная зоотехния»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»

(ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ)

432017, г. Ульяновск, бульвар Новый Венец, 1.

Тел.: 8(8422) 44-30-58, e-mail: kormlen@yandex.ru

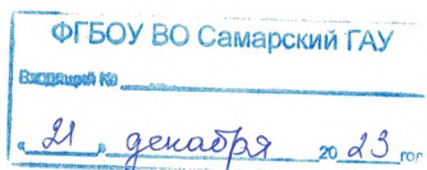
/Десятов О.А.

Подпись профессора Пыхтиной Л.А. и доцента Десятова О.А. удостоверяю:

Ученый секретарь Учёного Совета
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Н.Н. Аксёнова

01.12.2023 г.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Имангалиева Азамата Даулеткалиевича на тему «Использование органического хрома в кормлении кур яичного направления продуктивности», представленной к защите в диссертационный совет 99.2.128.03 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Производство продукции птицеводства каждый год увеличивается. Более популярными продуктами питания у человека становятся яйцо и мясо птицы. Данные продукты питания считаются одними из полезных, так как богаты полноценным белком и содержат небольшое количество жира.

Работа Имангалиева Азамата Даулеткалиевича выполнена на актуальную тему, имеет научное и практическое значение.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые были проведены исследования по определению эффективности использования различных уровней ввода органической формы хрома в составе комбикорма для ремонтного молодняка и взрослых 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).

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, имеют высокую степень обоснованности, автор представленной работы внес определенный вклад в науку.

По материалам диссертации опубликованы 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.

Анализируя материал, изложенный в автореферате, следует отметить, что работа выполнена на современном методическом уровне с использованием общенаучных и зоотехнических методов. Полученные результаты работы и научные материалы достоверны, так как исследования проведены на высоком методическом уровне с достаточным и обширным поголовьем животных. Применены современные методы исследования и использованы сертифицированное оборудование. Выводы и предложения, сформулированные автором, логически вытекают из материалов работы.

Основные положения и результаты исследований доложены, обсуждены и одобрены на научно-практических конференциях различного уровня.

Диссертационная работа Имангалиева Азамата Даулеткалиевича на тему «Использование органического хрома в кормлении кур яичного направления продуктивности» является завершенной научно-квалификационной работой и соответствует критериям, установленным п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Швецов Николай Николаевич

доктор сельскохозяйственных наук

(06.02.02 - кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов (2000 г.)

профессор,

профессор кафедры общей и частной зоотехнии

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего

образования «Белгородский государственный

аграрный университет имени В.Я. Горина»

(ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ)

308503, Белгородская область, п. Майский,

ул. Вавилова, д.1

Тел.: 8 (4722) 39 28 09

E-mail:vladimirnik50@yandex.ru

