

## ОТЗЫВ

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

Хром относится к биогенным элементам, которые необходимы для нормального развития и функционирования организма. Он регулирует синтез жиров, углеводный обмен и содержание глюкозы в крови. Известно о положительном влиянии добавок хрома при его использовании в кормлении молодняка кур. Данные о влиянии микродобавок хрома на метаболизм у птицы, функцию пищеварения в научной литературе малочисленны, что определяет актуальность исследований в данном направлении.

В настоящей работе Ильмирой Закиевной впервые получены экспериментальные данные 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 формировании 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.

Диссертационная работа Губайдуллиной И.З. имеет теоретическую значимость, которая состоит в получении новых знаний в вопросах влияния различных доз и источников хрома на организм бройлеров, сопровождающееся изменением активности пищеварительных ферментов, трансформацией энергии и протеина. Практическая значимость 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.

Губайдуллиной И.З. выполнен большой объем лабораторных исследований на современном оборудовании с использованием эффективных методов, позволяющих изучить механизм действия хрома на организм бройлеров. Проведены производственные испытания на птице, которые подтвердили правильность научной гипотезы.

Автором 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.

Считаем, что диссертационная работа Губайдуллиной И.З. по актуальности темы, новизне исследований, научной и практической значимости полученных результатов и их объективности соответствует пункту 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Главный научный сотрудник —  
зав. отделом физиологии и биохимии  
ФНЦ «ВНИТИП» РАН  
доктор биологических наук,  
Подпись

Вертипрахова Владимира Георгиевича  
заверяю:

Ученый секретарь ФНЦ «ВНИТИП» РАН,  
доктор сельскохозяйственных наук, проф.

« 14 » октябрь 2020 г.

Вертипрахов  
Владимир Георгиевич

Ленкова  
Татьяна  
Николаевна

Вертипрахов Владимир Георгиевич  
141315 Московская область, г. Сергиев Посад, ул. Птицеградская, 10  
тел: раб. 8-496-551-6564; моб. 8-915-492-6363  
E-mail: vertiprakhov63@mail.ru

ФГБНУ Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук

