

ОТЗЫВ

доктора технических наук **Коротковой Татьяны Германовны** на автореферат диссертационной работы **Кочанова Дмитрия Сергеевича** «Научное обеспечение процесса микронизации зерновых культур и разработка технологии производства комбикормов из микронизированного зерна», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 – «Процессы и аппараты пищевых производств»

В работе решается актуальная задача повышения кормовой ценности зернофуража и сокращение его доли при производстве комбикормов путем применения процесса микронизации зерновых культур.

Диссертантом определена зависимость теплофизических свойств пшеницы от температуры, изучены кинетические закономерности процесса микронизации зерновых культур (пшеницы, ячменя, кукурузы), которые использованы в дальнейших исследованиях. Разработана математическая модель процесса микронизации зерновых культур, описывающая период убывающей скорости сушки. Проведена комплексная оценка качества комбикормов из микронизированного зерна. Определен химический состав и питательность микронизированного зернового сырья. Оценена эффективность скармливания микронизированного ячменя в составе комбикормов-стартеров группам телят и поросят совместно с ВИЖем на ферме «Овечкино» агрофирмы «Иваново» и в экспериментальном хозяйстве ВИЖа «Кленово-Чегодаево». На основе экспериментальных и теоретических исследований разработана конструкторская документация и изготовлен опытный образец микронизатора УЗ-КОМЗ-2.

Замечания: 1) на рисунке 5 при сравнении расчетных и экспериментальных данных наблюдается расхождение между значениями начальной влажности пшеницы, что недопустимо, так как экспериментальные данные являются исходными в расчетных исследованиях; 2) не ясно, как проведено сравнение расчетных и экспериментальных данных процесса микронизации пшеницы (рисунок 5), так как не приведены численные значения исходных данных и параметров идентификации приведенной математической модели процесса микронизации зерна D_1 , μ , D_0 ; 3) в автореферате имеется большое количество стилистических и орфографических ошибок.

Считаю, что диссертационная работа **Кочанова Дмитрия Сергеевича** «Научное обеспечение процесса микронизации зерновых культур и разработка технологии производства комбикормов из микронизированного зерна» является законченным самостоятельным исследованием, которое по научной новизне и практической значимости отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 – «Процессы и аппараты пищевых производств», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Короткова Татьяна Германовна,
доктор технических наук, доцент,
профессор кафедры «Безопасность жизнедеятельности»
ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный
технологический университет»
350072, г. Краснодар, ул. Московская, д. 2,
ФГБОУ ВПО «КубГТУ», сот. тел.: 8.918-010-90-12,
E-mail: korotkova1964@mail.ru

Короткова Т.Г. Короткова

