

УТВЕРЖДАЮ

Директор ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», доктор биологических наук, профессор, чл.-корр. РАН


Мирошников
Сергей Александрович
«07» сентября 2020г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук».

Диссертация «Обмен веществ и продуктивность цыплят-бройлеров при использовании в рационе различных источников хрома» выполнена в отделе кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов им. профессора С.Г. Леушина ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук».

В период подготовки диссертации соискатель Губайдуллина Ильмира Закиевна обучалась в очной аспирантуре по специальности 36.06.01 Ветеринария и зоотехния ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук».

В 2017 г. окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный университет» по специальности «Биология».

Справка об обучении и сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2020 г. Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук».

Научный руководитель – Лебедев Святослав Валерьевич, доктор биологических наук, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», лаборатория биологических испытаний и экспертиз, руководитель.

По итогам обсуждения принято следующее заключение.

Актуальность темы. Повышение генетического потенциала сельскохозяйственной птицы требует увеличения перечня нормируемых минеральных веществ в качестве катализаторов обменных процессов. Используемые в рационах источники эссенциальных химических элементов - минеральные соли характеризуются низкой биодоступностью прооксидантным эффектом, дисбиозами, что определяет новое направление – поиск альтернативных источников химических элементов, обладающих высокой биодоступностью и низкой токсичностью. В значительной степени интерес к ультрадисперсным металлам - микроэлементам в животноводстве связан с производством высокоэффективных препаратов различного направления и действия. Перспективным направлением является комплексная аттестация различных источников хрома в качестве модуляторов активности пищеварительных ферментов и обмена веществ в организме высокопродуктивных кроссов сельскохозяйственной птицы, что является необходимым инструментом для управления процессами пищеварения и получения птицеводческой продукции в короткие сроки.

Связь темы работы с планом научных исследований. Диссертация И.З Губайдуллиной является законченной научно-квалификационной работой, выполненной лично автором на современном теоретическом и методическом уровне, в соответствии с программой Президиума РАН на 2018-2019 годы «Теоретические и экспериментальные исследования для эффективного научно-технологического развития агропромышленного комплекса Российской Федерации» (Проект 0761-2018-0031, гос. регистрации № госрегистрации АААА-А17-117021650038-6) на 2017-2019 годы.

сформулированные в диссертации, обоснованы фактическими данными. Подготовка и интерпретация полученных результатов проведены с использованием современных методов обработки информации и статистического анализа. Основные положения работы доложены и обсуждены на заседании научных сотрудников и специалистов отдела кормления сельскохозяйственных животных имени профессора С.Г. Леушина ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук».

Теоретическая значимость работы состоит в разработке гипотезы формирования ответа организма цыплят-бройлеров на включение в рацион различных доз и источников хрома, сопровождающийся изменением активности пищеварительных ферментов, трансформации энергии и протеина. Установленные положительные эффекты расширяют знания о биологическом действии хрома на организм цыплят-бройлеров и могут быть использованы в теоретическом обучении и научных исследованиях.

Практическая значимость работы состоит в разработке новых решений по использованию альтернативных источников микроэлементов в рационах цыплят-бройлеров в качестве модуляторов обмена веществ, формирования продуктивных качеств у цыплят-бройлеров. Использование УДЧ хрома, как и аналога в форме пиколината в составе минерального премикса является инструментом для управления процессами пищеварения, получения качественной птицеводческой продукции и увеличения рентабельности производства мяса птицы на 2,2 и 2,5% соответственно.

Полнота изложенных материалов диссертации в работах опубликованных соискателем. По теме диссертационной работы опубликовано 14 научных работ, из них 4 в изданиях, индексируемых в международной базе Web of Science и Scopus, 3 в периодических изданиях, рекомендованных ВАК РФ, получен 1 патент Российской Федерации на изобретение.

Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации. В диссертационной работе изложены результаты комплексных исследований, проведенных в отделе кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов им. проф. С.Г. Леушина ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», лично И.З. Губайдуллиной под научным руководством доктора биологических наук Лебедева Святослава Валерьевича.

Наиболее существенные научные результаты, полученные лично автором, заключались в изучении обмена веществ, продуктивности и внешнесекреторной функции поджелудочной железы при включении различных доз и источников хрома в рацион цыплят-бройлеров.

Обоснованность и достоверность основных положений, выводов и предложения производству базируются на экспериментальных данных, полученных в лабораторных, физиологических и научно-хозяйственных опытах, обусловленных достоверностью результатов исследований и достаточно высоким уровнем научного анализа.

Научная новизна определяется комплексом впервые полученных экспериментальных данных о биологическом действии различных доз и источников хрома на обмен веществ, продуктивность, морфофункциональные характеристики, активность пищеварительных ферментов и элементный статус цыплят-бройлеров. Впервые установлена роль ультрадисперсных частиц хрома в формирование продуктивных качеств цыплят-бройлеров, обусловленное выраженным действием на минеральный обмен, активность пищеварительных ферментов и микробный состав слепой кишки цыплят-бройлеров (RU 2700500). Впервые установлена идентичность УДЧ хрома по биологическому и продуктивному действию с пикалином хрома, что ставит его в разряд эффективных для использования в рационах кормления сельскохозяйственной птицы.

Степень достоверности научных положений, результатов проведенных исследований. Научные положения, выводы и рекомендации,

протеина на 5,5% на фоне стимуляции обмена химических элементов Co, Cr, Ca, Zn, с депрессией обмена Cd, Pb.

Из выше изложенного следует отметить, что диссертационная работа И.З. Губайдуллиной «Обмен веществ и продуктивность цыплят-бройлеров при использовании в рационе различных источников хрома» соответствует паспорту специальности 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, а именно:

П. 1. «Потребность различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов в разные физиологические периоды в питательных веществах, энергии, биологически активных веществах, витаминах. Балансовые, респирационные, научно-хозяйственные и другие опыты»;

П.2 «Разработка и совершенствование научно обоснованных норм кормления и типовых рационов по регионам страны для различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов. Научно обоснованные рецепты комбикормов, премиксов и белково-витаминно-минеральных концентратов. Нормативы затрат кормов на единицу продукции сельскохозяйственных животных и пушных зверей. Оплата корма продукцией. Экономическая эффективность норм кормления и использования биологически активных веществ»;

П. 6. Разработка и совершенствование норм витаминного и минерального питания сельскохозяйственных животных, птицы и пушных зверей и других видов, вводимых в зоокультуру.

Диссертация ««Обмен веществ и продуктивность цыплят-бройлеров при использовании в рационе различных источников хрома» Губайдуллиной Ильмиры Закиевны соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года и рекомендуется к защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности

06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Заключение принято на расширенном заседании отдела кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов им. профессора С.Г. Леушина ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук».

Присутствовали на заседании 16 чел. Результаты голосования: «за» - 16 чел., «против» - 0 чел., «воздержалось» - 0 чел., протокол № 2 от «04» сентября 2020 г.



Дускаев Галимжан Калиханович,
доктор биологических наук, отдел
кормления сельскохозяйственных
животных и технологии кормов им.
профессора С.Г. Леушина ФГБНУ
ФНЦ БСТ РАН, заведующий

Подпись Дускаева Г.К. заверяю:

Руководитель кадровой службы
ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН



Александрова
Светлана Александровна

460000, г. Оренбург, ул. 9 Января, 29
тел. (3532) 30-81-70
e-mail: vniims.or@mail.ru