

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вахрушевой Дарьи Сергеевны на тему
«Разработка биотехнологических приемов улучшения потребительских
свойств сыров пониженной жирности», представленной на соискание учёной
степени кандидата технических наук по специальности

4.3.3 – Пищевые системы

В Российской Федерации активно развиваются программы импортонезависимости и импортозамещения, при этом не снижается потребительский спрос на качественные твердые, полутвердые и мягкие сыры, производство которых продолжает динамично развиваться.

Вышеизложенное позволяет считать направление научных исследований, представленное в диссертационной работе Д. С. Вахрушевой и посвященное разработке технологии сыров пониженной жирности с улучшенными органолептическими характеристиками, обеспеченными путем подбора комбинаций заквасочных культур актуальным.

Научная новизна исследований заключается в том, что получены зависимости динамики ферментативных процессов гликолиза, протеолиза и накопления вкусоароматических веществ, а также реологических показателей в сырах пониженной жирности от видового состава заквасочной микрофлоры. В том числе разработаны комбинации МКМ, состоящие из основных и дополнительных культур.

Практическая значимость работы заключается в разработке и утверждении технической документации СТО ВНИИМС 058–2023 «Сыры пониженной жирности Диетические. Технические условия» и Технологическую инструкцию на сыры пониженной жирности с массовой долей жира 30 % и 20 % с улучшенными органолептическими показателями.

Необходимо отметить высокую степень достоверности результатов исследований, выполненных в 3-х кратной повторности с применением стандартных и специальных методов исследований с математико-статистической обработкой данных.

Материалы диссертационной работы опубликованы в 21-ной печатной работе, в том числе 9 статей в журналах, рецензируемых ВАК Министерства науки и высшего образования.

К достоинствам диссертационной работы следует отнести апробацию полученных результатов в промышленных условиях на АО «Маслосырзавод «Починковский» и получение рекомендаций к внедрению.

Вышеизложенное позволяет считать диссертационную работу Вахрушевой Дарьи Сергеевны соответствующей требованиям п. 9 «Положения о порядке

