

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Быкова Артема Владимировича «Обмен веществ и продуктивность цыплят-бройлеров при использовании в кормлении кавитационно обработанных отходов агропромышленного комплекса», представленную на соискание ученой степени и доктора биологических наук по специальности 4.2.4.– Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Разработка перспективных технологий переработки отходов АПК в кормлении животных - предмет пристального внимания исследователей в мировом сообществе. С точки зрения безопасности и экологичности конечных продуктов, в том числе и кормов для агропромышленного комплекса, наиболее выгодны технологии переработки с использованием безреактивных воздействий. Использование различных физических воздействий позволяет значительно ускорить и облегчить технологические процессы, в том числе по достижению результатов, невозможных с помощью применения других технологий. Одним из таких решений является кавитационная обработка кормов, позволяющая повысить эффективность технологических процессов в кормопроизводстве. В этой связи, представленные в диссертационной работе Быкова А.В. исследования, являются актуальными и представляют высокую научную и практическую значимость.

Наиболее существенные научные результаты, полученные лично автором, заключаются в разработке способа и устройства для осуществления и контроля кавитационной обработки при производстве кормов из целлюлозо и жиросодержащих отходов агропромышленного комплекса; в сравнительной оценке влияния целлюлозо- и жиросодержащих отходов (пшеничные отруби, пшеничная солома, древесные опилки, фуз-отстой), подвергнутых кавитационной обработке, на обмен веществ и продуктивность цыплят бройлеров.

Выводы и предложения основаны на научных исследованиях, проведенных с использованием современных методов анализа и расчета, свидетельствуют о том, что диссертационная работа Быкова А.В. является целостным, законченным научным трудом.

Новизна исследований защищена 6 патентами РФ на изобретения 2 свидетельствами на программы для ЭВМ и 1 свидетельство на базу данных.

Теоретическая значимость работы заключается в научно обоснованной разработке и апробации кормовых средств, способов их эффективного использования при оптимизации питания сельскохозяйственной птицы.

На основании проведенных исследований производству предложены новые решения по использованию целлюлозо- и жиросодержащих отходов агропромышленного комплекса в кормлении цыплят-бройлеров. Внедрение

разработки обеспечивает повышение рентабельности производства мяса птицы на 2-4 %.

Результаты исследований изложены в 49 научных работах, в том числе 1 монографии; 10 статьях в изданиях, индексируемых в базах Web of Science и Scopus; 11 периодических изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки Российской Федерации, 6 патентах на изобретение, 2 свидетельствами на программы для ЭВМ, 1 свидетельство на базу данных.

Давая общую положительную оценку работе, считаю возможным указать на упущения, допущенные в ходе выполнения и оформления диссертационной работы. В таблице 1 автореферата необходимо уточнить, что за показатель «Корм ед.», это ОКЕ или ЭКЕ и как это связано с обменной энергией ОЭ?

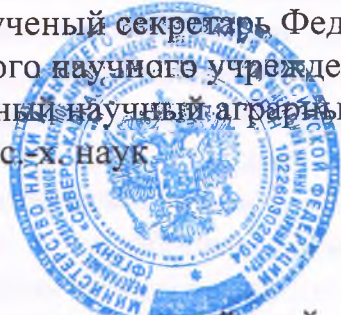
В целом диссертационная работа Быкова Артема Владимировича на тему: «Обмен веществ и продуктивность цыплят-бройлеров при использовании в кормлении кавитационно обработанных отходов агропромышленного комплекса», соответствует критериям, предъявляемым к докторским диссертациям, установленным пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года и рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.4.– Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
Заслуженный деятель науки Российской Федерации,
главный научный сотрудник лаборатории разведения и селекции
сельскохозяйственных животных Всероссийского
научно – исследовательского института овцеводства
и козоводства – филиала Федерального государственного
бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский
федеральный научный аграрный центр»

Погодаев Владимир Аникеевич

Подпись В.А. Погодаева заверяю:

главный ученый секретарь Федерального государственного
бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский
федеральный научный аграрный центр»
кандидат с.-х. наук



Шкабарда Светлана Николаевна

07.11.2022 г.

546241, Ставропольский край,
г. Михайловск, ул. Никонова, д. 49.
Тел. 8(8652) 611773
E-mail: pogodaev_1954@mail.ru