

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации

Анохина Сергея Александровича

«Совершенствование технологии и технических средств мойки и дезинфекции емкостей сбора, хранения и транспортирования молока», защита которой состоится на заседании диссертационного совета Д999.179.03, созданного на базе ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт использования техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве»

Одной из важнейших задач современных предприятий, работающих в условиях жесткой конкуренции является обеспечение продукции следующими качествами: конкурентоспособность, стабильность высокого качества, снижение себестоимости, в том числе путем снижения затрат на ресурсы и труд, увеличение спроса, что обязательно влечет увеличение производительности. Значение гигиены в процессе производства молока очень велико. От чистоты (стерильности) оборудования, помещения, а также персонала, зависит не только органолептические свойства, состав полезных элементов и возможность хранения и транспортирования молока, но и жизнь и здоровье потребителей.

Доказательство качества производимого молока становится необходимым коммерческим аргументом при заключении контрактов сельскохозяйственных производителей с перерабатывающей пищевой промышленностью, а само качество – определяющим фактором конкурентоспособности продукции. Работа посвящена актуальной теме – совершенствование технологии и технических средств мойки и дезинфекции емкостей сбора, хранения и транспортирования молока.

В связи с этим тема диссертационной работы Анохина Сергея Александровича направлена на обоснование применения новых технологий мойки и дезинфекции молочного оборудования, а также на совершенствование технических средств, разработку конструкции моечного оборудования, применяющих данные технологии.

Рецензируемая работа обладает научной новизной, которую составляют: конструктивно-технологические схемы комбинированной и комплексной моечной установки, использующие ультразвуковые, вакуумные технологии и озонацию; методика расчета параметров мойки и дезинфекции, учитывающая влияние конструктивных параметров и режимов работы мойки и дезинфекции емкостей; результаты экспериментов, доказывающие целесообразность применения способа распыления мелкодисперсной среды моющего и дезинфицирующего вещества.

Практическая ценность работы заключается в создании технических средств мойки внутренних поверхностей ультрамалым объемом реагента, с применением озонации.

По результатам исследования представлено общее заключение, включающее пять пунктов.

Результаты научных исследований опубликованы в 13 научных работах, в том числе: три статьи – в ведущих рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ; два патента на изобретение.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Возможно методику расчета параметров распыления ультрамалого объема реагента стоило бы назвать математической моделью, при этом задавшись граничными условиями для наиболее важных параметров.

2. В выводе 5 первое предложение практически не отражает поставленную задачу, необходимо было указать новизну или особенность схем.

3. Целесообразно было бы отразить программу и методику исследований как отдельную задачу и представить их в автореферате в виде блок-схемы.

Сделанные замечания не меняют общей положительной оценки работы. На наш взгляд, она соответствует требованиям ВАК и пункту 9 «Положения о присуждении научных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.12.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Анохин Сергей Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Профессор кафедры высшей математики,
д-р техн. наук, доцент



И. А. Петунина

Личную подпись

Начальник



С. А. Анохин
Уровнича