

ОСНОВНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КАЧЕСТВЕННОГО МОЛОЧНОГО СЫРЬЯ НА ФЕРМАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

*Бурнос А.В., Панькарчик С.Н.
УО БГАТУ, г. Минск*

Белорусский рынок молочной продукции – это постоянно изменяющаяся структура. Его состояние во многом зависит от требований потребителя. Важным показателем, влияющим на спрос – является качество продукции.

Качество продукции – совокупность характеристик, относящихся к ее способности удовлетворять установленные и предполагаемые потребности.

Большое влияние на качество продукта оказывают вид и качество сырья (ТУ РБ 0028493.330-98 «Молоко коровье»), полуфабрикатов и материалов, а также совершенство технологического оборудования и технических процессов. Многое зависит от содержания животных в первичных хозяйствах, в которых неудовлетворительное санитарно-гигиеническое состояние приводит к обсемененности молока патогенными микроорганизмами в процессе доения.

Довести до потребителя молоко с сохранением его натуральных питательных, лечебных и вкусовых свойств можно лишь при строгом соблюдении санитарно-гигиенических, зоотехнических и ветеринарных требований, правил машинного доения и при обеспечении минимальной продолжительности технологических процессов обработки молока.

В настоящее время в нашей республике состояние животноводства в целом отражает состояние всего народного хозяйства Беларуси. Оборудование для механизации производственных процессов на молочно-товарных фермах и комплексах в подавляющем большинстве представляет собой физически и морально устаревшую технику, произведенную еще в советский период, которая эксплуатируется уже второй десяток лет. Очевидно, что существующая техника не может обеспечить производство качественной продукции.

За это время за рубежом технологии производства молочного сырья шагнули далеко вперед. Однако машины и оборудование зарубежного производства для передовых технологий хотя и предлагаются на белорусском рынке, но недоступны основной массе отечественных сельхозпроизводителей из-за высокой стоимости.

Таким образом становится видно, что оптимальный выход из создавшегося положения — разработка и внедрение в отечественное производство новых средств механизации для технического перевооружения животноводства, поддерживающих современные тенденции развития производства молока и его первичной обработки, используя передовой опыт зарубежных стран с адаптацией к условиям и особенностям республики Беларусь.

Современное оборудование для механизации производственных процессов в животноводстве ориентировано на удобство в работе, оптимальное взаимодействие с животным, автоматизацию и компьютеризацию выполняемых процессов при укрупнении и интенсификации производства. Это требует определенной квалификации рабочего и обслуживающего персонала, только в этом случае цель — получение продукции высокого качества без потерь — будет достигнута. Разработанные отечественные машины для кормления и доения коров не уступают в функциональности мировым аналогам, имея при этом значительно меньшую стоимость и адаптированы к особенностям молочного производства в республике Беларусь.

Для получения молока высокого качества на молочных фермах и комплексах обязательным условием при использовании доильных установок всех типов является соблюдение правил машинного доения коров. По этим правилам санитарная обработка и техническое обслуживание доильного оборудования должны осуществляться строго в соответствии с инструкциями по его эксплуатации. В обязательном порядке должны быть смонтированы и эксплуатироваться устройства для промывки молочных линий и доильной аппаратуры. Одна из ключевых составляющих доильной установки, влияющей на качество молока – система промывки, ее программные элементы, обеспечивающие эффективную промываемость всех молоковыводящих путей доильной установки.

В настоящее время учеными РУНИП "ИМСХ НАН Беларуси" разработан современный автомат промывки доильного оборудования с использованием элементов автоматки и электроники. Такое оборудование адаптировано к использованию как в составе доильных установок с доением коров в стойлах в молокопровод, так и для доильных залов типа "Елочка", "Тандем", "Параллель".