

УДК 636.52

## КОМБИКОРМА И ПИЩЕВАЯ ПРОДУКЦИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

Расолько Л.А., к.б.н., доцент, Сасункевич П.О., студент, Борисова М.С., студент  
Белорусский государственный аграрный технический университет

Органические продукты – продукция «органического сельского хозяйства и пищевой промышленности, изготовленная без использования синтетических добавок и пестицидов, синтетических минеральных удобрений, регуляторов роста животных и растений, а также без использования генетически модифицированных продуктов.

Все звенья производства органических продуктов питания проходят ежегодно строгую систему сертификации. Инспектируется целый комплекс требований, предъявляемых к органическим продуктам. При этом особое внимание уделяется комбикормам, используемым в кормлении животных.

Производство органических продуктов питания стремительно развивается по всему миру и начинает внедряться в Беларуси.

Исходя из этого, представляет интерес производство комбикормов на предприятиях, перерабатывающих зерно. В частности ОАО «Слущкий комбинат хлебопродуктов» - одно из таких предприятий, располагающих комбикормовым цехом производительностью 433 тн/сутки. Технологический процесс производства комбикормов на предприятии состоит из отдельных технологических линий: зернового сырья; шелушения овса и ячменя; шротов; минерального сырья; премиксов; дозирования и смешивания; гранулирования и ввода жира, мелассы, растительного масла в комбикорма при гранулировании.

Для обеспечения качества и безопасности комбикормов на предприятии приступили к разработке системы ХАССП. Эта система обеспечивает контроль на всех этапах производства комбикормов, где могут возникнуть опасные ситуации. При этом особое внимание обращено на критические контрольные точки, в которых могут быть предотвращены опасные ситуации по снижению качества конечной продукции, а это физический, биологический и химический риски.

Применительно к производству комбикормов на Слущком комбинате хлебопродуктов, где только лишь налаживается функционирование системы ХАССП, по нашему мнению, критические контрольные точки должны быть на следующих технологических этапах:

- линии дозирования и смешивания – наиболее важные процессы, здесь происходит дозирование и смешивание ингредиентов, что в дальнейшем влияет на качество выпускаемой продукции

Контроль точности дозирования проверяют путем отбора дозируемого продукта от каждого дозатора в течении 15-60 секунд. Отобранные порции компонентов взвешивают, полученные результаты записывают в журнал работы и контроля дозаторов. Журнал ведет сменный дозаторщик.

- линия гранулирования: от точности и правильного выполнения данной технологической операции зависит качество выпускаемой продукции. Здесь просто необходима критическая контрольная точка.

Применение ХАССП может быть полезным не только для подтверждения выполнения законодательных и нормативных требований, но также и для конкурентоспособности комбикормов, которые можно будет использовать для кормления органических животных.

Развитие комбикормового производства должно осуществляться в соответствии со следующими приоритетными направлениями:

- выращивание зерновых культур по прогрессивным технологиям, обеспечивающим рациональное использование всех видов ресурсов;
- сокращение потерь сырья и улучшение качества комбикормов;
- совершенствование маркетинговой деятельности.

Сильными сторонами предприятия являются наличие дешевого местного сырья в достаточном количестве и высокое качество конечной продукции.

Слабая сторона производства – необходимость закупки не зернового сырья за пределами Республики Беларусь (рыбная мука, шрот, лизин и др.). Имеет также значение влияние погодных условий на производство зерна, как основного сырья для производства комбикормов.

Применение системы ХАССП полезно для подтверждения выполнения законодательных и нормативных требований, что несомненно значимо для производства конкурентоспособных комбикормов, которые могут быть использованы в кормлении животных, предназначенных в дальнейшем для производства органической продукции. Однако для повышения конкурентоспособности комбикормов предприятию необходимо не только полностью внедрить систему ХАССП, но и приступить к внедрению СТБ ИСО 22000-2006, чтобы сохранить безопасность конечной продукции по всей пищевой цепочке.

УДК 631.15

### **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ**

**Расолько Л.А.**, к.б.н., доцент, **Борисова М.С.**, студентка, **Сасункевич П.О.**, студент  
Белорусский государственный аграрный технический университет

Успешная работа отечественных предприятий в условиях рынка связана с анализом их производственной деятельности, что способствует формированию конкурентных преимуществ для продвижения своей продукции на рынках сбыта.

Решению поставленных задач способствует система менеджмента качества на основе стандартов ИСО серии 9000. Предприятие, создающее у себя систему менеджмента качества, разрабатывает Политику в области качества, где обозначено следующее: заказчик - на первом месте; совершенствование качества не имеет предела; качество делается работниками предприятия.

Политика в области качества производителя продукции учитывает взаимосвязь поставщика и потребителя. Эта взаимосвязь включает в себя три основные формы:

-технологическую: для традиционной и патентованной продукции поставщик обычно самодостаточен, а для новой продукции – не всегда. Для выпуска продукции со сложной рецептурой возникает необходимость в технологическом содействии поставщику;

-экономическую: концепция стоимости жизненного цикла новой продукции требует, чтобы поставщик знал о затратах покупателя на протяжении всего срока хранения продукции. Это создает новый уровень экономической взаимозависимости;

-управленческую: так как производство современной продукции предполагает закупки от множества поставщиков, плановое использование их возможностей должно быть скоординировано с возможностями покупателя.

Представляется принципиально важным формулировать Политику в области качества, отражая в ней направления деятельности предприятия именно в области качества. И здесь необходима корректность. Тексты опубликованных предприятиями АПК Политик в области качества сплошь и рядом содержат тексты по рентабельности производства и конкурентоспособности продукции, повышению квалификации персонала, осуществлению своевременных поставок и снижению себестоимости продукции. Оправдывает эту практику нижеследующее:

1. Группы показателей любой деятельности (количество, качество, стоимость) тесно связаны между собой;

2. В стандартах ИСО серии 9000 Политика в области качества, отражая направления деятельности организации и ее намерения в области качества, должна быть развернута в показатели и деятельность по качеству.