

эффективности производства продукции исходя из конкретных условий предприятия.

Изученные данные в динамике за 2008-2012 годы позволяют сделать вывод, что в отрасли молочного скотоводства ряд показателей имеет тенденцию роста: валовой надой, объемы реализации молока и его качество. Вместе с тем снижаются показатели среднегодового удоя молока от одной коровы и производительности труда.

Для хозяйства экономически целесообразно осуществить работу по использованию выявленных резервов: улучшить структуру рациона кормления молочного стада коров; довести качество травянистых кормов до 1-го класса; улучшить организацию труда животноводов, обеспечить совершенствование системы морального и материального стимулирования, увязать уровень доходов с конечными результатами; совершенствовать технологию основных производственных процессов; вводить в структуру стада коров улучшенной линии.

УДК 631.171

**РУСАК А.Н., ШИДЛОВСКИЙ Е.Э.**, студенты

Научный руководитель **ЯКУБОВСКАЯ Е.С.**, ст. преподаватель

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,

г. Минск, Республика Беларусь

### **СРЕДСТВА ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ АВТОМАТИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПАРОВОДОГРЕЙНОГО КОТЛА ДЛЯ СНАБЖЕНИЯ ТЕПЛОМ ТЕПЛИЧНОГО ХОЗЯЙСТВА**

Для пароводяных котлов, используемых в котельных тепличных комбинатов, согласно нормам проектирования обязательно должна предусматриваться система автоматики безопасности. Она должна отвечать требованиям надежности, прекращать контролируемый производственный процесс при возникновении аварийных режимов либо автоматически устранять ненормальные режимы. Принцип действия динамической системы автоматической защиты заключается в преобразовании выходной величины объекта защиты в сигнал, сравнении с предельно допустимым и в случае превышения прекращения подачи энергии к объекту. Также важным является обеспечение сигнализации о параметре, который вызвал аварийный или ненормальный режим.

Для котла параметрами, подлежащими контролю, являются: повышение давления пара в барабане котла; понижение давления воздуха; понижение давления газа; уменьшение разрежения в топке; повышение или понижение уровня в барабане котла; погасание факела в топке. Пуск котла осуществляется переключателем, при обеспечении предварительного залива в котел воды и нормальных показаний давлений воздуха, пара, разрежения в топке. При этом подается сигнал на открытие

клапанов запальников и включение запального устройства. При благополучном возгорании пламени, после сигнализации, должна быть открыта подача газа через основной трубопровод, которая удерживается электромагнитным клапаном-отсекателем в основном режиме работы. С выдержкой времени должны отключиться клапаны запальников и запальное устройство. Если по каким-то причинам возгорания пламени не произошло в течение определенного времени, следует включить аварийную сигнализацию и обесточить устройство зажигания. При нарушении таких параметров, как давление пара, воздуха и газа подача топлива должна прекращаться. При нарушении остальных параметров должна обеспечиваться сигнализация, и лишь с выдержкой времени прекращаться подача топлива, если не произошло восстановление параметра.

Реализовать световую, звуковую сигнализацию и сообщение о нарушении при достаточной надежности по сравнению с традиционными схемами позволит использование микропроцессорного устройства управления, хотя и потребует специфических датчиков контроля параметров.

УДК 657.28

**РЫБАКОВА А.А.**, студентка

Научный руководитель **ШАПОВАЛОВА М.Н.**, магистр эконом. наук, ассистент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

## **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УЧЕТА РАСЧЕТОВ С ПОСТАВЩИКАМИ И ПОДРЯДЧИКАМИ**

Счет 60 «Расчеты с поставщиками и подрядчиками» предназначен для обобщения информации о расчетах с поставщиками и подрядчиками за: полученные товарно-материальные ценности; принятые выполненные работы и потребленные услуги, включая предоставление электроэнергии, газа, пара, воды и т.п.; строительство объектов капитальных вложений; полученные услуги по перевозкам, в том числе расчеты по недоборам и переборам тарифа (фрахта), а также за все виды услуг связи и др.

На КУСХП «Северный» Городокского района Витебской области учет расчетов с поставщиками и подрядчиками также ведется на счете 60 «Расчеты с поставщиками и подрядчиками». Синтетический учет на предприятии ведут в журнале – ордере формы 6-АПК. Расчеты предприятие осуществляет со 150 поставщиками и подрядчиками. Для большей детализации мы предлагаем открыть в КУСХП «Северный» к счету 60 «Расчеты с поставщиками и подрядчиками» субсчета первого и второго порядка: