

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание учёной степени
доктора технических наук Утолина Владимира Валентиновича,
выполненной на тему: «Повышение эффективности технологии пригото-
вления кормов из побочных продуктов крахмалопаточного производств» по спе-
циальности 05.20.01 – технологии и средства механизации
сельского хозяйства

При переработке кукурузы на крахмал в качестве побочных продуктов получают пелеву, дробленое зерно, мезгу, экстракт и жмых. Данные продук-
ты широко применяют как компоненты корма в рационе животных, так как
они обладают большой кормовой ценностью. Из-за сезонного спроса на по-
бочные продукты крахмального производства их следует сушить. Приготов-
ление сухих кукурузных, тем более гранулированных кормов, требует слож-
ного и дорогостоящего оборудования, а также значительных затрат энергии
на сушку. Это приводит к повышению себестоимости продукции.

Наиболее рационально из побочных продуктов крахмалопаточного
производства готовить влажные корма, которые обладают достаточно высо-
кой кормовой ценностью при низкой себестоимости их приготовления. Од-
нако побочные продукты крахмалопаточного производства имеют высокую
влажность и кислотность, что при существующих технологических приемах
и технических средствах не позволяет их эффективно использовать в приго-
товлении кормов, соответствующих зоотехническим требованиям, а утилиза-
ция ведет к безвозвратным потерям с нанесением вреда окружающей среде.

Поэтому решение проблемы повышения эффективности приготовления
кормов из побочных продуктов крахмалопаточного производства, ведущее к
повышению качества получаемых кормовых смесей, является важным и ак-
туальным.

В результате проведённой работы диссертантом получены ценные в
научном и практическом отношении данные. Автор выявил перспективное
направление совершенствования технологий и средств механизации приго-
товления кормов из побочных продуктов крахмалопаточного производства;
разработал технологию приготовления корма из этих продуктов с предвари-
тельной нейтрализацией сгущенного кукурузного экстракта и выполнил ее
теоретическое и экспериментальное обоснование; разработал конструктивно-
технологические схемы машин для приготовления кормов из побочных про-
дуктов крахмалопаточного производства; теоретически и экспериментально
обосновал конструктивно-режимные параметры разработанных машин и вы-
явил оптимальные и рациональные режимы их работы; проверил разработан-
ные технологию и машины в производственных условиях и определил эконо-
мическую эффективность их использования.

Замечания.

1. Указанные в первых двух строчках на с. 11 нормы не учитывают
массу животных.

Телефон: 8- 8422-55-95-35. E-mail: ugsha@yandex.ru