

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Медведева Сергея Анатольевича на тему: «Обмен веществ и продуктивность цыплят-бройлеров при использовании в рационе какао лузги», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства»

Актуальность исследований. Птицеводство вносит существенный вклад в обеспечение продовольственной безопасности Российской Федерации. Дальнейшее развитие бройлерного птицеводства и повышение его конкурентоспособности во многом зависит от совершенствования существующих, а также разработки новых технологий содержания и кормления цыплят-бройлеров.

Использование нетрадиционных, более дешевых сырьевых ресурсов – главное условие снижения себестоимости производства и существенное повышение рентабельности производства продуктов птицеводства. Одними из таких нетрадиционных сырьевых ресурсов являются отходы какао, которые образуются при переработке какао-бобов. Для использования в кормлении цыплят-бройлеров отходов какао весьма актуальным является нахождение оптимальных методов подготовки данного вида сырья к скармливанию путем применения как химических, так и механических способов обработки. Кроме того, использование отходов какао в кормлении цыплят-бройлеров помогает решить актуальную проблему вторичного использования отходов производства.

Цель исследований. Целью исследований являлась – сравнительная оценка методов подготовки и использования отходов какао производства в составе рациона на обмен веществ и продуктивность цыплят-бройлеров.

Научная новизна исследований. Впервые, на основании проведенных комплексных исследований установлен оптимальный способ подготовки какао лузги для включения в состав рациона цыплят-бройлеров при замене 5% зерновой части рациона. Определено действие какао лузги после обработки щелочью в дозе 45 г/кг и последующей экструзией на продуктивность цыплят-бройлеров, обмен веществ и гематологические показатели птицы. Предложенный способ обработки какао лузги позволил увеличить поедаемость корма на 1,2%, среднесуточный прирост живой массы – на 0,8 г/сут., переваримость сырого жира – на 1,2–4,5% и БЭВ – на 2,0–5,9%.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что в работе описан механизм действия какао лузги на рост, развитие и метаболизм цыплят-бройлеров. Разработано новое решение увеличения питательной ценности отходов какао производства для включения в рацион цыплят-бройлеров с целью замены 5% зерновой части (пшеницы) на какао лузгу после щелочной обработки и экструдирования с сохранением питательной ценности рациона и повышением обмена веществ. За счет

использования нового рациона кормления увеличился убойный выход – на 1% и снизилось накопление жира – на 1,9%, кроме того, снизились затраты на 1 кг корма – на 1,3% и себестоимость продукции – на 1,5 руб., что способствовало увеличению рентабельности производства мяса птицы на 0,6%.

Дополнительно необходимо отметить, что научные результаты диссертации уже внедрены в производство на ОАО «Птицефабрика Оренбургская», а также используются в учебном процессе.

Основные материалы диссертационной работы доложены на различных научно-практических конференциях (2012-2022 гг.). По теме диссертационной работы опубликовано 10 научных работ, из них 4 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных результатов диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, 2 – в периодических изданиях, входящих в БД Scopus и Web of Science.


Вышеизложенное дает основание считать, что диссертационная работа на тему: «Обмен веществ и продуктивность цыплят-бройлеров при использовании в рационе какао лузги» полностью соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, а ее автор, Медведев Сергей Анатольевич, заслуживает присуждение ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства».

Александр Геннадьевич Козанков

доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
заместитель директора по науке ФГБНУ ВНИИплем

Телефон: 8 (495) 515-95-57

E-mail: a.kozankov@vniiplem.com



А.Г. Козанков

Ирина Михайловна Гупало

кандидат сельскохозяйственных наук

ведущий научный сотрудник

лаборатории гибридизации и оценки свиней

Телефон: 8 (967) 043-24-17

E-mail: i.gupalo@vniiplem.com



И.М. Гупало

Подписи А.Г. Козанкова и И.М. Гупало заверяю.

ученый секретарь ФГБНУ ВНИИплем



Л.Н. Григорян

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела»

Адрес: +7 (495) 515-95-57; info@vniiplem.com; 141212, Московская область,
г. Пушкино, пос. Лесные Поляны, ул. Ленина, д. 13