

## ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Сергея Анатольевича Медведева «Обмен веществ и продуктивность цыплят-бройлеров при использовании в рационе какао лузги», представленную к защите в диссертационный совет 24.1.252.01 на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

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, которые образуют три вида побочных продуктов: шелуха стручков какао, скорлупа какао-бобов. Мировое производство какао-бобов в 2017-2020 годах достигло почти 3,7 млн тонн. Объем производства в России к 2019 году увеличился на 3% и составил 74 тыс. тонн. Скорлупа какао, главным образом богата важными биологически активными соединениями и может стать желательным сырьем для широкого спектра функциональных, фармацевтических или косметических продуктов, а также для производства энергии или биотоплива в ближайшем будущем. Ценность продукта заключается в содержании пектина (10%), аминокислот, протеина (27%), жира (1,5-8,5%) и непереваримыми фракциями (пищевыми волокнами). Очевидным является поиск альтернативных методов при подготовки данного сырья к скармливанию, что возможно с помощью использования химической и механической обработки. Таким образом, дальнейшее совершенствование подходов к применению отходов какао должно проходить с учетом накопленной информации о методах обработки и продуктивном действии какао лузги в рационах сельскохозяйственных животных и птиц. В связи с чем исследования, выполненные С.А. Медведевым актуальны и своевременны.

Работа охватывает широкий круг решаемых задач от изучения действия какао лузги на рост, развитие, гематологические показатели цыплят-бройлеров, убойные качества, переваримость и трансформацию корма цыплят-бройлеров. Разработаны новые решения увеличения эффективности комбикормов с повышенным вводом нетрадиционных компонентов.

Все поставленные задачи успешно решены соискателем. Диссертационная работа соответствует специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление,

технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, в частности:

п. 9. «Совершенствование существующих и разработка новых методов кормления, воспроизводства и содержания сельскохозяйственных и охотничьих животных, в том числе в условиях различных технологий производства продуктов животноводства при различных формах хозяйствования»;

п. 12 «Потребность различных видов сельскохозяйственных и охотничьих животных, птицы, пушных зверей и кроликов в разные физиологические периоды в питательных веществах, энергии, биологически активных веществах, витаминах. Балансовые, респираторные, научно-хозяйственные и другие опыты».

Соискатель ученой степени Медведев С.А. в 2008 году окончил Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный аграрный университет» по специальности «Биоэкология». Проходил обучение в очной аспирантуре в период с 2008 по 2011 гг в ГУ Волгоградский научно-исследовательский технологический институт мясо-молочного скотоводства и переработки продукции животноводства Российской академии сельскохозяйственных наук (в настоящее время ФГБНУ "Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции").

С.А. Медведев провел исследования в период с 2014-2020 год в отделе кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов имени профессора С.Г. Леушина ФГБНУ «Всероссийский НИИ мясного скотоводства» (с 22 декабря переименован в ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий РАН» (ФНЦ БСТ РАН) и экспериментально-биологической клиники ФГБОУ «Оренбургский государственный университет». Экспериментальная часть работы включала три эксперимента и один научно-хозяйственный. Лабораторные исследования выполнены в Центре коллективного пользования ФНЦ БСТ РАН. Производственные испытания проведены в ЗАО «Птицефабрика Оренбургская» Оренбургской области.

Полностью выполнил учебный план, своевременно сдал экзамены в объёме кандидатского минимума.

Соискатель самостоятельно провел научный поиск, организовал работы по оценке эффективности использования какао-вещества в рационах цыплят-бройлеров с

целью повышения среднесуточного прироста, повышения питательной ценности продукта, выполнил физиологические и научно-хозяйственные исследования. Квалифицированный анализ достаточно обширного материала обеспечил высокую аргументированность научных результатов проведенного исследования. Положительные качества соискателя: трудолюбие, целеустремленность, позволили выполнить весь план исследований.

### Заключение

Проведенные Медведевым С.А. исследования свидетельствуют, что автор в достаточной мере владеет методами научного анализа, обладает высоким уровнем подготовленности к проведению научных изысканий, имеет широкую эрудицию в области теории и практики кормления сельскохозяйственной птицы. Считаю, что диссертационная работа Медведева Сергея Анатольевича на тему: «Обмен веществ и продуктивность цыплят-бройлеров при использовании в рационе какао лузги» соответствует п.9 «Положения ВАК РФ о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 N 842). Уровень научной подготовки, о котором свидетельствует представленная к защите диссертационная работа, позволяет считать, что С.А. Медведев заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Научный руководитель, доктор биологических наук, член-корреспондент РАН, ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», директор



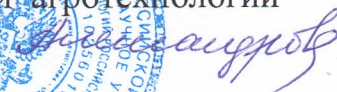
Лебедев  
Святослав Валерьевич

21.07.2022

460000, г. Оренбург, ул. 9 Января, 29, тел. 8-3532-30-81-70

Подпись д.б.н. Лебедева Святослава Валерьевича заверяю:

Руководитель кадровой службы ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий РАН»



Александрова  
Светлана Александровна