

## Отзыв

на автореферат диссертационной работы 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 темы.** Основной задачей, стоящей перед производителями птицеводческого комплекса, является снижение себестоимости производства продукции. Разработка технологий переработки отходов пищевой промышленности позволит снизить стоимость кормов для птицы, частично заменив ими зерновые корма, а также отчасти позволит решить и экологические задачи по утилизации органических отходов.

**Научная новизна исследований.** Настоящая работа посвящена изучению влияния специально подготовленной какао лузги на обмен веществ и продуктивность цыплят-бройлеров кросса Арбор-Айкрес. Установлен оптимальный способ обработки лузги какао для включения в состав рациона. Исследовано воздействие обработанной лузги на обмен веществ и энергии, гематологические показатели, содержание 25 химических элементов в организме цыплят-бройлеров и продуктивность. Впервые была доказана эффективность использования обработанной гидроксидом натрия (45 г/кг) с последующей экструзией какаошеллы, как источника альтернативной замены 5% пшеницы в рационах бройлеров.

**Практическая ценность работы.** Замена зерновой части (пшеницы) рациона на какао лузгу способствовала повышению интенсивности белкового липидного и углеводного обмена, а также обмена кальция, магния и железа в крови цыплят-бройлеров, увеличилась переваримость питательных веществ и зафиксирован более интенсивный рост живой массы цыплят-бройлеров опытных групп. Эффективность включения обработанной и экструдированной какаошеллы способствовало сохранению питательной ценности рациона при снижении себестоимости производства птицеводческой продукции и увеличению рентабельности производства мяса птицы на 0,6%.

По результатам исследований опубликовано 10 научных публикаций, в том числе 4 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 2- в периодических изданиях, входящих в БД Scopus и Web of Science. Основные научные результаты диссертации внедрены в производство в ОАО «Птицефабрика Оренбургская», а также используются в учебном процессе при подготовке специалистов по направлению «Зоотехния».

Исследования выполнены с использованием современных методов анализа и расчетов (методика ANOVA), что свидетельствует о достоверности результатов исследований. Сформулированные соискателем выводы и рекомендации являются обоснованными и логично вытекают из полученных результатов научных исследований.

По актуальности темы, новизне полученных результатов и сформулированных на их основе выводов, диссертационная работа соответствует требованиям п.п. 9-14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Медведев Сергей Анатольевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

### Контактные данные:

Новицкая Ольга Анатольевна  
Кандидат биологических наук (06.02.02 –  
кормление сельскохозяйственных животных и технология  
кормов, 2007 г.)

Доцент кафедры кормления и кормопроизводства  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования «Московская государственная  
академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА  
имени К.И. Скрябина» (ФГБОУ ВО МГАВМиБ –МВА имени  
К.И. Скрябина)

109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д.23  
Тел. +7(926)672979, e-mail: kormlenie16@mail.ru

Подпись

заверяю Начальник административного отдела

Самусенко Э. А.  
" 11 " Ч ноября 20 11

