

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Анохина Сергея Александровича на тему:

«Совершенствование технологии и технических средств мойки и дезинфекции емкостей сбора, хранения и транспортирования молока», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

На сегодняшний день производство молока одна из наиболее развивающихся отраслей, вносящая существенный вклад в обеспечение населения высококачественными молочными продуктами. Промышленный способ производства предусматривает большое количество оборудования, непосредственно контактирующего с молоком. Такое контактирование имеет ряд обоюдно негативных последствий, к которым в первую очередь можно отнести: с одной стороны – окисление материалов оборудования вплоть до появления коррозии, с другой – загрязнение молока, что способствует снижению его качества вплоть до некондиционного. Для небольших фермерских животноводческих хозяйств особенно актуальна задачи мойки и дезинфекции небольших емкостей сбора, хранения и транспортирования молока: бидоны, доильные ведра, фляги, бочки, малых объемов танки. Конструкции данных емкостей зачастую резко отличаются друг от друга, что сильно осложняет применение к ним единой технологии мойки и дезинфекции их внутренних поверхностей. Поэтому совершенствование технологии и технических средств мойки и дезинфекции, обеспечивающих эффективную очистку внутренних поверхностей молочного оборудования, является актуальной задачей.

В работе обосновано новое технологическое и техническое решение обработки емкостей сбора, хранения и транспортирования молока, которая совмещает в себе процессы мойки и дезинфекции за счет применения ультразвуковых технологий и озонации при создании мелкодисперсной среды для распыления ультрамалого объема реагента.

Научную новизну представляют установленные закономерности создания эффективных систем мойки и дезинфекции способом распыления ультрамалого объема реагентов, экспериментально доказанная целесообразность применения ультрамалого объема моющего средства, разработанные конструктивно-технологические схемы моечных установок.

По автореферату диссертационной работы имеются следующие замечания:

1) Из текста автореферата не ясно на какие стандарты ориентировался автор при соотнесении качества мойки и дезинфекции оборудования и качества молока.

2) В автореферате указан параметр шероховатости поверхности оборудования и соответствующий размер частиц реагента, но не указан метод определения данных параметров.

3) В автореферате не показано совпадение (сходимость) результатов теоретических и экспериментальных исследований.

Указанные замечания не снижают научной и практической ценности работы.

На основании изучения материалов автореферата, считаем, что диссертация «Совершенствование технологии и технических средств мойки и дезинфекции емкостей сбора, хранения и транспортирования молока» является завершенной научно-квалификационной работой, отвечающей критериям пункта 9 «Положения о присуждении научных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.12.2013 г. № 842, а ее автор Анохин Сергей Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Аверченков Андрей Владимирович
Заведующий кафедрой «Компьютерные
технологии и системы»
ФГБОУ ВО «Брянский государственный
технический университет»,
доктор технических наук, доцент


Аверченков А.В.

Адрес: 241035, Россия, г. Брянск, бул. 50 лет Октября, 7

Тел.: +7 (4832) 56-05-33

e-mail: mahar@mail.ru

