

ми, психологически готовые к работе в новой учебно-познавательной сетевой. Отсутствие прямого очного общения между обучающимися и преподавателем;

- необходимость в персональном компьютере и доступе в Интернет;
- высокие требования к постановке задачи на обучение, администрированию процесса, сложность мотивации слушателей;
- отсутствует постоянный контроль над обучающимися.

Современные средства телекоммуникаций и электронных изданий позволяют преодолеть недостатки традиционных форм обучения, сохраняя при этом все их достоинства:

- доступность и открытость обучения - возможность учиться удаленно от места обучения, не покидая свой дом или офис. Это позволяет современному специалисту учиться практически всю жизнь, без специальных командировок, отпусков, совмещая с основной деятельностью. При этом, делая упор на обучение вечером и в выходные дни;
- как правило дистанционное обучение дешевле обычного обучения, в первую очередь за счет снижения расходов на переезды, проживание в другом городе, снижению расходов на организацию самих курсов (не надо оплачивать помещение для занятий, меньше обслуживающего персонала, затраты на преподавателей могут быть сокращены и т.д.);
- возможность обучения инвалидов и людей с различными отклонениями;
- при использовании дистанционного обучения учебное заведение получает большее количество иностранных студентов, университеты имеют возможность увеличить количество студентов за счет привлечения дистанционных слушателей из других стран и городов;
- внедрение ДО уменьшает нервозность обучаемых при сдаче зачета или экзамена;
- развитие ДО требует использования новых инструментов и методов обучения, построения новых моделей обучения.

РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПТИЦЕВОДСТВЕ БЕЛАРУСИ

С.Н. Беликов, аспирант

Белорусский государственный аграрный технический университет (г. Минск)

Анализ показывает, что большинство белорусских предприятий, внедряющих достижения научно-технического прогресса, добивается улучшения своих производственных и экономических показателей. Передовые хозяйства, преодолевая кризисную ситуацию, в основном внешнего характера, используют в агропромышленном производстве достижения науки и техники.

Рассмотрим для примера одну из организаций РО «Белптицепром», которую можно с полной уверенностью назвать валообразующими предприятием данной отрасли. Это ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика». На данном хозяйствующем субъекте одними из первых поняли, что без технологического развития производства, без инновационных технологий и новейших разработок в области птицеводства им попросту не обойтись. Если касаться витебской птицефабрики, то она является одним из лучших представителей белорусского рынка продукции птицеводства. Основное направление его деятельности — выпуск мяса птицы и продукции цеха переработки. Насколько успешно оно работает, можно судить по такому факту: предприятием за 2007 г. получена прибыль в размере 12,4 млрд. рублей. Рентабельность по конечному финансовому результату составила 22,1 процента. Практически 100% всех видов производимой и реализуемой продукции прибыльны. На фабрике систематически ведется анализ и поиск резервов снижения себестоимости выпускаемой продукции. За 2007 год, в результате выполнения мероприятий по снижению затрат, обеспечено их относительное уменьшение к предыдущему году. Производственные затраты на 1 рубль товарной продукции снижены с 0,87 рубля в 2006 году до 0,83 рубля в 2007 году.

На снижении себестоимости продукции, безусловно, сказываются модернизация мясоперерабатывающего комплекса, замена технологического оборудования на современное — с меньшей трудоемкостью и энергоемкостью, расширение ассортимента и повышение качества продукции. Оно зависит от интенсивности всех этапов производства, начиная с выращивания бройлеров, ведь цикл замкнутый; от темпа роста объемов производства — тоже (а он возрастет до 28 тысяч тонн мяса птицы в год).

Среднесуточный привес значительно вырос благодаря переходу птицефабрики на выращивание более продуктивного кросса птицы Cobb, замене технологического оборудования на импортное фирмы Биг Дачмен, систем отопления вентиляции и микроклимата. Завершается производство мяса цыплят бройлеров процессом уоя и переработки птицы. Новый цех введен в эксплуатацию уже давно, в конце сентября 2005 года, его общая стоимость составила 16,5 млрд. рублей. Цех оборудован современными технологическими линиями известных европейских фирм "Stork", "Systemate Numasa". Представляет интерес анализ затрат на убой и переработку птицы за 2005–2006 годы. В анализируемом периоде соотношение между ними составляло в 2005 году 91,10 и 8,90 проц., в 2006 году 84,33 и 15,67 проц. соответственно. Наблюдается значительное снижение стоимости сырья на 6,77 проц. в себестоимости уоя и переработки мяса птицы в отчетном году по сравнению с предыдущим и рост затрат на убой и переработку в такой же величине.

При разработке мероприятий в области энергосбережения птицефабрика использовала новейшие технические разработки и инновационные решения в мировой практике птицеводства. Снижение расхода электроэнергии удалось достичь благодаря замене технологического оборудования, модернизации системы вентиляции (суммарное потребление электроэнергии электродвигателями снизилось в 10 раз), замене в системе освещения обычных ламп накаливания на энергосберегающие зеленого цвета, что не только снижает расход электроэнергии, но и благоприятно сказывается на стрессоустойчивости птицы. Технологическая цепочка процесса производства мяса бройлеров при замкнутом цикле предполагает, что себестоимость каждого предыдущего цикла производства является основной затратообразующей составляющей последующего.

Если затрагивать экономию по природному газу, то здесь достижения в снижении потребления связаны в основном с переводом птицеводческих помещений на автономное теплоснабжение от теплогенераторов. Обогрев птичников происходит от сжигания природного газа в птичнике. Значительно повышается КПД нагревательного прибора и исключаются потери из-за отсутствия необходимости транспортировки теплоносителя. Отсутствуют также и затраты электроэнергии, необходимые для транспортировки теплоносителя.

Запланирован также перевод на автономное теплоснабжение птичников родительского стада. Экономия за счет энергоресурсов составила 313,4 млн. руб., что соответствует потреблению 1,5 месяца. За последнюю пятилетку расход энергоресурсов снизился в 6 раз — при глобальном росте производства. Экономия энергоресурсов приводит к уменьшению денежных потоков, направляемых на их оплату, которые можно использовать на техническое переоснащение и модернизацию производства. Особую актуальность снижение и рациональное использование энергетических ресурсов приобретает в современных условиях, когда происходит повышение цен на последние. Предприятие готово к переходу на потребление энергоносителей по мировым ценам.

Если касаться других организаций, входящих в РО «Белптицепром», и осуществляющих инновационную политику в области энергосбережения, то здесь следует упомянуть Гомельскую птицефабрику. ОАО «Гомельская птицефабрика» в конце 2007 года ввела в действие биогазовую установку, работающую на остатках растительного сырья и помете.

Основной частью конструкции при монтажных работах было ультрасовременное австрийское оборудование. Биогазовая установка рассчитана на выработку 330 кВт электроэнергии и 450 кВт теплоэнергии в час. Таким образом, на 50% закрыта потребность предприятия в электроэнергии за счет собственной выработки. Кроме того, это повышает надежность электроснабжения предприятия, что особенно актуально для сельскохозяйственных потребителей. Дополнительный экономический эффект достигается также за счет применения переработанного куриного помета в качестве органических удобрений сельхозугодий фабрики, использующихся в качестве кормовой базы. Стоимость данного проекта составляет около Вг 7 млрд.

Среди лидеров по внедрению инноваций в основные технологические процессы значится и птицефабрика «Дружба», расположенная в Барановичском районе. «Дружба» первая по некоторым важным показателям прошедшего года. В перевыполнении плана экспортных поставок (отгружено на внешний рынок продукции за год на 5,5 миллиона долларов США), и в повышении продуктивности дойного стада и урожайности зерновых полей (птицефабрики давно стали многопрофильными, но до годового удоя от коровы в «Дружбе» 7 416 килограммов молока с урожаем 57,7 центнера зерна с гектара ни одно из 29 предприятий «Белптицепрома» дотянуться не смогло). «Дружба» — явный лидер среди интегрированных структур

республики. Как отметил глава «Белптицепрома», это один из ярких примеров того, как после присоединения к себе слабых колхозов-совхозов и применения там жесткости технологии, характерной для птицеводства, удалось в несколько раз увеличить удои и урожаи, добиться высокой экономической эффективности хозяйствования.

Возможности «Дружбы» в развитии непосредственно самого птицеводства тоже далеко не исчерпаны. На предприятии осваиваются современные инновационные технологии выращивания бройлеров. Все гениальное просто: содержание цыплят в клетках с ярусами позволит нарастить производство мяса птицы на прежних площадях и сократить затраты. Внедрение клеточной «многоэтажной» технологии вместо старой напольной — вот секрет успеха на сегодняшний день.

РУПСП «Птицефабрика «Дружба» (Брестская обл.) к апрелю 2009 года планировала завершить реконструкцию убойного цеха и ввести в эксплуатацию новую линию мощностью 3 тыс. голов в час. Специалисты отмечают, что модернизация предприятия позволит увеличить производство готовой продукции из мяса птицы и расширить ее ассортимент. Во втором полугодии текущего года предприятие также планирует завершить модернизацию цеха по переработке птицы. Новые технологии для взвешивания, маркировки и учета готовой продукции позволят облегчить учет готовой продукции в цехе и на складе. В текущем году будет продолжено строительство племрепродуктора для содержания родительского стада бройлеров. К его строительству фабрика приступила в конце 2008 года. В целом реализация проекта рассчитана на 3 года.

По информации специалистов предприятия, в 2009 году в рамках программы по инновационной модернизации производства птицефабрика должна освоить Br 20 млрд. «По итогам 2008–2010 года объем инвестиций прогнозируется в размере около Br 100 млрд.

РУСПП «Барановичская птицефабрика», географическая соседка «Дружбы» также в числе тех, кто активно ведет реконструкцию: на обновление производства затрачено почти 30 миллиардов рублей. Производство куриных яиц здесь увеличилось в прошлом году на 18 процентов, а поставки на экспорт возросли в полтора раза. На экспортеров, приносящих валюту, в стране теперь чуть ли не молятся.

Как известно в условиях мирового экономического кризиса экспорт — это святая святых, хотя и тяжелая ноша. Внутренний рынок перенасыщен: при норме потребления 188 куриных яиц в год на человека их производится в республике 300. Излишки шли и идут в Россию, и Барановичская птицефабрика в этом весьма преуспела. Аллегорически, она, как та курочка из сказки, несет поистине золотые яйца для Беларуси. Об этом свидетельствуют звания полученные экспортером в прошлом году, — «Лидер национальной экономики», лауреат Золотого сертификата качества и международной премии «Лучшая компания СНГ». Фабрика награждена золотой медалью «Европейское качество».

К инновационным и современным предприятиям в системе «Белптицепрома» следует отнести и «Серволюкс Агро». Образовано в 1 октября 2006 года на базе Могилевской бройлерной птицефабрики и сельхозорганизаций Могилевского района. Предприятие специализируется на выращивании бройлеров. Вхождение птицефабрики в состав компании «Серволюкс» позволило привлечь значительные инвестиции и серьезно обновить производство. Благодаря новым ресурсам за 2007–2008 г.г. проведена масштабная реконструкция убойного цеха. В новом цехе устанавливается оборудование голландской фирмы Меуп, что позволит увеличить его мощность примерно в двое. «Серволюкс-Агро» начало применять новое клеточное оборудование для содержания цыплят-бройлеров.

На предприятии «Серволюкс Агро» в августе 2008 года было начато строительство птичника для клеточного содержания цыплят-бройлеров (здание 21х90 метров из железобетонных конструкций). Уже в октябре на этом птичнике, после окончания строительных работ, был начат монтаж клеточного оборудования фирмы «Фармер Автоматик» (Германия). Была установлена новая система климатконтроля. Оптимальная система вентиляции и микроклимата позволяет как в холодный, так и в жаркий период времени создать наилучший климат для цыплят. При этом спустя первые недели после установки оборудования контроль веса бройлеров показал, что клеточное оборудование не только не уступает напольному содержанию, но в некоторых аспектах существенно превосходит его. Если в аналогичном птичнике при напольном содержании можно было бы разместить лишь 38 тысяч голов цыплят-бройлеров, то при клеточном оборудовании — до 82 тысяч.

В январе 2009 года на предприятии в данные клетки были посажены первые 80 тысяч цыплят. Через 42 дня был произведен убой птицы.

Естественно, при анализе инновационных разработок в птицеводстве нельзя не упомянуть ОАО «Агрокомбинат «Дзержинский» (Минский р-н). Он также активно внедряет технологии клеточного выращивания птицы. В 2008 году два помещения из трех моноблока были переоборудованы под клеточную технологию. Было установлено оборудование германской компании «Фармер Автоматик». Планируется, что в июне текущего года такое оборудование будет введено в эксплуатацию и в третьем помещении.

Применение клеточной технологии позволяет увеличить производство мяса птицы в 1,5–1,7 раза по сравнению с напольным содержанием птицы. Выход мяса птицы с 1 кв.м помещения составит 82 кг против 45–49 кг при напольном содержании птицы.

Стоимость оборудования для всего моноблока превышает 1 млн. евро. Финансируется проект за счет собственных средств предприятия. Срок его окупаемости — 2 года. В 2009-2010 годах планируется ввод трех новых птичников, в которых также будет применена технология клеточного выращивания птицы.

В настоящее время предприятие также ведет строительство второй площадки для содержания родительского стада, вводит дополнительные помещения для содержания племенного молодняка в деревне Журавинка. В текущем году также начнется реконструкция старого инкубационного цеха.

Птицефабрика агрокомбината «Дзержинский» имеет замкнутый цикл выращивания и переработки птицы. На предприятии выращивается свое родительское стадо, инкубируются яйца для получения цыплят бройлеров, работают убойный цех, цеха переработки мяса и производства комбикормов.

Система менеджмента качества продукции предприятия сертифицирована на соответствие требованиям ISO-9001 и HACCP.

В январе-марте 2009 года предприятие произвело 7,655 тыс. т мяса птицы в живом весе, что на 5,5% больше, чем за аналогичный период прошлого года. Производство мяса птицы с 1 кв. м возросло на 6,5%. Эти данные наглядно показывают, что инновационные мероприятия уже начали окупать себя.

В современных условиях мирового финансово-экономического кризиса тем более важно усовершенствовать организационный механизм ускорения внедрения научно-технического прогресса. Это касается прогнозирования и планирования, разработки и реализации специальных научно-технических программ. Необходимо углублять и расширять интеграцию науки и производства, повсеместно использовать новейшие технологические разработки и инновационные стратегии развития. Несколько крупнейших птицефабрик одними из первых в системе РО «Белптицепром» уже пошли по такому пути и их пример должен стать показательным для многих предприятий не только птицеводческого направления, но и всего сельского хозяйства республики.

ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ В СТИМУЛИРОВАНИИ РАБОТНИКОВ

Е.М. Бельчина, ст. преподаватель, Е.А. Игнатович

Белорусский государственный аграрный технический университет (г. Минск)

В условиях социально-ориентированной экономики оплата труда работников предприятия приобретает немаловажное значение. С одной стороны, оплата труда работников является статьей затрат предприятия, которые включаются в себестоимость продукции, работ и услуг; с другой — мотивацией к труду, прямо пропорциональной величине оплаты труда при необходимых и достаточных условиях труда.

В белорусской экономике в современных условиях одной из приоритетных проблем на микроэкономическом уровне является проблема реализации произведенной продукции и мотивация персонала отделов маркетинга и сбыта. Для решения поставленных задач Правительством Республики Беларусь в 2009 году был принят ряд нормативных документов (изменений и дополнений в них) в сфере оплаты труда работников различных отраслей экономики.

Насколько эффективно используются методы мотивации и стимулирования труда мы проанализировали на примере КУП «Цветы столицы». С этой целью нами изучены фактические затраты на реализацию продукции и исследована зависимость заработной платы работников от результатов деятельности организации за январь–июнь 2009 года.