

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 проблемы. Решение проблемы использования органических отходов находится в режиме поиска методов вторичного использования как ингредиентную составляющую в кормлении животных. Из многочисленного перечня нетрадиционным для российского производства являются отходы какао (лузга, какао-шелла), которые образуют три вида побочных продуктов: шелуха стручков какао, скорлупа какао-бобов. Мировое производство какао-бобов в 2017—2020 годах достигла почти 3,7 млн тонн.

Скорлупа какао, особенно богата важными биологически активными веществами и может стать основным сырьем для широкого спектра функциональных, фармацевтических или косметических продуктов, а также для производства энергии для биотоплива в ближайшем будущем. Ценность продукта заключается в содержании пектина (10%), аминокислот, протеина (27%), жира (1,5-8,5%) и неперевариваемыми фракциями (пищевыми волокнами). Для качественного использования данного продукта необходим поиск специальных методов подготовки к скармливанию с целью снижения антипитательных веществ и увеличения биодоступности. Вышеизложенное является основой для проведения работы

Поэтому целью работы являлось сравнительная оценка методов подготовки и использования отхода какао производства в составе рациона на обмен веществ и продуктивность цыплят-бройлеров.

При выполнении работы диссертантом впервые, на основании проведенных комплексных исследований установлена допустимая дозировка, подобран оптимальный способ подготовки какао лузги для включения в состав рациона цыплят-бройлеров при замене 5% зерновой части. Биологическое действие какао лузги после обработки щелочью в дозе 45 г/кг и последующей экструзией определяется комплексом полученных экспериментальных данных о действии субстрата на обмен веществ, гематологические показатели и содержание 25 химических элементов в организме цыплят-бройлеров.

Диссертант провел два научно-хозяйственного опыта, установил оптимальную дозировку щелочи при экструзии какао лузги, изучил обмен веществ и продуктивность и по результатам исследований рекомендует производству с целью повышения эффективности использования отходов какао промышленности в питании цыплят-бройлеров, обеспечивающих получение 55-60 г среднесуточного прироста, включать в состав рациона какао лузгу при альтернативной замене 5% пшеницы после обработки щелочью в дозе 45 г/кг и последующей экструзией, что обеспечит сохранение питательной ценности рациона при снижении себестоимости производства птицеводческой продукции и увеличение рентабельности на 0,6% b

Основное содержание диссертационной работы докладывалось, обсуждалось и получило одобрение на международных научно-практических учебных конференциях (г. Оренбург, 2012-2022 гг.), Ижевск, 202 г.).

По материалам диссертационной работы было опубликовано 10 научно-исследовательских работ, 4 из которых в периодических изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 2 в периодических изданиях, входящих в БД Scopus и Web of Science

Диссертационная работа Медведева Сергея Анатольевича выполнена на

современном методическом уровне, с использованием зоотехнических, физиологических, биохимических и экономических методов исследований. Результаты эксперимента биометрически обработаны, достоверны и не вызывают сомнения. Выводы и предложения, сделанные диссертантом, логически вытекают из материалов диссертационной работы: «Повышение продуктивности свиноматок и поросят молочного периода выращивания при использовании в рационе сорбентов».

Заключение. В целом диссертационная работа Медведева Сергея Анатольевича на тему: «Обмен веществ и продуктивность цыплят-бройлеров при использовании в рационе какао лузги», отвечает требованиям п. 9, Положения ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности - 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Главный научный сотрудник, руководитель отдела
кормления сельскохозяйственных животных
доктор с.-х. наук, профессор РАН

Федеральное государственное бюджетное научное
учреждение «Федеральный исследовательский центр
животноводства - ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста»
(ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста)

Некрасов
Роман Владимирович

Главный научный сотрудник, отдела
кормления сельскохозяйственных животных
доктор с.-х. наук, профессор

Федеральное государственное бюджетное научное
учреждение «Федеральный исследовательский центр
животноводства - ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста»
(ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста)

Чабаев
Магомед Газиевич

Подпись Некрасова Р.В. заверяю:
ученый секретарь ВИЖ им. Л.К. Эрнста,
кандидат с.-х. наук



Сивкин
Николай
Викторович