

## ОТЗЫВ

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

**Актуальность** темы. В основе научных исследований направленных на разработку новых норм кормления, обеспечивающих максимальную реализацию генетического потенциала современных кроссов сельскохозяйственной птицы, лежит расширение перечня нормируемых параметров рациона, в том числе и по изучаемым химическим элементам. Хром является важным для организма микроэлементом, поскольку участвует в активации работы ферментов и отвечает за поддержание стабильности белков и ускорение углеводного обмена, а также способствует укреплению иммунитета у животных и птицы. В настоящее время известны результаты исследований использования препаратов ультрадисперсных частиц хрома в кормлении сельскохозяйственных животных. Однако имеющаяся в доступной литературе информация недостаточно полно освещает вопросы потребности сельскохозяйственной птицы в хrome и механизмы формирования продуктивных качеств, а также прямых и отдаленных эффектов.

**Степень обоснованности научных положений выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций базируется на достаточном объеме данных, полученных лично автором, на основе анализа результатов изучения обмена веществ и формирования продуктивных качеств цыплят-бройлеров при включении различных доз и источников хрома в рацион. Цель и задачи диссертационной работы сформулированы корректно. Содержание автореферата дает довольно полное представление о результатах проведенных исследований. Полученные данные систематизированы, биометрически обработаны и проанализированы. Выводы, сформулированные в диссертационной работе, отражают решение задач и логически вытекают из результатов анализа полученного материала.

**Достоверность и новизна каждого конкретного вывода или результата диссертации.** Научные положения, представленные диссертантом - аргументированы, результаты и выводы - достоверны, так как получены на большом количестве изученного фактического материала с использованием статистических методов. Автором впервые получен комплекс экспериментальных данных о биологическом действии различных доз и источников хрома на обмен веществ, продуктивность, морфофункциональные характеристики, активность пищеварительных ферментов и элементный статус цыплят-бройлеров. Также впервые установлена роль ультрадисперсных частиц хрома в формировании продуктивных качеств цыплят-бройлеров, отмечено выраженное действие на минеральный обмен, активность пищеварительных ферментов и микробный состав слепой кишки цыплят-бройлеров. Впервые установлена идентичность УДЧ хрома по биологическому и продуктивному действию с пикалином хрома, что ставит его в ряд эффективных для использования в рационах кормления сельскохозяйственной птицы.

**Ценность для науки и практики.** Теоретическая значимость работы состоит в разработке гипотезы формирования ответа организма цыплят-бройлеров на включение в рацион различных доз и источников хрома, сопровождающегося изменением активности пищеварительных ферментов, трансформации энергии и протеина. Установленные положительные эффекты расширяют знания о биологическом действии хрома на организм цыплят-

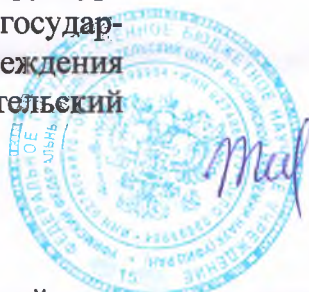
бройлеров и могут быть использованы в теоретическом обучении и научных исследованиях. Автором разработаны новые практические решения использования альтернативных источников микроэлементов в рационах цыплят-бройлеров в качестве модуляторов обмена веществ и формирования продуктивных качеств у цыплят-бройлеров. 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.

Работа в достаточной степени апробирована. Основные положения диссертации докладывались на научно-практических конференциях различного уровня. По материалам диссертации 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.

**Заключение.** В целом диссертационная работа Губайдуллиной Ильмиры Закиевны на тему: «Обмен веществ и продуктивность цыплят-бройлеров при использовании в рационе различных источников хрома», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов является завершенной научно-квалификационной работой, содержащей решение научной задачи по повышению рентабельности производства мяса птицы.

По своей актуальности, новизне, научной и практической значимости, объему проведенных исследований работа Губайдуллиной И.З. полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Кандидат сельскохозяйственных наук,  
доцент, ученый секретарь Башкирского  
научно-исследовательского института сель-  
ского хозяйства – обособленного структур-  
ного подразделения Федерального государ-  
ственного бюджетного научного учреждения  
Уфимский федеральный исследовательский  
центр Российской академии наук



Седых  
Татьяна Александровна

Башкирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук (Башкирский НИИСХ УФИЦ РАН), РБ, 450059, г. Уфа, ул. Рихарда Зорге, 19, +89177787275, nio\_bsau@mail.ru

*Татьяна Седых Т.А. заверено, изучено*  
*И.З. Губайдуллина*

