

улучшение качественного состава рационов, обеспечение их полноценным переваримым протеином, минеральными веществами и микроэлементами.

Увеличение же себестоимости 1 ц прироста КРС и затрат труда на 1 ц продукции в сельскохозяйственных организациях с развитым мясным скотоводством Брестской области не даст положительного результата и приведет к снижению продуктивности молодняка КРС. Применение новых, более современных технологических и технических систем, использование высокопроизводительных машин и оборудования, кормовых ресурсов необходимого объема и качества позволят сегодня значительно снизить потребности в трудовых и материальных ресурсах и повысить эффективность мясного скотоводства в сельскохозяйственных организациях республики.

УДК 004:637.1

О. Смоляно

(Республика Беларусь)

Научный руководитель Е.М. Исаченко, ст. преподаватель
Белорусский государственный аграрный технический университет

АВТОМАТИЗАЦИЯ МОЛОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА: СИСТЕМЫ ПЛАНИРОВАНИЯ РЕСУРСОВ ПРЕДПРИЯТИЯ

Многие производственные объединения по мере роста приходят к пониманию, что им требуются инструменты, позволяющие хранить и обрабатывать большинство критически важных для его работы данных. Для таких нужд уже не первое десятилетие используются корпоративные информационные системы, которые предназначены для комплексной автоматизации всех видов хозяйственной деятельности организаций, требующих единого управления.

Всего IT-решений для бизнеса существует несколько десятков, самые распространенные из них – автоматизированные системы управления для финансово-хозяйственной деятельности. Они называются ERP-системами и используются в том числе и на аграрных предприятиях.

Система ERP (enterprise resource planning) – это корпоративная информационная система, которая предназначена для контроля, учета и анализа всех видов бизнес-процессов и решения бизнес-задач в масштабе предприятия. Проще говоря, в ERP-системе объединяются все виды учета, которые есть в компании.

Для ERP существует несколько платформ – отечественные 1С и «Галактика ERP», однако также используют популярные на рынке зарубежные платформы SAP, Microsoft Dynamics и Oracle.

Выбор платформы зависит не только от количества реализованных на конкретных платформах проектов, но и от масштаба внедрений.

Главное достоинство системы заключается в том, что она позволяет объединить несколько задач. Можно одновременно учитывать и планировать денежные средства, отслеживать их движение, формировать себестоимость и оценивать производительность труда на предприятии. Кроме того, все процессы становятся прозрачными.

Перед многими предприятиями молочной отрасли в настоящее время встает вопрос выбора ERP-системы, которая могла бы обеспечить необходимую прозрачность и управляемость бизнеса. Часто внедрение ERP-системы органичный этап в развитии бизнеса.

Для предприятий молочной отрасли внедрение ERP актуально, если актуален набор проблем, перечисленный ниже по областям деятельности предприятия:

1. Управление производством и оперативный производственный учет: запаздывание данных по производству, отсутствие данных по экономии и перерасходам, трудоемкость или отсутствие отчета по жиробалансу.

2. Планирование и диспетчеризация производства: трудоемкость планирования подготовительных операций для производства, трудоемкость корректировки производственной программы, неэффективное использование ресурсов: оборудования и персонала.

3. Управление качеством: трудоемкость сбора статистических данных по поставщикам некачественного сырья, отслеживания некачественных партий, сложности при обеспечении процедур контроля качества.

4. Складской учет: залеживание скоропортящейся продукции, бесполезные и дублирующие друг друга первичные документы в складском и производственном учете, лишние складские запасы.

5. Расчет прямой производственной себестоимости: отсутствие информации по себестоимости возвратных продуктов, неточность или отсутствие информации по реальной себестоимости готовой продукции и продукции на каждом переделе.

6. Управление продажами: отставание эффективности работы отдела продаж от потребностей предприятия в целом и темпов развития рынка.

Внедрение ERP-системы может помочь решению перечисленных проблем.

Рассматривая информационные технологии автоматизированного производства на базе 1С, можно выделить следующие популярные программные продукты:

- 1С: Управление производственным предприятием 8;
- 1С: ERP Управление предприятием 2;
- дополнительные модули в конфигурациях бухгалтерского учета;
- специализированные решения для управления производством алкоголя, мясной, молочной и рыбной продукции, строительным производством и пр.

«1С: Управление производственным предприятием 8» – комплексное прикладное решение, охватывающее основные контуры управления и учета на производственном предприятии, производственная подсистема которого позволяет полностью контролировать процессы с момента передачи материалов в производство до выпуска готовой продукции. Основной функционал:

- планирование производства (актуализация, детализация и корректировка планов по результатам завершенных периодов);
- расчет себестоимости (план-фактный анализ себестоимости);
- управление затратами;
- отражение производственных операций в управленческом, бухгалтерском и налоговом учетах.

«1С: ERP Управление предприятием 2» – прикладное решение является системой класса ERP, в которой реализована подсистема управления производственными процессами предприятия на разных уровнях.

Функционал системы позволяет осуществлять учет трудозатрат и выработки сотрудников, выполняющих производственные наряды и общепроизводственные работы, а также учет выработки бригады с коэффициентами трудового участия (КТУ).

Вне зависимости от масштаба бизнеса собственники ориентируются на автоматизацию, и современный рынок предлагает им огромный выбор автоматизированных решений. В этих условиях ключом к успеху становится тщательный анализ и реализация управленческих схем, а не быстрое и необдуманное внедрение новых технологий. Автоматизация должна быть плановым, стратегическим шагом, базирующимся на реальных потребностях производственного предприятия, чтобы удовлетворить все нужды организации и принести максимальную пользу.