

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сизикова Константина Анатольевича на тему: «Разработка технологии и оборудования для производства высокоусвояемых комбикормов с использованием защищенного белка для крупного рогатого скота», 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»

Уровень развития и экономические показатели приоритетных отраслей агропромышленного комплекса - животноводство, птицеводство и рыбоводство - характеризуют степень продовольственной безопасности страны, при этом сами отрасли напрямую зависят от их обеспеченности высококачественными комбикормами. Прочная кормовая база является необходимым условием успешного развития животноводства. Перспективным направлением производства комбикормов повышенной усвояемости и доброкачественности сырья.

В работе представлены обязательные элементы научной новизны и практической ценности, которые заключаются в определении и обосновании рациональных технологических режимов процесса экструдирования зерновых и зернобобовых компонентов комбикормов с защищенным белком при производстве высокоусвояемых комбикормов для крупного рогатого скота. Получены рецепты высокоусвояемых комбикормов с использованием экструдированных зерновых и зернобобовых культур с защищенным белком, обладающих высокой биологической и энергетической ценностью, со сбалансированными по питательной ценности компонентами, способствующих росту привесов, сокращению сроков откорма и снижению затрат корма. Разработана конструкция экструдера для производства высокоусвояемых комбикормов с использованием экструдированных зерновых и зернобобовых культур с защищенным белком. Разработана новая технология производства высокоусвояемых комбикормов с использованием экструдированных зерновых и зернобобовых культур с защищенным белком. На основе экспериментальных исследований разработан стандарт организации СТО 9296-540-02068108-2021 (технические условия) «Высокоусвояемые комбикорма с защищенным белком для крупного рогатого скота». Разработана комплексная технологическая линия производства высокоусвояемых комбикормов с защищенным белком и витаминно-аминокислотно-энзимным комплексом для крупного рогатого скота.

По работе имеются некоторые замечания:

1. В автореферате отсутствуют данные о влиянии конструктивных параметров шнека экструдера на стабилизацию температуры и давления в предматричной зоне экструдера?

2. Как результаты данного исследования можно использовать в кормлении других видов сельскохозяйственных животных, например, мелкого рогатого скота (МРС) (овцы, козы и др)?

Приведенные в отзыве замечания не снижают научной и практической значимости работы.

Результаты исследований Сизикова К.А. представленные в автореферате диссертации, позволяют сделать вывод о том, что работа отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых ВАК к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата технических наук, а его автор 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».

Заведующий кафедрой, почетный работник
профессионального образования РФ, д.т.н., профессор
ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный
технический университет»



Лазарев С.И.

392000; г. Тамбов
ул. Советская, 106
e-mail: tstu@admin.tstu.ru
тел. 8475263-10-19

« 24 » мая 2021 г.

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ТГТУ
 Г.В. Мозгова
« 27 » мая 20 21 г.

