

## Отзыв

на автореферат Губайдуллиной Ильмиры Закиевны «Обмен веществ и продуктивность цыплят-бройлеров при использовании в рационе различных источников хрома», представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Среди факторов, позволяющих реализовать генетический потенциал животных, ведущее место занимает полноценное сбалансированное кормление. При этом микроминеральное питание играет важную роль в общем комплексе полноценного кормления птицы. В этом плане совершенствование обеспеченности потребности цыплят-бройлеров в микроэлементах и широкое испытание новых источников микроэлементов является актуальным направлением реализации селекционных достижений новых высокопродуктивных кроссов птицы и проявления потенциала ее продуктивности.

Научная новизна работы состоит в том, что впервые определена биологическая роль различных доз и источников хрома на обмен веществ, продуктивность, морфофункциональные характеристики и элементный статус цыплят-бройлеров. Автором установлена роль ультрадисперсных частиц хрома в формировании продуктивных качеств цыплят-бройлеров, и доказана идентичность УДЧ хрома по биологическому и продуктивному действию с пиколинатом хрома.

Научные исследования проводились в рамках двух серий научно-хозяйственных и физиологических опытов и производственной проверки в условиях ПФ ЗАО «Оренбургская». В числе основных выводов и предложений автором определена эффективность включения различных источников хрома в форме ультрадисперсных частиц и пиколината, разработаны предложения по использованию в составе кормосмесей для цыплят-бройлеров рекомендуемых препаратов хрома в количестве 100 мкг/кг, что обеспечит увеличение конверсии протеина и энергии корма в продукцию на 5,5 и 6,5 %, увеличение переваримости основных органических веществ на 5 – 8 %, повышение интенсивности роста цыплят на 11-12 %.

Результаты исследований и степень достоверности подтверждаются большим объемом исследований автора, биометрической обработкой полученных материалов с использованием программного пакета «Statistica 10.0», широкой публикацией материалов в изданиях, индексируемых в международной базе Web of Science и Scopus, рекомендованных ВАК РФ,

