

НОВЫЙ ВИД НИЗКОЖИРНОГО ПИТЬЕВОГО МОЛОКА

Т.Л. Шуляк, Т.М. Гапеева, В.В. Кузьменков, Е.В. Сливец

**Могилевский государственный университет продовольствия
г. Могилев, Республика Беларусь**

В последние годы возрастает спрос населения в молочных продуктах пониженной жирности, в том числе в молоке питьевом. Однако питьевое молоко с невысоким содержанием жира обладает недостаточно выраженным вкусом, что снижает его потребительские свойства. Для улучшения вкусовых качеств низкожирного питьевого молока и повышения пищевой ценности в молоко вносят различные наполнители.

На кафедре «Технология молока и молочных продуктов» Могилевского государственного университета продовольствия разработана технология обезжиренного и низкожирного (с массовой долей жира 1,0 и 1,5%) питьевого молока с повышенным содержанием сухого обезжиренного молочного остатка (СОМО). Более высокое содержание СОМО достигается за счет использования при производстве готового продукта сухого обезжиренного молока (СОМ).

На основании результатов дегустации образцов молока установлена концентрация сухого обезжиренного молока в нормализованной смеси, которая придает продукту приятный наполненный вкус и нежную консистенцию. Для низкожирных видов питьевого молока дегустационной комиссией рекомендовано проводить гомогенизацию нормализованной смеси.

Исследовано влияние различных режимов пастеризации на органолептические и физико-химические свойства разработанного питьевого молока. На основании проведенных исследований установлен оптимальный режим пастеризации.

Изучены физико-химические свойства питьевого молока с повышенным содержанием СОМО. Установлено, что за счет применения сухого обезжиренного молока готовый продукт имеет более высокую плотность, вязкость, титруемую кислотность по сравнению с контролем. В качестве контроля использовали молоко без добавления СОМ.

Исследованы показатели химического состава готового продукта. Установлено, что разработанное питьевое молоко отличается повышенным содержанием белка, в том числе казеина, лактозы, кальция и других минеральных веществ, витаминов.

Обоснованы сроки годности питьевого молока с повышенным содержанием СОМО в зависимости от упаковки.

Проведены опытно-промышленные испытания технологии нового вида низкожирного питьевого молока на ОАО «Поставский молочный завод», которые показали возможность производства разработанного молока на предприятиях молочной промышленности. Подобные виды молока в настоящее время в Республике Беларусь не вырабатываются. Разработаны проекты технических нормативных правовых актов (ТНПА) на питьевое молоко «Аппетитное» обезжиренное, 1,0 и 1,5%-й жирности (технические условия, технологическая инструкция, рецептуры).