

## ОТЗЫВ

доктора технических наук, профессора **Коротковой Татьяны Германовны** на автореферат диссертации **Александрова Алексея Ильича** на тему: «Совершенствование процесса смешивания при производстве высокоусвояемых комбикормов с мультиферментными комплексами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.18.12 – «Процессы и аппараты пищевых производств» и 05.18.01 – «Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства»

Рациональное и биологически полноценное кормление животных зависит от обособленной и проверенной кормовой базы. Высококачественные комбикорма обеспечивают подъем животноводства и продуктивность животных. Несбалансированность кормов приводит к нарушению обмена веществ у животных и снижению их продуктивности. В этой связи разработка перспективной технологии, направленной на повышение усвояемости, поедаемости и доброкачественности комбикормов для свиней, является актуальной.

Сильной стороной работы является экспериментальная часть, сочетающая специальности 05.18.12 и 05.18.01, в которой использованы разработанная конструкция двухвального лопастного смесителя, реализующего квазиневесомый режим перемешивания для обеспечения высокой однородности смешивания. Данное оборудование позволило разработать технологическую линию получения высокоусвояемых комбикормов.

На основе экспериментальных исследований разработан стандарт организации СТО 02068108-001-2020 (технические условия) «Высокоусвояемые комбикорма для поросят с использованием мультиферментного комплекса».

К достоинству работы относится разработанная имитационная модель процесса смешивания в двухвальном лопастном смесителе.

В качестве замечания хотелось бы указать на необходимость большей детализации действия вводимого мультиферментного препарата, который существенно увеличивает усвояемость комбикормов.

Считаю, что диссертационная работа является законченным самостоятельным исследованием, которое по научной новизне и практической значимости отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями на 01.10.2018 г.), а ее автор **Александров Алексей Ильич** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.18.12 – «Процессы и аппараты пищевых производств» и 05.18.01 – «Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства».

Короткова Татьяна Германовна,  
доктор технических наук по специальностям:  
05.18.12 – Процессы и аппараты пищевых производств и  
05.18.01 – Технология обработки, хранения и переработки  
злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов,  
плодоовощной продукции и виноградарства,  
доцент, профессор кафедры «Безопасность жизнедеятельности»  
института Пищевой и перерабатывающей промышленности  
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный  
технологический университет»  
350072, г. Краснодар, ул. Московская, д. 2,  
ФГБОУ ВО «КубГУ», каф. БЖ, ауд. А-623а,  
сот. тел.: 8.918-010-90-12, E-mail: [korotkova1964@mail.ru](mailto:korotkova1964@mail.ru)

*Короткова* Т.Г. Короткова



*Коротковой Т.Г.*  
Подпись \_\_\_\_\_ удостоверяю  
Начальник отдела  
кадров сотрудников  
*Руссу* Е.И. Руссу  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.