

ОТЗЫВ

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

Низкая эффективность использования вторичных ресурсов в сельском хозяйстве нашей страны приводит к прямым потерям. Поэтому актуальным становится поиск технологий, способствующих повышению качества использования кормовых ресурсов в целях увеличения питательности кормов. Примером таких решений является кавитационная обработка кормов, позволяющая повысить эффективность технологических процессов в кормопроизводстве.

Именно поэтому, целью работы являлось изучение особенностей метаболизма и продуктивного действия кормовых средств, полученных с использованием кавитационного воздействия на целлюлозосодержащие и жиросодержащие отходы агропромышленного комплекса на организм цыплят-бройлеров.

Быковым А.В. впервые разработана методика оценки интенсивности кавитационного воздействия на гетерогенные системы кормов. Разработаны линии и оборудование по производству кормовых добавок, позволяющие снизить энергоемкость процесса, увеличить производительность, насыщение продукта дополнительными компонентами, повысить экономическую эффективность, увеличить однородность смешивания с другими компонентами рациона для сельскохозяйственных животных. Новизна исследований защищена 6 патентами РФ на изобретения, двумя свидетельствами на программы для ЭВМ и одним свидетельством на базу данных.

Результаты исследований позволили заключить, что внедрение новых технологий по использованию целлюлозо- и жиросодержащих отходов агропромышленного производства в кормление цыплят-бройлеров позволило повысить рентабельность производства мяса птицы на 2-4%.

Выводы и практические предложения производству достаточно обоснованы и базируются на статистически достоверных данных, подтвержденных экономическими расчетами, что свидетельствует об объективности и завершенности исследований.

Материал диссертации прошел широкую апробацию и по результатам исследований опубликовано 49 научных работ, в том числе 1 монография; 11 в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ, 10 в изданиях, индексируемых в базах Web of Science и Scopus, получено 6 патентов Российской Федерации на изобретение, 2 свидетельства на программы для ЭВМ и 1 свидетельство на базу данных.

На основании изучения автореферата, можно заключить, что диссертационная работа Быкова Артема Владимировича на тему: «Обмен веществ и продуктивность цыплят-бройлеров при использовании в кормлении кавитационно обработанных отходов промышленного комплекса», является завершенной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Заведующий кафедрой технологии производства и переработки продукции животноводства
ФГБОУ ВО Оренбургский государственный аграрный университет, к. б. н., доцент

Подпись Р.З. Мустафина заверяю:
Ректор ФГБОУ ВО «Оренбургский ГАУ»,
доцент

460795, г. Оренбург, ул. Челюскинцев 18
г. (3532) 775230, 775939 mustafinrz@mail.ru
15 ноября 2022г.



Рамис Зуфарович Мустафин

Алексей Геннадьевич Гончаров