

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДИК ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА МЕЗОФИЛЬНЫХ АЭРОБНЫХ И ФАКУЛЬТАТИВНО-АНАЭРОБНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ В МОЛОКЕ-СЫРЬЕ

Целью данной работы являлось определение количества мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов в сыром молоке двумя различными методиками.

Объектами исследования были образцы молока-сырья, отобранные в течение суток от партий молока восьми различных поставщиков. Отбор образцов осуществляли по ГОСТ 9225. Предметом исследования являлись мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы, которые определяли двумя методиками: стандартизированной (ГОСТ 9225) и альтернативной (с помощью подложек типа Sanita-kun Aerobic Count).

Результаты исследований приведены на рисунке.

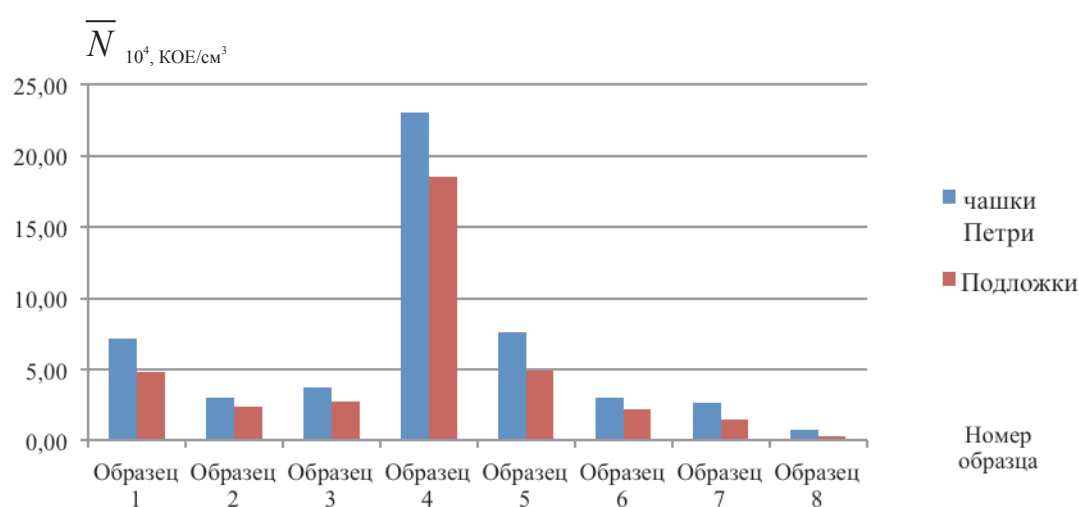


Рисунок – Результаты определения содержания КМАФАнМ в сыром молоке двумя методиками

На основании полученных данных можно сделать следующие выводы:

– методика с использованием подложек типа Sanita-kun Aerobic Count дает более низкие результаты по сравнению с питательной средой: расхождения между результатами для одного и того же образца, находятся в интервале 19,6–56,3 %;

– применение подложек существенно сокращает время анализа, поскольку они просты в использовании, не требуют особых навыков оператора и дополнительного оборудования, а также за счет отсутствия подготовки питательной среды и сокращения продолжительности термостатирования.