

УДК 637.2

# Современные моющие средства для маслодельного оборудования

**Рассматриваются преимущества использования мощных и дезинфицирующих средств торговой марки «Calgonit» для маслодельного оборудования.**

**Ключевые слова:** моющие и дезинфицирующие средства, маслоделие.

**В** современных условиях получение высококачественных продуктов может быть достигнуто только при четкой организации санитарно-гигиенических мероприятий, что предусматривает обеспечение производства современными моющими и дезинфицирующими средствами, инвентарем и оборудованием.

Компания «КАЛВАТИС» представляет на российском рынке профессиональные немецкие моющие и дезинфицирующие средства под торговой маркой «Calgonit», которые находят широкое применение на многих предприятиях молочной промышленности России.

Сегодня нам хотелось бы подробно остановиться на нескольких наиболее важных для маслоделия препаратах. Главным звеном любой линии производства масла является маслоизготовитель, где осуществляются сбивание сливок и обработка масляного зерна для придания ему однородности и соответствующей структуры. Одновременно с созданием структуры регулируется и состав масла (по массовой доле воды в масле). Таким образом, при сбивании сливок масло образуется в результате механического воздействия на сливки нормальной жирности.

В настоящее время используются маслоизготовители непрерывного и периодического действия, но и те и другие нуждаются в качественной санитарной обработке, которая помимо своих основных гигиенических функций должна довести рабочие поверхности оборудования до состояния, которое обеспечивает минимальное прилипание к ним производимого масла. Создание такого эффекта и является наиболее сложной зада-

чей, которую производственники зачастую пытаются решить при помощи дополнительных стадий мойки оборудования с использованием жидкого стекла, кальцинированной соды и тринатрий-фосфата. Все это приводит к увеличению длительности санитарной обработки. Да и результаты зачастую не впечатляют.

Значительно удобнее использовать препарат, который имеет хорошие гигиенические характеристики и обеспечивает так называемый эффект антиприлипания. Именно такими свойствами обладает новое современное моющее средство «Калгонит 6120». Этот пенный щелочной продукт с активным хлором обладает превосходными смачивающими свойствами и эффективно расщепляет жир. Наличие хлора и специально подобранный состав поверхностно-активных веществ облегчает удаление липких загрязнений, обеспечивая оптимальное гигиеническое состояние обработанной поверхности и так необходимый эффект антиприлипания. Препарат способен работать в воде любой степени жесткости при температурах до 80 °С и может применяться как для автоматической циркуляционной мойки маслоизготовителей, так и для ручной процедуры.

Заключительной стадией санитарной обработки технологического оборудования является дезинфекция. Несмотря на то что рассмотренное выше моющее средство содержит хлор, отдельная стадия химической дезинфекции в процессе санитарной обработки маслоизготовителя необходима. Такую процедуру можно проводить как в завершении процедуры мойки оборудования, так и перед началом работы линии производства масла.

Как показывает мировой опыт, сильнейшими по бактерицидным свойствам считаются дезинфицирующие средства на основе надуксусной кислоты (НУК) и перекиси водорода (ПВ). Такой препарат есть и в нашем арсенале — «Стерицид Форте 15». Кроме высоких бактерицидных свойств, средство обладает фунгицидным, спороцидным и противовирусным действием в концентрациях от 0,04 % по НУК. Действие препарата основано на образовании свободных радикалов, повреждающих липиды клеточной мембраны, ДНК и других важных компонентов микробной клетки. Средство работает в очень малых концентрациях (0,15 % по препарату), что позволяет из одной 30-килограммовой канистры получать до 20 т рабочего раствора. Многочисленные эксперименты подтверждают, что в более высоких концентрациях (от 0,5 % по препарату) продукт способен справляться и с бактериофагом. При этом следует подчеркнуть, что дезинфекция проходит с очень коротким временем экспозиции (10–15 мин) и, что немаловажно, при низких температурах рабочего раствора (15–25 °С). Еще одним серьезным преимуществом рассматриваемого средства является его легкая смываемость с внутренних поверхностей технологического оборудования, что особенно актуально при сравнении с продуктами на основе четвертично аммонийных соединений. И наконец, «Стерицид Форте 15» — экологически безопасное биологически разлагаемое средство, которое прекрасно растворяется в воде.

Вся представленная выше химическая продукция производится немецкой компанией **Calvatis GmbH**, отвечает требованиям норм безопасности Европейского сообщества и отличается стабильно высоким уровнем качества.

Александр Александрович Ханумян,  
генеральный директор  
ООО «КАЛВАТИС»