

Отзыв

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, доцента Хазиева Даниса Дамировича на диссертационную работу Медведева Сергея Анатольевича на тему: «Обмен веществ и продуктивность цыплят-бройлеров при использовании в рационе какао лузги», представленную к защите в диссертационный совет Д 24.1.252.01 при ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность темы диссертации. Повышение продуктивности и качества яиц и мяса птицы в условиях развитого интенсивного птицеводства приобретает всё большее значение. Это зависит от многочисленных факторов, в том числе, в немаловажной степени, от технологии содержания и кормления сельскохозяйственной птицы. Одним из основных направлений, позволяющих максимально реализовать генетический потенциал птицы, является совершенствование её полноценного кормления. В частности, применение высокоэффективных кормовых добавок, способствующих повышению продуктивности и качества яиц и мяса птицы.

Среди нетрадиционных кормовых добавок, используемых в птицеводстве определенный интерес, представляют отходы какао: шелуха стручков какао, скорлупа какао-бобов. На фоне увеличения объемов производства какао-бобов очевидным является поиск методов подготовки отходов переработки какао-бобов к скармливанию птицы, обладающего высокой ценностью благодаря содержанию пектина (10%), аминокислот, протеина (27%), жира (1,5-8,5%) и других веществ.

В связи с этим исследования Медведева С.А. направленные на повышения эффективности использования отходов какао промышленности в кормлении цыплят-бройлеров, обеспечивающие повышение продуктивности

птицы и экономических показателей выращивания и откорма птицы несомненно актуальны и своевременны.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформированных в диссертации. Обоснованность научных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертации полностью подтверждаются результатами собственных исследований автора направленных на сравнительную оценку методов подготовки отходов какао к скармливанию в составе рациона на обмен веществ и продуктивность цыплят-бройлеров. Полученные результаты базируются на экспериментальных и аналитических данных, полученных с использованием специального оборудования, а также современных методов анализа и расчета.

Основные положения и результаты диссертационной работы нашли свое отражение на научно-практических конференциях «Актуальные проблемы ветеринарной медицины и зоотехнии» (Оренбург, 2012-2022 гг.), Всероссийской научно-практической конференции «Роль ветеринарной и зоотехнической науки на современном этапе развития животноводства» (Ижевск, 2021 г.), IOP: Earth and Environmental Science (Красноярск, 2021).

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Проведенные в диссертационной работе исследования дали возможность сформулировать адекватные заключения, выводы и рекомендации производству.

Научные положения, выводы и предложения производству обоснованы и базируются на аналитических и экспериментальных данных, степень достоверности которых доказана путем статистической обработки с использованием программного пакета «Statistica 10.0» и доказана положительными результатами при производственной проверке и внедрении.

Новизна научных положений, выводов и рекомендаций заключается в том, что 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.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней. Диссертация Медведева С.А. представляет собой законченную научно-исследовательскую работу на актуальную тему. Новые научные результаты, полученные соискателем, имеют существенное значение для науки и практики. Выводы и предложения достаточно обособлены. Работа соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения научных степеней». Диссертационная работа соответствует специальности 4.2.4 – частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Личный вклад автора в разработку научной проблемы состоит в том, что соискателем самостоятельно обоснована тема, сформулированы цель и задачи исследования, подготовлена методика проведения научно-хозяйственных опытов, статистически обработаны научные данные с использованием методов вариационной статистики. Результаты проанализированы лично Медведевым С.А. и материалам дано научное обоснование. В диссертационной работе изложены результаты исследований при научной консультации доктора биологических наук, члена-корреспондента РАН Лебедева Святослава Валерьевича.

Содержание диссертации, её завершенность, публикации автора. Диссертационная работа изложена на 142 страницах компьютерного текста, содержит 35 таблиц, 28 рисунков и 3 приложения. Список литературы включает в себя 210 источников, из них 136 на иностранных языках.

Во «Введение» приведены актуальность темы диссертационного исследования, степень разработанности темы, цель и задачи исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследований, основные положения работы, выносимые на защиту, степень достоверности и апробации работы, реализация результатов исследований и их публикации.

В главе «Обзор литературы» подробно раскрыто современное состояние изучаемой проблемы.

В главе «Результаты собственных исследований» подробно расписаны схема исследований, представлены методики их выполнения и методы анализа, поэтапно описаны проведенные опыты и полученные экспериментальные данные. Практически каждый блок опытов резюмируется в виде заключений, отражающих основные тенденции полученных результатов.

Диссертация Медведева С.А. является завершенной научно-исследовательской работой, она широко апробирована, а материалы выполненных исследований опубликованы в 10 научных статьях, в том числе 4 статьи - в ведущих рецензируемых журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ, из них 2 – в периодических изданиях, входящих в БД Scopus и Web of Science.

Значимость для науки и производства полученных автором диссертации результатов. Теоретическая значимость работы состоит в описании механизма действия какао лузги на рост, развитие и метаболизм цыплят-бройлеров в зависимости от интенсивности минерального обмена и эффективности использования химических элементов в организме. Практическая значимость работы состоит в разработке новых решений увеличения питательной ценности отхода какао производства для включения в рацион цыплят-бройлеров. Замена зерновой части (пшеницы) на какао лузгу после щелочной обработки и экструдирования позволит сохранить питательную ценность рациона, повысить обмен веществ и рентабельность производства мяса птицы на 0,6%.

Результаты и выводы диссертационной работы могут быть использованы в птицеводческих предприятиях, а также в учебном процессе профильных направлений высших учебных заведений.

Оценивая в целом диссертационную работу Медведева С.А. положительно, считаю необходимым отметить имеющиеся в ней отдельные недостатки и получить пояснения по некоторым направлениям проведенной работы:

1. Чем обусловлен выбор пшеницы из всей зерновой части для замены на лузгу какао?
2. Как осуществлялось дозирование какао лузги и его равномерное распределение в комбикорме и соответственно получение её птицей?
3. В автореферате не представлена методика проведения дегустационной оценки бульона.
4. С чем связано снижение показателей роста цыплят-бройлеров при увеличении в их рационе какао лузги?
5. Объясните принятый в исследованиях подход использования какао лузги с 15 дневного возраста цыплят-бройлеров?
6. Каков механизм воздействия щелочи на лузгу какао, не остается ли он в конечном продукте и как это соотноситься с экструдированием?

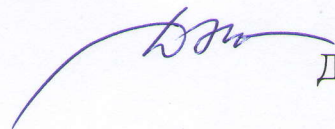
Тем не менее, диссертационная работа Медведева Сергея Анатольевича безусловно заслуживает положительной оценки. Отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают ценности выполненной работы. Диссертация построена логично, её структура и содержание соответствуют цели и задачам исследования. Содержание автореферата полностью соответствует диссертации.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Медведева Сергея Анатольевича на тему: «Обмен веществ и продуктивность цыплят-бройлеров при использовании в рационе какао лузги», является целостной, законченной научно-

исследовательской работой, выполненной на достаточном поголовье и посвященной решению важной задачи – интенсификации производства конкурентоспособной продукции птицеводства в условиях промышленных комплексов. По актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным п.п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842, а её автор Медведев С.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

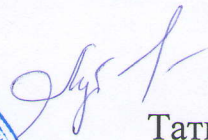
Официальный оппонент,
профессор кафедры пчеловодства,
частной зоотехнии и разведения животных
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный
аграрный университет», доктор
сельскохозяйственных наук, доцент



Хазиев
Данис Дамирович

Хазиев Данис Дамирович
450001, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34,
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный
аграрный университет»
тел. (347) 2286811,
e-mail: haziev_danis@mail.ru

Подпись Хазиева Даниса Дамировича заверяю:
Начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный
аграрный университет»



Лубова
Татьяна Николаевна



09.11.2022 г.