



ФИЛЬТР ДЛЯ ТОНКОЙ ОЧИСТКИ МОЛОКА

ЕВГЕНИЙ
ВЕРХОЛОМОВ

ООО «ГЕРА»

Производство фильтров
тонкой очистки молока

394070, Воронеж, ул. Берег реки Дон, д. 26.
8-800-2000-338 (ЗВОНОК БЕСПЛАТНЫЙ)
Тел./факс: (473) 226-08-89; (473) 234-55-54;
(473) 234-53-72.
www.uvmilk.ru uvmilk@yandex.ru

Фильтр производства ООО «Гера» не только эффективно (на 98%) очищает молоко от механической грязи, уменьшая его бакобсеменность, кислотность и повышая, таким образом, термостойкость, но и существенно, на 50-60%, снижает количество соматических клеток.

Сегодня для очистки молока на фермах используют различные текстильные и нетканые материалы: полиэфирные, полипропиленовые, хлопчатобумажные, фланелевые, «вафельные». Такие фильтры работают по принципу сита, в котором фильтрующая способность определяется диаметром отверстия. Однако все перечисленные материалы не обеспечивают качественной очистки молока в соответствии с требованиями ГОСТа.

Использование на доильных установках для очистки молока от различных загрязнений нетканых фильтрующих элементов, изготовленных иглопробивным способом, с односторонним подплавлением поверхности и термостабилизацией, конечно же, улучшает качество молочного сырья. Но если такой фильтр засорится и его отверстия забиваются, под давлением через них проталкиваются внутрь более пластичные частицы грязи, что и становится основной причиной размножения патогенных бактерий в молоке. Поэтому существующие фильтры можно использовать лишь для грубой очистки продукции.

Воронежской компании «Гера» удалось создать принципиально новый фильтр для тонкой очистки молока. Он беспрепятственно пропускает большие жировые шарики (20-25 мкм), а мелкие частицы грязи (10 мкм) задерживает внутри фильтрующего элемента. Изобретение запатентовано как устройство фильтрации пищевых жидкостей, преимущественно молока.

Фильтр тонкой очистки изготавливается из экологически чистого и разрешенного к применению в пищевой промышленности сертифицированного полипропилена методом экструзионного напыления, что позволяет сделать фильтрующий элемент гораздо большего объема. Внутри этого элемента полимерные нити уложены в определенном порядке и образуют огромное количество проводящих каналов, пространство которых заполнено ворсинками. Когда молоко под давлением попадает в фильтр (максимальное рабочее давление при перекачке через фильтрующий элемент – до 25 атмосфер), массивные жировые шарики без труда раздвигают ворсинки и беспрепятственно следуют по каналам, а более легкие частички грязи застревают в них.

Конструктивно фильтр состоит из корпуса, сделанного из нержавеющей стали, что гарантирует долгий срок эксплуатации, и помещенного в нем сменного цилиндрического фильтрующего элемента. Его картридж рассчитан на очистку от 2 до 100 тонн парного молока (в зависимости от загрязненности). При фильтрации охлажденного молока данные показатели снижаются на 25%. Это связано с тем, что по мере остывания частички грязи растворяются в молоке, и тогда ни один фильтр не сможет их задержать.

Фильтр производства ООО «Гера» не только эффективно (на 98%) очищает молоко от механической грязи, уменьшая его бакобсеменность, кислотность и повышая, таким образом, термостойкость, но и существенно, на 50-60%, снижает количество соматических клеток, удаляя гнойно-кровяные продукты мастита.



Рис. 1.
Конструкция фильтра



Рис. 2. Чистый
и отработанный фильтры

Если фильтрующий элемент рассчитан в среднем на 5-6 т молока средней загрязненности, с учетом его стоимости на фильтрацию 1 кг затрачивается 1-2 коп., при этом полученная дополнительная прибыль от разницы между первым и высшим сортом составляет, в среднем, 1 рубль.

Фильтры тонкой очистки молока универсальны, просты в использовании и обслуживании. Их можно вмонтировать на любом участке технологической цепи производства молока, при наличии насоса. Устанавливают их в разрез шланга после насоса и перед охладителем. Для работы с фильтром не требуется специально обученный персонал: с этой задачей справится любой работник.

Сейчас фильтры для тонкой очистки молока производства ООО «Гера» используют уже более 2 тыс. российских молочных заводов и хозяйств – от мелких до самых крупных. С 2007 года клиентами «Геры» стали также предприятия Белоруссии, Украины, Молдовы. В 2010 году компания начала поставлять фильтры тонкой очистки молока в Индию. Словом, растет число тех, кто убедился: фильтры тонкой очистки молока от ООО «Гера» повышают сортность, увеличивают срок хранения молока и, соответственно, прибыль хозяйства.

Евгений ВЕРХОЛОМОВ,
директор ООО «Гера»