

ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ
Факультет інженерно-технологічний
Кафедра технології та обладнання переробних і харчових виробництв

Пояснювальна записка

до кваліфікаційної роботи на здобуття ступеня вищої освіти *«магістр»*
на тему: «Підвищення якості вершкового масла шляхом удосконалення процесу
стабілізації його вологості»

Виконав: здобувач вищої освіти
за ступенем *«магістр»* групи 2
ОПП Технології і засоби механізації
сільськогосподарського виробництва
спеціальності 208 Агроінженерія
Ясько В.О.

Керівник: Костенко О.М.
Рецензент: Лапенко Т.Г.

Полтава – 2018 року

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка до кваліфікаційної роботи: 70 сторінка, 21 рисунок, 13 таблиць, 3 додатки, 31 джерело.

Об'єктом досліджень є технологічний процес виробництва вершкового масла.

Предмет дослідження – стабілізація вологості вершкового масла.

Метою роботи є удосконалення процесу стабілізації вологості вершкового масла.

Методи досліджень – метод пасивного експерименту, статистичні методи регресійного аналізу, методи емпіричного дослідження.

В результаті досліджень розроблений спосіб стабілізації вологості вершкового масла з підключенням додаткового каналу управління температурою вершків, які надходять на збивання, що забезпечує підвищення сумарного рівня стабілізуючого впливу і знижує, тим самим, час стабілізації і величину відхилення вологості в перехідному режимі. Запропонована система стабілізації дозволить збільшити до 2% вихід готового продукту з нормованим вмістом води та знизити втрати молочного жиру до 15% за рахунок забезпечення роботи каналів управління в технологічно рекомендованих режимах.

Ступінь впровадження – пропонується спосіб стабілізації вологості вершкового масла був апробований на експериментальному стенді і рекомендований для впровадження на лінії виготовлення вершкового масла.

Галузь застосування – переробка продукції тваринництва.

В результаті впровадження результатів досліджень очікується економії за рахунок скорочення виготовлення масла з ненормованим вмістом води в річному обчисленні близько 11,4 млн.грн.

МАСЛОВИГОТОВЛЮВАЧ, ВЕРШКОДОЗРІВАЛЬНИЙ РЕЗЕРВУАР, АПАРАТУРНО-ТЕХНОЛОГІЧНІ ФАКТОРИ, СТАБІЛІЗАЦІЯ ВОЛОГОСТІ, ВЕРШКИ, ЗБИВАЧ, ВЕРШКОВЕ МАСЛО, ОПЕРАТОР, БАГАТОКАНАЛЬНІСТЬ УПРАВЛІННЯ, ЕКОНОМІЯ.