

**Повышение квалификации специалистов молочной отрасли в
Белорусском государственном аграрном
техническом университете**

Сафроненко Л.В., канд.техн.наук, доцент
*Учреждения образования «Белорусский
государственный аграрный технический
университет», г.Минск*

Франко Е.П., канд.техн.наук, доцент
*Учреждения образования «Белорусский
государственный аграрный технический
университет», г.Минск*

Получение конкурентоспособных пищевых продуктов с высокими качественными показателям связано с множеством факторов. Основными из них являются качество исходного сырья и технологических добавок, технологические режимы производства и квалификация специалистов, обеспечивающих само производство . Именно последний фактор в настоящее время обрел особо важное значение, так как отечественные молочные продукты должны выдержать жесткую конкуренцию при экспорте за пределы республики.

От квалификации специалистов принимающих оперативные решения при проведении технологических процессов производства тех или иных видов молочной продукции зависит во многом эффективность работы предприятий молочной промышленности. Повышение квалификации специалисты молочной отрасли получают различными методами: обучение на семинарах, проводимыми компаниями поставщиками технологического оборудования и различных компонентов для производства продуктов, на конференциях при научно-исследовательских институтах в республике и странах СНГ, курсах повышения квалификации при учебных и коммерческих вузах. В тоже время системной целевой подготовки по специальностям сыроделие, маслоделие, технология цельномолочных продуктов, сухих молочных продуктов в настоящее время практически не имеется.

В институте повышения квалификации и переподготовки кадров разработаны целевые программы для повышения квалификации лабораторных и технологических служб предприятий молочной отрасли. Это:

- «Контроль качества и безопасности молочной продукции» (специалисты производственных лабораторий промышленности – лаборанты, лаборанты ХБА, контролеры пищевой продукции);
- «Система обеспечения качества изготовления полутвердых сычужных сыров» (технологи-сыроделы молочных заводов);
- «Контроль качества и безопасности молочной продукции. Микробиология (инженеры-микробиологи, ведущие микробиологи);
- «Система обеспечения качества производства сухих молочных продуктов. Опыт Республики Словакия» (главные инженеры, механики, начальники производства, технологи, начальники цехов);
- «Система обеспечения качества производства полутвердых, твердых и мягких сыров. Опыт Итальянской Республики» (главные технологи, начальники производства, технологи, начальники цехов);
- «Контроль качества и безопасности молочной продукции. ветеринарно-санитарные требования и нормы евразийского экономического союза» (начальники производственных лабораторий, инженеры по качеству, технологи, начальники цехов);
- «Контроль качества и безопасности молочной продукции. Опыт производства молочных продуктов в государстве Израиль» (руководители предприятий, заместители руководителей, начальники лабораторий, ведущие специалисты)
- «Система обеспечения качества производства молочных продуктов (твердые, мягкие сыры, йогурты, десерты, кварк и др.). Опыт Королевства Нидерландов;
- Зарубежные стажировки специалистов по разным направлениям проходили в Королевстве Нидерландов, Итальянской Республике, Государстве Израиль, Словацкой Республике в течение 2012-2018 года по разработанным дополнительно программам, обеспечивающим посещение современных европейских молочных заводов, ознакомлением с ассортиментом молочной продукции, с нормативными требованиями к качеству сырья и конечных продуктов.

После окончания недельного курса обучения по контрольному опросу специалистов четко определяются конкретные предложения специалистов по изменению как конкретных параметров технологических процессов у себя на предприятиях, так и самой системы взаимоотношений между производителями и переработчиками молока.

Известно, что высокое качество и стойкость в хранении молочных продуктов на 75-80% зависят от качества исходного молока. Для решения вопросов обеспечения производства высококачественных и стойких в хранении продуктов из молока на кафедре инновационного развития АПК в апреле 2018 года была разработана учебная программа повышения квалификации специалистов молочно-товарных ферм и молочно-товарных комплексов по теме «Определение основных качественных показателей молока на молочно-товарных комплексах и фермах». Новая программа

включает основные блоки, определяющие знание специалистами всех необходимых требований и норм к производству молока и роль качества сырья при производстве молочных продуктов, современные требования к организации лабораторного контроля на МТФ и МТК с учетом особенностей нормативно-правовых актов, типовые технологические процессы производства молока высокого качества на МТФ и МТК, ветеринарно-санитарный и производственный контроль сырого молока, методы отбора проб для анализа и подготовка их к испытанию, лабораторный контроль качества молока, работа с приборами [1, 2].

После окончания 36 часового курса обучения по контрольному опросу специалистов четко определяются конкретные их предложения по изменению как конкретных ситуаций у себя на местах, так и самой системы взаимоотношений между производителями и переработчиками молока.

Апробация программы показала, что при разработке учебных программ для специалистов производящих сырье для перерабатывающих предприятий необходимо применять инновационные решения по практической и теоретической части программ интегрирующих в себя интересы обеих сторон для обеспечения экспортного потенциала конечных продуктов.

Таким образом, разработанные учебные программы по повышению квалификации специалистов молочной отрасли и молочно-товарных комплексов и молочно-товарных ферм позволяют организовать на базе Белорусского государственного аграрного технического университета повышение квалификации контролеров качества пищевых продуктов, инженеров химиков, инженеров микробиологов, инженеров по качеству, инженеров по стандартизации, инженеров технологов, в том числе со стажировкой в европейских странах с развитой молочной промышленностью. При этом специалисты повышают квалификацию по конкретным специальностям, требующим получения научных и практических знаний, обеспечивающих получение конкурентоспособной продукции и стабильного развития молочной отрасли. Как условие стабильного развития молочной отрасли – инновационные решения при разработке учебных программ по повышению квалификации специалистов АПК.

Список использованной литературы:

1. Зобкова З.С. Пороки молока и молочных продуктов и меры их предупреждения//З.С.Зобкова. – М.: Молочная промышленность. 2006. – 98 с.
2. Зобкова З.С. Технологические и технические решения повышения стойкости в хранении биоактивных молочных продуктов // З.С. Зобкова. - М.: Молочная промышленность. 2005. – №3. – С. 38– 43.