

УДК 637

МОЛОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ С ПРОЛОНГИРОВАННЫМИ СРОКАМИ ГОДНОСТИ

Долматова О.И., Медко Ю.Г., Кузнецов В.С.

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет инженерных технологий»

Воронеж, Россия

DAIRY PRODUCTS WITH PROLONGED SHELF LIFE

Dolmatova O.I., Medco Yu.G., Kuznetsov V.S.

FGBOU HE "Voronezh State University of Engineering Technology"

Voronezh, Russia

В настоящее время возрастает интерес к пищевым продуктам с увеличенными сроками годности [1 - 3]. Данный факт связан с последующей реализацией продукта не только в том регионе, где он был изготовлен, но и за его пределами, выход на новые рынки сбыта и т.д.

Цель научной работы - увеличение сроков годности сметанного и масложирового продуктов. Для этого был использован раствор водорастворимого хитозана. Хитозан - полисахарид, получаемый из хитина панцирей красноногих крабов или из низших грибов. Хитозан обладает сорбционными, антимикробными свойствами, что позволяет использовать его в молочной промышленности.

Проведены опыты с добавлением растворов хитозана с разной массовой долей активного компонента в сметанный и масложировой продукты. На протяжении всего срока годности проводили контроль органолептических, физико-химических, и микробиологических показателей. Полученные данные показали, что применение растворов хитозана предотвращает появление вредной микрофлоры и патогенных микроорганизмов, без изменения органолептических показателей. Установлено, что применение раствора хитозана увеличивает сроки годности сметанного и масложирового продуктов до 30 %.

Список использованной литературы:

1. Голубева Л.В., Долматова О.И., Бочарова Е.И., Долматова Ж.С. Изучение хранимостности молокосодержащего продукта сметанного типа [Текст] / Вестник Воронежского государственного университета инженерных технологий. – 2012. - № 4 (54). – С. 90 – 91.
2. Голубева Л.В., Долматова О.И., Смольский Г.М., Гузеева Т.А., Бандура В.Ф., Нестеренко А.В. Изучение хранимостности спреда «Цветочный» [Текст] / Пищевая промышленность. -2013. - № 10. – С.72 – 73.
3. Голубева Л.В., Долматова О.И., Губанова А.А., Савельева Е.В. Разработка технологии топленого масла [Текст] / Вестник Воронежского государственного университета инженерных технологий. – 2014. - № 2 (60). – С. 104– 107.