Рекламная статья

Масло без компромиссов:
эталонная чистота на всех этапах производства



Александр Александрович Ханумян, генеральный директор
ООО «Калватис», г. Москва
E-mail: calvatis@mail.ru

Современное маслоделие предъявляет высокие требования к санитарии и гигиене производства, а значит, и к качеству применяемых моющих и дезинфицирующих средств.

Компания «КАЛВАТИС» представляет профессиональные моющие и дезинфицирующие средства под торговыми марками **«Калгоклин»** и **«Калгодез»**, которые находят широкое применение на многих предприятиях молочной промышленности России.

Сегодня нам хотелось бы подробно остановиться на некоторых наиболее важных для маслоделия препаратах. Главным звеном любой линии по производству масла является маслоизготовитель, где осуществляется 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). 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. На некоторых производствах мойка маслоизготовителей непрерывного действия осуществляется из общей СИП-станции, и в таких случаях на щелочной стадии процесса мы рекомендуем применять **Калгоклин НН 5454 ПЛЮС**. Этот продукт, помимо высококачественной каустической соды, содержит в своем составе гидроксид калия, обладающий более высокой моющей способностью, а также поверхностно-активные вещества и комплексообразователи, которые снижают поверхностное натяжение раствора, связывают соли жесткости и гасят пену. Для кислотной стадии обычно применяют созданный на основе азотной кислоты **Калгоклин Ялу Зауер ПЛЮС**. Однако в тех случаях, когда санитарная обработка маслоизготовителя производится независимо, появляется возможность провести мойку, способную довести рабочие поверхности оборудования до состояния, обеспечивающего минимальное прилипание к ним производимого масла. Создание такого антистатического эффекта является наиболее сложной задачей, которую производственники зачастую пытаются решить с помощью дополнительных стадий с использованием жидкого стекла, кальцинированной соды или тринатрийфосфата. Все это приводит к увеличению длительности санитарной обработки, а результаты, как правило, не впечатляют. Значительно удобнее использовать препарат, который обладает хорошими гигиеническими характеристиками и гарантированно обеспечивает антистатический эффект. Именно такими свойствами обладает моющее средство **Калгоклин 6120**. Этот слабопенный щелочной продукт с активным хлором имеет превосходные смачивающие свойства и эффективно расщепляет жир. Наличие хлора, силикатов и специально подобранный состав поверхностно-активных веществ облегчают удаление липких загрязнений, обеспечивая оптимальное гигиеническое состояние обработанной поверхности и столь необходимый антистатический эффект. Препарат способен работать в воде любой степени жесткости при температурах до 80 °С и может применяться для санитарной обработки ванн, маслоизготовителей, автоматов фасовки и упаковки.

Важнейшей стадией санитарной обработки технологического оборудования является дезинфекция. Такую процедуру можно проводить как в завершении мойки оборудования, так и перед началом работы линии по производству масла. Как показывает мировой опыт, сильнейшими бактерицидными свойствами обладают дезинфицирующие средства

на основе стабилизированной надуксусной кислоты (НУК) и перекиси водорода. Такой продукт мы производим в России уже более пятнадцати лет – **Стерицид Форте 15**. При циркуляционной дезинфекции он работает в очень низких концентрациях – от 0,13 % по препарату (или от 0,02 % по НУК). При этом следует подчеркнуть, что дезинфекция проходит с коротким временем экспозиции (15 мин) и при низких температурах рабочего раствора (10 °С). Еще одним преимуществом рассматриваемого продукта является то, что при работе в концентрациях до 0,02 % по НУК Стерицид Форте 15 можно не смывать с поверхности водой. Это позволяет потребителям при строгом соблюдении рекомендованных концентраций не только значительно улучшить микробиологическую картину, но и добиться серьезной экономии воды и времени. Однако следует иметь в виду, что в большинстве случаев препарат все же работает в концентрациях, превышающих 0,02 % (по НУК). В таких ситуациях технологическое оборудование, инвентарь и тару после проведения дезинфекции необходимо промывать водой не менее 5 мин. При этом важно подчеркнуть, что вода для финального ополаскивания должна быть бактериологически чистой и соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» и ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля». В противном случае теряется смысл предварительно проведенной процедуры дезинфекции.

Для обеспечения должного уровня санитарии и гигиены необходимо проводить не только внутреннюю мойку и дезинфекцию оборудования, но и санитарную обработку всех внешних рабочих поверхностей оборудования и производственных помещений. Наиболее современным и эффективным способом проведения таких мероприятий является пенная мойка с использованием пенных станций или мобильных пеногенераторов. С помощью этих устройств пена может применяться для мойки и дезинфекции любых, даже самых труднодоступных поверхностей. Такой метод позволяет более экономично использовать химические средства и воду, снижать трудозатраты и время, а также обеспечивать безопасность рабочего персонала. Для осуществления процесса пенной мойки у молочников наиболее популярны хлорсодержащие щелочные пенные средства – **Калгоклин ЦФ 312** и **Калгоклин ЦФ 315**. Если первый продукт работает только по нержавеющей стали, то второй можно использовать и для алюминия. Кроме того, недавно в нашем арсенале появилось новое дезинфицирующее средство с моющим эффектом **Калгодез ХЛОР ПЕННЫЙ**, которое не только гарантированно удаляет с поверхностей жировые и масляные загрязнения, но и обеспечивает документально подтвержденный высокий уровень дезинфекции. Однако если для пенной мойки оборудования использовать только щелочные продукты, то со временем как на стальной, так и на керамической поверхности может появляться налет, образованный солями жесткости воды, следами ржавчины, а также плохо смытыми остатками каустического компонента. Для удаления таких отложений и придания блеска нержавеющей стали необходимо с определенной периодичностью обрабатывать поверхность кислотными пенными продуктами, такими как созданный на базе ортофосфорной кислоты **Калгоклин СФ 5500** или содержащий смесь неорганических и органических кислот **Калгоклин СФ 5501**.

Для обеспечения полной микробиологической чистоты внешних поверхностей мы также предлагаем периодически применять пенное дезинфицирующее средство **Калгодез ДС 628**. В рекомендованных рабочих концентрациях (1,0–4,0 % по препарату) водные растворы препарата эффективно работают в отношении неспорообразующих грамотрицательных и грамположительных бактерий, в т. ч. бактерий группы кишечных палочек (бесспоровых, грамотрицательных, аэробных и факультативно-анаэробных палочек), стафилококков, стрептококков, синегнойной палочки, сальмонелл, спорообразующих бактерий, дрожжеподобных грибов и дрожжей, плесневых грибов. Средство может быть рекомендовано не только для дезинфекции внешних поверхностей любого технологического оборудования, линий упаковки и фасовки, съемных элементов оборудования, арматуры, инвентаря, тары, стен и напольных покрытий после предварительной мойки, но и для заполнения различных видов дезинфекционных ковриков, матов и барьеров.

Представленная выше химическая продукция отвечает требованиям норм безопасности, отличается стабильно высоким уровнем качества и зарегистрирована в Российской Федерации и странах Таможенного союза. В 2023 г. совместно со специалистами ФГАНУ ВНИМИ была подготовлена вторая версия полноценной инструкции по санитарной обработке на предприятиях молочной промышленности с использованием моющих средств под торговой маркой **«Калгоклин»**, а в 2024 г. были созданы новые актуальные инструкции на дезинфицирующие средства **Стерицид Форте 15**, **Калгодез ХЛОР ПЕННЫЙ** и **Калгодез ДС 628**. ■