

## **Интегральная антиоксидантная активность кефира для детского питания разных производителей**

© Щербакова\*<sup>+</sup> Юлия Владимировна, Ахмадуллина Фарида Юнусовна,  
Казимова Камила Шухратовна и Насрулина Камилла Айдаровна

*Кафедра промышленной биотехнологии. Казанский национальный исследовательский  
технологический университет. ул. К. Маркса, 72. г. Казань, 420015. Республика Татарстан. Россия.  
Тел.: (843) 231-89-19. E-mail: balakirevajulia3@mail.ru*

\*Ведущий направление; <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** интегральная антиоксидантная активность, кефир для детского питания, срок годности.

### **Аннотация**

В данной работе проводились исследования по изучению интегральной антиоксидантной активности кефира для детского питания и изучение влияния на данный показатель сроков хранения продукта. Интегральную антиоксидантную активность кефира определяли на кулонометре «Эксперт – 006» с использованием метода кулонометрического титрования электрогенерированным бромом при использовании в качестве стандарта рутин. В качестве контрольных точек для осуществления аналитических работ были выбраны: дата выпуска, конец срока хранения, периода времени, в течение которого пищевой продукт при соблюдении условий хранения должен сохранять все свои свойства, указанные в нормативной документации и спустя неделю после срока годности. Такой подход позволяет определить образец кисломолочной продукции, отличающийся наибольшей биохимической ценностью и высокой сохранностью качества, а, также выявить марку кефира для детского питания и, как следствие, производителя, которому следует отдать предпочтение при покупке товара. Объектом исследования в данной работе являлся ряд кефира для детей, выпускаемых ОАО «Зеленодольский молокоперерабатывающий комбинат», ОАО «Лактис», ООО «Вимм Билль Данн». Проведенные исследования показали, что наибольшей начальной антиоксидантной активностью характеризовались все контрольные образцы кефира марки «Для малышей» с наименьшим заявленным сроком хранения. При этом, увеличение заявленного производителем срока годности кисломолочной продукции приводило к уменьшению величины вышеуказанного показателя. Аналогичная тенденция наблюдалась при изучении изменения биохимической ценности всех исследованных образцов при их хранении. Влияние продолжительности хранения на интегральную антиоксидантную активность товарной продукции оценивали по уровню ее снижения (%) на момент определения относительно ее начальной величины. На основании полученных данных было выявлено, что кефир, выпускаемый ОАО «Зеленодольский молокоперерабатывающий завод» обладал наибольшей интегральной антиоксидантной активностью и подвергался в процессе хранения наименьшим изменениям по данному показателю среди всех исследованных в работе детских кефира.