

- стимулирование перехода мелкотоварных производств АПК в специализированные средние и крупнотоварные производства;
- оптимальное сочетание государственного и рыночного регулирования цен на сельскохозяйственную продукцию;
- гибкое налогообложение сельхозпроизводителей;
- создание единого продовольственного рынка стран СНГ с постепенным отказом от таможенных пошлин и сборов и согласованием ценовой политики;
- урегулирование размеров железнодорожных тарифов;
- модернизация и техническое перевооружение предприятий

УДК 633.11

**Д. Павлова, П. Жуковский**

(Республика Беларусь)

Научный руководитель: В.М. Карпенко, к.т.н., доцент  
Белорусский государственный аграрный технический университет

## **АНАЛИЗ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ БЕЛАРУСИ**

Важными стратегическими направлениями развития сельского хозяйства являются инновационные процессы, позволяющие вести непрерывное обновление производства на основе освоения достижений науки и техники. В условиях нарастающего динамизма социально-экономических изменений и усиливающегося давления мировой экономики наша страна должна в кратчайший срок осуществить ускоренный переход на инновационный путь развития сельского хозяйства, восстановить данную стратегически значимую отрасль экономики на качественно новой технико-технологической основе, отвечающей современным тенденциям.

Инновационное развитие аграрного сектора Беларуси осуществляется в рамках общей инновационной политики страны. основополагающим нормативно-правовым актом в этой сфере является Закон Республики Беларусь «Об основах государственной научно-технической политики» от 19.01.1993 г. № 2105–ХП (в редакции от 04.05.2010 №115-3), который предусматривает комплекс методов и средств участия государства в управлении научной, научно-технической и инновационной деятельностью.

Сегодня на молочно-товарных фермах (МТФ) СХП «Восход» ведется реконструкция существующих и строительство новых зданий фермы. Физиологическому состоянию своих подопечных животноводы СХП «Восход» уделяют большое внимание. Все дойное стадо разделено по группам,

организовано дифференцированное кормление животных в зависимости от их продуктивности.

Молочно-товарный комплекс «Атолино» с компьютерной обработкой информации отличается от аналогичных роботизированных комплексов, применяемых в Республике Беларусь. Прежде всего тем, что стоит не 5 млн. долларов, а 1 млн. При проектировании данного комплекса, разработчики СХП «Восход» взяли за основу типовой проект комплекса на 360 голов, и сделали привязку к местности с учетом выявленных недостатков в других сельхозпредприятиях.

В результате данных разработок изменилась конструкция и планировка самой фермы и размещения в ней оборудования (планировка размещения стада, отказ от одного входа, укладка плиток в помещении до самого потолка, что облегчает ее мытье и дает экономию на покраске. Также были расширены окна в компьютерной, чтобы через них лучше видеть происходящее в доильном зале. Помещение обслуживающего персонала оборудовали в просторном помещении на среднем уровне. Бытовые помещения для персонала оборудовали по высшему классу душевые с горячей водой, мини кухня и помещение отдыха.

Все эти мероприятия дадут возможность нарастить поголовье, увеличить производство молока и уменьшить его себестоимость. Кроме того, новый комплекс с компьютерной обработкой информации позволит получать более качественное молоко высшего и «экстра» сорта, а также контролировать процесс дойки, здоровье животных, их поведение и при необходимости влиять на различные производственные процессы.

В целях сохранности картофеля, возможности его реализации в течение всего календарного года и получения более высокой прибыли от реализации, в СХП «Восход» проведена реконструкция и переоснащение действующих картофелехранилищ: в 2010 г. за счёт собственных средств проведена реконструкция картофелехранилища в агрогородке «Атолино» на 4 тыс. т с внедрением оборудования микроклимата, в 2011 г. проведена реконструкция картофелехранилища в агрогородке «Климовка» на 5 тыс. т. Приобретена линия по послеуборочной доработке и предреализационной подготовке картофеля.

В 2012 г. проведена реконструкция фруктохранилища вместимостью 1200 т в агрогородке «Атолино».

Эффективность инновационной деятельности на сельскохозяйственных предприятиях Беларуси рассмотрим на примере совершенствования системы технического обслуживания и ремонта доильного оборудования

Для обеспечения бесперебойной работы современного доильного оборудования РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» предлагает систему технического обслуживания с использованием сервисных постов. Она предусматривает проведение простых операций

ежесменного технического обслуживания (УТО) и первого номерного технического обслуживания (ТО-1) слесарем хозяйства, закрепленным за МТФ, а более сложные операции ТО-2, ТО-3 с элементами диагностирования выполняются представителями районных сервисных служб системы РО «Белагросервис», оснащенные мобильными постами. С этой целью был разработан «Пост диагностический передвижной ПДП-1» с комплектом оборудования, который предназначен для проведения работ по техническому обслуживанию, диагностике и текущему ремонту доильных установок.

Ситуация, сложившаяся в области технического сервиса доильного оборудования, говорит о том, что во многих случаях из-за отсутствия необходимых диагностических приборов, оснастки, технической документации, обслуживание проводится не в полном объеме, что сказывается на качестве и количестве получаемого молока. Например, при несоблюдении вакуумного режима из-за процесса задаивания коров и маститов, потери молочной продуктивности коров составляют 5 – 8%, при повышенной частоте пульсаций (на 30% выше) – до 16%, из-за неполной молокоотдачи – до 4%. Незначительные нарушения технологии доения приводят к тому, что совокупные потери молочного сырья могут достигать более 30%. Стоимость часа сверхнормативного простоя (более 2 часов) доильного оборудования составляет не менее 2% суточного производства продукции.

Использование укомплектованных передвижных постов позволяет выполнять комплекс организационно-технических мероприятий по поддержанию оборудования в работоспособном состоянии, а также снижать затраты на ремонт до 15% и увеличивает срок службы доильных установок на 3 – 5 лет.

УДК 338.45:634/635

**Ю. Прибыток**

(Республика Беларусь)

Научный руководитель: О.А. Карабань, ст. преподаватель  
Белорусский государственный аграрный технический университет

## **НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЛОДОВОДЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

Значение плодоводства состоит в том, что плоды и ягоды – высокоценные продукты питания. Энергетическая ценность 1 кг плодов 440–625 ккал, ягод – 310–480 ккал. В плодах много калия, кальция, фосфора, играющих важную роль в обмене веществ.

В соответствии с нормами рационального питания и условиями продовольственной безопасности каждый человек должен потреблять в год 80 кг плодов и ягод (без учета цитрусовых).