

УДК 637.071

И.В. Подорожная, магистр техн. наук, инж.;  
 (РУП «Центр испытаний и сертификации ТООТ», г. Минск)  
 С.С. Ветохин, канд. физ.-мат. наук, доц.  
 (БГТУ. г. Минск)

## ТЕМПЕРАТУРА ЗАМЕРЗАНИЯ ПИТЬЕВОГО МОЛОКА И ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО КИСЛОТНОСТИ

Согласно изменению в СТБ 1746-2007, вступившему в силу с 01.07.2012 г., кислотность питьевого молока должна быть не более  $19^{\circ}\text{T}$ , что на  $2^{\circ}\text{T}$  ниже предыдущей нормы. Это, очевидно, следует учитывать при контроле качества молока криоскопическим методом.

Целью работы было изучение влияния нормативного ужесточения требований к кислотности питьевого пастеризованного и ультрапастеризованного молока на температуру его замерзания.

Для испытаний были взяты образцы молока тех же марок и производителей, для которых мы имели данные, полученные до введения нормативных изменений, при их кислотности менее  $19^{\circ}\text{T}$ .

Проведенные испытания показали устойчивую тенденцию к понижению температуры замерзания питьевого молока после введения указанных выше изменений в СТБ 1746-2007, иллюстрируемую рисунком.



**Рисунок – Зависимость средней температуры замерзания термообработанного молока с учетом требований стандарта к его кислотности**

При этом отмечался разброс степени снижения по разным производителям питьевого пастеризованного молока. В случае с ультрапастеризованным молоком снижение точки замерзания зафиксировано только у двух производителей, что, возможно, обусловлено высоким качеством заготавливаемого молока, так как одновременное понижение данных показателей связано с изменением концентрации составных частей молока или концентрации образующейся в процессе хранения молочной кислоты. Т.о., ужесточение требований стандарта применительно к кислотности питьевого молока благотворно повлияло на его качество.