

коров черно-пестрой породы – 5720 кг, а помесных с голштинами - 5856 кг. Удой коров всех линий колеблется в пределах 4957 - 6826 кг, содержание жира в молоке - 3,47 - 3,79%. Наилучшие показатели по величине удоя (6826, 6598 кг молока) и выходу молочного жира (258,7 и 249,4 кг) отмечены у дочерей быков - производителей линий: Аннас Адема 30587 и Монтвик Чифтейна 95679. Наименьшую молочную продуктивность имели коровы линий черно-пестрой породы (Адема 25431 и Пабст Говернера 882933) - 5046 и 4957 кг молока, большей продуктивностью обладали коровы линий голштинской породы (Рутьес Эдуарда 31616 и Монтвик Чифтейна 95679) - 5782 и 6598 кг. Следует отметить, что коровы линий голштинской породы превосходили средний удой коров черно-пестрых линий на 136 кг, по молочному жиру их превосходство составило 13,7 кг.

Таким образом, для увеличения молочной продуктивности данного стада следует более широко использовать дочерей быков Аннас Адема 30587, Монтвик Чифтейна, Рутьес Эдуарда.

УДК 338.43.2

**РУБАНИК С.Б.**, учащаяся

Научный руководитель **ЗУЕВ Н.С.**, преподаватель

УО «Полоцкий государственный аграрно-экономический колледж», г. Полоцк, Витебская область, Республика Беларусь

### **РАЗВИТИЕ ОТРАСЛИ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА И ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЕЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ НА ПРИМЕРЕ ЧУП «ПОЛИМИР-АГРО» ПОЛОЦКОГО РАЙОНА**

Важная роль в обеспечении продовольственной безопасности страны принадлежит производству молока. Молочное скотоводство занимает ведущее место среди отраслей общественного животноводства республики. По пищевым достоинствам молоко занимает первое место среди всех животноводческих продуктов.

На современном уровне развития аграрной экономики первостепенную значимость приобретает проблема стабилизации и повышения эффективности сельскохозяйственного производства.

Основной целью работы является изучение экономической эффективности производства молока и путей ее повышения в ЧУП «Полимир-агро». Актуальность темы определяется народно-хозяйственной значимостью отрасли молочного скотоводства для Республики Беларусь, как перспективной экспортной отрасли.

Задачи исследования - изучить показатели экономической эффективности производства продукции молочного скотоводства, дать оценку уровня интенсификации отрасли, определить пути повышения

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