Источник: "Белорусская нива" - 2012-11-13

Рецепт чистого молока

МОЛОКО — один из самых важных и полноценных продуктов питания для человека, богатый белками и ценными питательными веществами. Производство качественного молока зависит от здоровья коров, питательности рациона, наличия необходимого объема свежей чистой воды, полноценного содержания и первичной фильтрации молока.

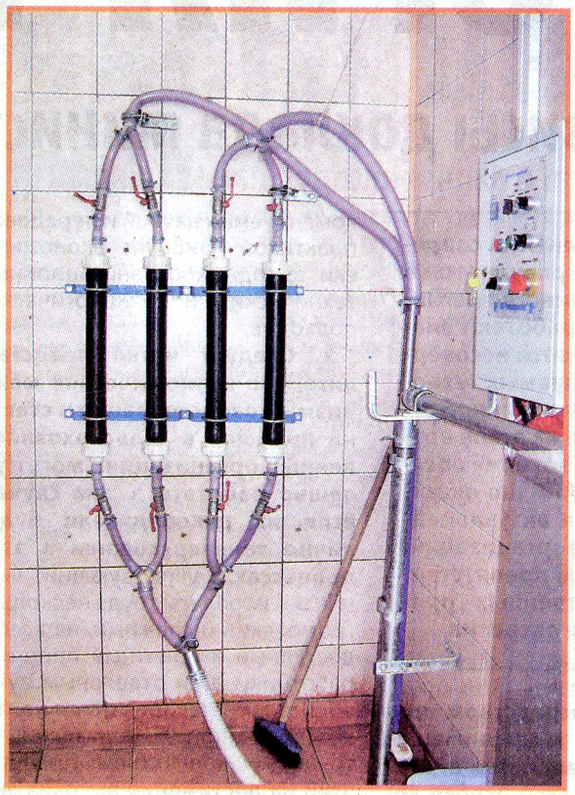
Одна из важнейших задач агропромышленных предприятий по всей стране — первичная обработка молока. Не последнюю роль здесь играет молочный фильтр, от которого зависит дальнейшее качество продукта. Первичная фильтрация существенно способствует повышению сортности молока и, как следствие, значительно увеличивает его стоимость. Профильтрованное молоко не теряет своих свойств (белок, жир, кислотность, вкус, запах). Сегодня профессиональная фильтрация молока на фермах основана на совершенно чистой технологии, базирующейся исключительно на размерах молекул, то есть не требующей абсолютно никаких добавок. Эта технология поможет вам производить молоко высшего качества и питательной ценности, соответствующее все более строгим требованиям. Повышая до максимума качество и ценность молока, установка системы фильтрации также защищает и доильное оборудование, и оборудование для охлаждения молока от потенциально вредных посторонних микрочастиц. Это означает, что вы извлекаете выгоду из фильтрации двумя способами: экономите деньги, увеличивая до предела срок службы доильного оборудования, и зарабатываете деньги за счет производства молока высшего качества. Несмотря на то, что молоко впоследствии фильтруется на молочных заводах, эффективная фильтрация молока на фермах играет важную роль.

Для очистки молока на фермах используются различные текстильные и нетканые материалы: изделия из полиэфирных и полипропиленовых волокон; хлопчатобумажная марля; фланель; «вафельная» ткань; многоразовые и одноразовые вискозные салфетки.

Разделяют фильтрующие элементы как по составу материала, так и по методу их производства. На сегодняшний день на рынке присутствуют изделия рукавного типа со сварными швами и швами, прошитыми нитью. Сварной шов полностью исключает возможность пропускания мелких частиц, чего не скажешь о прошитых швах. При производстве фильтра путем сшивания нитью остаются отверстия от иглы, которые могут пропустить много мелкого мусора, что впоследствии скажется на сортности молока.

На сегодняшний день на рынке присутствуют следующие производители нетканых фильтрующих элементов (ФЭ) рукавного типа: европейские производители (Деваль, Еврофарм, Вестфалия и др.), ООО «Комитекс» (Россия), ООО «Нетканый мир» (Беларусь). Изделия этих производителей работают давно и зарекомендовали себя с положительной стороны. У каждого есть свои достоинства и недостатки (разная плотность, состав волокон, способы производства, стоимость, условия продаж и т.д.). Поэтому покупателю есть из чего выбрать в этой категории.

Из производителей полипропиленовых трубчатых ФЭ выделим двух: ООО «Гера» (Россия) и ООО «Стокфер» (Беларусь). Данный вид фильтра качественно фильтрует молоко, но слишком дорог для нашего сельского хозяйства. По этой причине в Европе эти фильтры и не прижились. Европейцы умеют считать деньги и сейчас используют исключительно дешевые одноразовые рукавные фильтрующие элементы. В рекламных проспектах производителей этот фильтр преподносится как панацея от соматики, для привлечения нерадивого покупателя. В жизни все обстоит намного прозаичней: ни один механический фильтр не в силах задерживать мелкие соматические клетки.



ФЭ прошитый нитью. Вид под микроскопом.

Швы сварены ультразвуком. Вид под микроскопом.

Также на рынке присутствует множество швейных цехов по пошиву фильтрующих элементов из спанбела. Данный тип материала был создан Светлогорским предприятием «Сохим» в основном для земледелия, овощеводства, медицины, спецодежды и т.д. Материал хороший, но для фильтрации молока не подходит. Неоднократно от потребителей звучат жалобы и нарекания в адрес данного продукта. Главная претензия — требуется частая замена в процессе доения. Это очень неудобно, негигиенично и, главное, отрицательно влияет на качество конечного продукта. В основной массе ФЭ из спанбела применяются в отсталых хозяйствах от безысходности, так как они привязаны к молочным заводам и берут то, что им там дают, не имея права выбора. Еще данный ФЭ популярен в некоторых районах с жестким номенклатурным регулированием, где присутствует негласный запрет местным хозяйствам покупать продукцию из других областей. Рассматривать всерьез этот вымирающий ФЭ нет смысла, так как в сравнении с ФЭ из настоящего фильтровального полотна он проигрывает по всем характеристикам. И, как это ни выглядит парадоксально, в том числе и по цене. Приведем простой пример. Возьмем самый ходовой размер ФЭ — 80х630. В рейтинге по ценовой категории ФЭ из спанбела является самым дешевым. И это естественно, ведь он самый тонкий, его плотность составляет всего 60—80 г/кв. м, а его цена — от 650 до 800 рублей. Покупатели, стараясь сэкономить, в первую очередь смотрят на цену и приобретают самое дешевое. Но, к сожалению, самое дешевое не всегда является таковым в итоге. Как показали практика и испытания, там, где требуется один ФЭ из фильтровального материала, фильтров из спанбела нужно два-три, а порой и четыре, что существенно увеличивает стоимость затрат на фильтрацию. Экономика проста: 650х2=1300, 650х3=1950 против одного фильтра с плотностью материала 140—150 г/кв. м за 900—950 рублей. Ценовые колебания на данную продукцию отсутствуют, на цену влияет лишь стоимость сырья, т.е. волокна.

Белорусским производителем нетканых материалов является компания «Нетканый мир» г. Пружаны, хорошо известная как на белорусском рынке, так и на российском и украинском. Предприятие предлагает на рынке фильтрующие элементы на все ныне существующие доильные залы и молокопроводы, а также многоразовые салфетки для чистки вымени «Пружанские». Специалисты создают современные экологически чистые материалы, в основе которых лежат волокна различных характеристик и свойств. Из фильтровального полотна плотностью 140—150 г/кв. м, состоящего из полиэфирных волокон, изготавливаются фильтрующие элементы методом ультразвуковой сварки, что обеспечивает повышенную надежность шва. Три года назад товар прошел испытания и был одобрен в РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству». Многоразовые салфетки для чистки вымени «Пружанские» произведены также из собственного протирочного материала на основе вискозных и полиэфирных волокон плотностью 190—200 г/кв. м. Предназначены салфетки. для качественной гигиенической обработки вымени коровы непосредственно перед доением. Созданный профессионалами материал эластичен, прочен и выдерживает не менее 300 машинных стирок, обладает влагопоглощением 350 процентов.

Таким образом, отметим, что при первичной фильтрации молока, как уже стало понятно, нужен не только фильтрующий элемент, но и салфетки для чистки вымени. Работая в паре, эти два продукта прекрасно дополняют друг друга, принимая участие в выполнении одной очень важной миссии — производстве качественного молока.

ООО «Нетканый мир», 225140, РБ, Брестская обл., г. Пружаны, ул. Красноармейская, д. 81.
Сайт **www.nmagro.by, E-mail: nmminsk@mail.ru,**
тел./факс: **+375 17 268-00-00,**
268-00-02, 268-00-03.
УНП 290503276