

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Губайдуллиной Ильмиры Закиевны «Обмен веществ и продуктивность цыплят-бройлеров при использовании в рационе различных источников хрома», представленную к защите в диссертационный совет Д 006.040.01 на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Повышение генетического потенциала сельскохозяйственной птицы зависит от нутриентной обеспеченности, в частности минеральными веществами. Используемые в рационах минеральные соли характеризуются низкой биодоступностью и прооксидантным эффектом, что подразумевает поиск альтернативных источников химических элементов, обладающих высокой биодоступностью и низкой токсичностью. В связи с развитием нанотехнологий, использование ультрадисперсных частиц в качестве альтернативных источников микроэлементов является перспективным и основана на биодоступности и пролонгированным действием.

Одним из не лимитируемых компонентов минерального премикса рациона является хром, биологическая роль которого складывается в стимуляции углеводного и жирового обменов, поддержании гомеостаза холестерина и проявлении антиокислительных и ростостимулирующих свойств, а также препятствует жиरोотложению. Недостатки Cr вызывают серьезные метаболические и продуктивные расстройства у домашней птицы, такие как гипергликемия, снижение толерантности к глюкозе (развитие метаболического профиля), повышение циркулирующих инсулина, холестерина и триглицеридов в крови, замедление роста, сокращение продуктивной жизни, а также проблемы бесплодия и локальные неврологические расстройства. Источник хрома является ключевым фактором, влияющим на его биологическую доступность.

Тем не менее, изучение механизмов действия ультрадисперсного хрома на организм бройлеров встречается редко.

В этой связи перспективным направлением является изучение возможности использования различных источников хрома в качестве модуляторов обмена веществ и формирования продуктивных качеств в организме высокопродуктивных кроссов сельскохозяйственной птицы.

Таким образом, поиск и апробация альтернативных форм микроэлементов является необходимым инструментом для управления процессами пищеварения и получения птицеводческой продукции в короткие сроки. Вышеизложенное является основой для проведения настоящей работы.

Диссертационная работа охватывает широкий круг решаемых задач от изучения действия различных форм и источников хрома на рост, развитие, гематологические показатели, убойные качества, переваримость и трансформацию питательных веществ и конверсию корма в организме цыплят-бройлеров до разработки новых решений использования альтернативных источников микроэлементов в рационах цыплят-бройлеров в качестве модуляторов обмена веществ и продуктивности в организме высокопродуктивных кроссов сельскохозяйственной птицы. Все поставленные задачи успешно решены соискателем. Диссертационная работа соответствует специальности 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, в частности:

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

продукций. Экономическая эффективность норм кормления животных и использования биологически активных веществ».

Автор Губайдуллина Ильмира Закиевна в 2017 году окончила ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный университет», в 2017 г зачислена аспирантом для выполнения диссертационной работы в ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий РАН».

И.З. Губайдуллина в период выполнения диссертационной работы провела серию исследований в условиях лабораторной базы на цыплятах-бройлерах кросса «Арбор Айкрес». Апробацию результатов научных исследований провела в условиях ЗАО «Птицефабрика Оренбургская», в соответствии с разработанной и утвержденной методикой. Полностью выполнила учебный план, своевременно сдав экзамены в объёме кандидатского минимума.

Соискатель самостоятельно провел научный поиск, организовал работы по оценке эффективности использования различных доз и источников минеральных веществ в рационах цыплят. Выполнил физиологические и научно-хозяйственные исследования. Квалифицированный анализ достаточно обширного материала обеспечил высокую аргументированность научных результатов проведенного исследования. Положительные качества соискателя: трудолюбие, целеустремлённость, позволили выполнить весь план исследований и обосновать полученные результаты.

Заключение

Проведенные Губайдуллиной И.З. исследования свидетельствуют, что автор в достаточной мере владеет методами научного анализа, обладает высоким уровнем подготовленности к проведению научных изысканий, имеет широкую эрудицию в области теории и практики кормления сельскохозяйственных животных. Считаю, что диссертационная работа Губайдуллиной Ильмиры Закиевны на тему: «Обмен веществ и продуктивность цыплят-бройлеров при использовании в рационе различных источников хрома» соответствует п.9 «Положения ВАК РФ о присуждении ученых степеней»

(Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842), а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Научный руководитель,
Ведущий научный сотрудник, руководитель
лаборатории биологических испытаний
и экспертиз ФГБНУ «Федеральный научный центр
биологических систем и агротехнологий
Российской академии наук»,
доктор биологических наук



Святослав Валерьевич
Лебедев

02 сентября 2020 г.

460000, г. Оренбург, ул. 9 Января, 29
тел. 8-912-345-87-38

Подпись С.В. Лебедева заверяю:
Руководитель кадровой службы ФГБНУ
ФНЦ БСТ РАН



Светлана Александровна
Александрова