

ТОВАРОВЕДНАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЯБЛОЧНЫХ СОКОВ ДЛЯ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ

Для проведения исследования в торговых сетях г. Минска было приобретено пять образцов соков для питания детей раннего возраста отечественного и зарубежного производства. Каждому образцу был присвоен порядковый номер. № 1 — «ФрутоНяня», АО «Прогресс», Российская Федерация; № 2 — «Агуша», ООО «Лебядинский», Российская Федерация; № 3 — «Сочный», СООО «Оазис груп», Республика Беларусь; № 4 — «БелЛакт», ООО «Белфуд продакшн», Республика Беларусь; № 5 — «Бусенок», ООО «ЛВЛ Эволюшн», Республика Беларусь. Согласно программе испытаний, для всех образцов соков определили массовую долю растворимых сухих веществ, массовую долю титруемых кислот, формальное число, массовую долю осадка и содержание нитратов. Результаты оценки физико-химических показателей яблочных соков для детей представлены в таблице.

Результаты физико-химических исследований

Показатель	Норма по ТНПА	Номер образца				
		1	2	3	4	5
Массовая доля растворимых сухих веществ, %	6,0–16,0 [1]	10,8	10,8	10,6	10,8	10,8
Массовая доля титруемых кислот, %	Не более 0,8 [1]	0,7	0,8	1,2	0,6	0,6
Формальное число, см ³ NaOH (с = 0,1 моль/дм ³)	3,0–10,0 [2]	6	9	7	6	5
Массовая доля осадка, %	Не более 0,3 [1]	0,2	0,2	0,3	0,40	0,3
Нитраты, мг/кг	[3]	120	54	41	<41	<41

Образцы яблочного сока для детского питания № 1, 2, 4, 5 соответствуют требованиям СТБ 2050-2010 «Консервы. Соки, нектары, сокосодержащие напитки и морсы для детского питания для детей раннего возраста. Общие технические условия». Образец № 3 имеет отклонения по показателю массовая доля титруемых кислот. Формальное число не нормируется стандартами, но диапазоны его варьирования указаны в Своде правил АИЖН. В соответствии с ним полученные значения должны быть от 3 до 10 мл 0,1 моль NaOH/100 мл. Как видно из таблицы, все образцы имеют значения формального числа в установленных пределах, что свидетельствует о натуральности исследуемых образцов сока. По показателю массовая доля осадка установлено несоответствие образцов № 3 и 4, остальные образцы соответствуют требованиям настоящего стандарта. По содержанию нитратов образцы № 3, 4 и 5 соответствуют гигиеническому нормативу № 52 «Показатели безопасности и безвредности для человека продовольственного сырья и пищевых продуктов», образец № 2 не-

значительно превышает допустимое значение, а образец № 1 превышает это же значение более чем в 2 раза.

Таким образом, в ходе исследования была проведена комплексная оценка качества яблочных соков для питания детей раннего возраста по результатам которой можно сделать вывод, что не все выбранные нами показатели отвечают требованиям, характеризующим качество исследуемой продукции.

Источники

1. Консервы. Соки, нектары, сокосодержащие напитки и морсы для детского питания для детей раннего возраста. Общие технические условия : СТБ 2050–2010. — Введ. 01.01.2011. — Минск: Гос. ком. по стандартизации Респ. Беларусь, 2011. — 15 с.

2. Code of practice for evaluation of fruit and vegetables juices. Association of Industry of Juices and Nectars from Fruits and Vegetables of the European Union. AIJN. — 1993. — 75 p.

3. Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к продовольственному сырью и пищевым продуктам», Гигиенического норматива «Показатели безопасности и безвредности для человека продовольственного сырья и пищевых продуктов» [Электронный ресурс] : постановление М-ва здравоохранения Респ. Беларусь, 21 июня 2013 г., № 52 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь. — Минск, 2022.