

УДК 637.071

И.В. Подорожная, магистр техн. наук, инж.
(Центр испытаний и сертификации ТООТ, г. Минск);

С.С. Ветохин, канд. физ.-мат. наук, доц. (БГТУ, г. Минск)

ИЗМЕНЕНИЕ АКТИВНОСТИ ВОДЫ ПИТЬЕВОГО МОЛОКА ПОСЛЕ ВВЕДЕНИЯ НОВЫХ ТРЕБОВАНИЙ К ЕГО КИСЛОТНОСТИ

Согласно изменению в СТБ 1746, вступившему в силу с 01.07.2012, кислотность питьевого молока, – готового продукта, должна быть не более 19°Т, что на 2°Т ниже предыдущей нормы. Данных об изменениях показателей молочного продукта иного состава недостаточно.

Целью работы было изучение влияния нормативного ужесточения требований к кислотности питьевого пастеризованного, ультрапастеризованного, стерилизованного и топленого молока на «активность воды».

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°Т.

Таблица – Изменение среднего значения показателя «активность воды» термообработанного молока с учетом требований стандарта к его кислотности

Вид термической обработки молока	Средние значения показателя «активность воды»	
	До 01.07.2012 г.	После 01.07.2012 г.
Пастеризация	0,991±0,021	0,986±0,020
Ультрапастеризация	0,986±0,022	0,989±0,020
Стерилизация	0,983±0,021	0,988±0,020
Топление	0,983±0,023	0,991±0,021

Из таблицы видно, что ужесточение требования к уровню кислотности питьевого молока никак не повлияло на значения «активности воды». Погрешность измерений данного показателя незначительно превышала инструментальную погрешность измерений. Очевидно, причинами этого являются разные условия термической обработки молока на предприятиях и качество молочного сырья на всей территории страны.

Таким образом, изменение состава термически обработанного молока не повлияло на количество доступной для микроорганизмов влаги в продукте.