

точного в 2002 году льноволокна приносит сумму покрытия 36987 руб., которая направляется на покрытие постоянных расходов. Если же отказаться от производства льноволокна, то завод потеряет 494 тыс. руб., а ведь этой суммы хватит на то, чтобы покрыть остую часть постоянных затрат, тогда как при прекращении деятельности этой суммы не удастся покрыть. Такой же вывод можно сделать и по Псковскому и Хотимскому льнозаводам.

Использование метода директ-костинг для анализа издержек дает более представление о сложившейся структуре себестоимости и цены льноволокна на ОАО «Холдинг «Обллен» и отражает реальное состояние дел на льнозаводах. Доля суммы покрытия - доход холдинга - в объеме реализации слишком мала, и слишком велика доля переменных затрат, в основном, это затраты на сырье. В краткосрочном периоде, когда постоянные издержки имеют характер затрат, руководству холдинга нужно больше внимания уделять сокращению переменных затрат или их более рациональному использованию. Чтобы добиться успеха в долгосрочном периоде, управлять рисками, проводить инвестиционную политику, нужно контролировать издержки. Необходимо знать структуру постоянных затрат, учитывать их в продукте и иметь ясное представление о связях между переменными, постоянными издержками и прибылью. И чем тяжелее положение на предприятии, тем это более важно. Чтобы использовать все возможности снижения издержек, нужно иметь о них точную и полную информацию. Такая информация может быть получена при использовании учета посредством метода директ - костинг в системе контроллинга-анализа.

ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ

ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ ПО ОТКОРМУ КРС

Марков А.С., преподаватель БГСХА, г. Горки; Леньков И.И., д. э. н., проф., член-корр. ААН РБ (БГАТУ, г. Минск)

Решение проблемы обеспечения населения республики продовольствием за счет собственного производства, сохранение экспортного потенциала, во многом зависит от состояния отрасли скотоводства. Ведущую роль в производстве говядины играют комплексы по откорму и выращиванию крупного рогатого скота. В условиях высоких цен на корма промышленного производства были сформированы новые индустриально-аграрные комбинаты, включающие животноводческие комплексы и значительные площади сельскохозяйственных угодий. Основными проблемами новых формирований, требующими решения на пути к адаптации к условиям рынка, являются следующие:

– обоснование механизма экономических отношений животноводческих комплексов и сельскохозяйственных подразделений или предприятий, поставляющих корма и молодняк для откорма;

– развитие кормовой базы на сельскохозяйственных участках комплекса;

– приведение в действие механизма ресурсосбережения на основе повышения мотивации к высокопроизводительному труду товаропроизводителей.

Ориентация на решение перечисленных задач в условиях формирования нового хозяйственного механизма требует существенного совершенствования имеющихся и разработки новых моделей, методов и методик планирования параметров функционирования агроиндустриальных комбинатов (АИК).

В агроиндустриальных формированиях выявлены специфические особенности их функционирования и разработана на этой основе модельная система, соответствующая содержанию и особенностям моделируемого объекта. Важнейшими являются следующие особенности:

– различная степень устойчивости внутри подразделений агроиндустриального формирования;

– организационно-экономическая новизна агропромышленного формирования и вытекающая отсюда необходимость согласования общего конечного интереса всей системы в целом, с интересами производственных единиц в частности;

– новые возможности в концентрации и интеграции, создающие дополнительные стимулы в росте объемов производства и повышении эффективности сложного предприятия в целом;

– наличие неопределенности процесса сельскохозяйственного производства и вытекающий отсюда вероятностный характер информации.

Изложенное определяет, что модельная система функционирования интегрированного аграрного формирования в условиях рынка является сложной и должна включать различные типы информационных, оптимизационных и стохастических моделей.

На базе количественных методов сделана оценка использования ресурсов, эффективности производства говядины на скотоводческих комплексах и в агроиндустриальных комбинатах Витебской области. Выявлены устойчивые закономерности формирования агроиндустриального производственного потенциала агроиндустриальных формирований на современном этапе. Эффективность производства говядины во многом определяется уровнем концентрации продуктивности животных. В комбинатах, с производством говядины

более 500 тонн в год, продуктивность животных на откорме выше в 1,87 раза, а затраты кормов и труда на единицу продукции ниже в 1,6 и 2,5 раза соответственно, чем на крупных механизированных фермах и животноводческих комплексах с годовым производством говядины до 50 тонн. Средняя цена реализуемой продукции в АИК выше на 20 % из-за более высокого её качества, а использование кормов собственного производства позволяет АИК снизить их стоимость на 8 % по сравнению со стоимостью кормов на скотоводческих комплексах.

Закономерности, выявленные в процессе статистического анализа, легли в основу построения комплекса эконометрических моделей, учитывающего специфику работы агроиндустриального предприятия в условиях природной и экономической нестабильности.

При обосновании технико-экономических показателей учитывался нелинейный и динамический характер информации. Исследования показывают, что по мере увеличения размеров отраслей поддержки производства и труда снижаются. Это предполагает учет в моделях динамического характера изменений затрат труда и материально-денежных средств в мясном скотоводстве. Для учета таких изменений были составлены двухфакторные модели зависимости результативных показателей от поголовья и продуктивности животных на выращивании и откорме.

Такой подход к построению нормативов в совокупности с постановкой экономико-математической задачи в стохастическом виде, ведет к повышению степени адекватности модели реальным условиям, обусловленным влиянием погодных факторов и сложившейся экономической ситуацией.

Специфические особенности производства продукции в условиях индустриального животноводства были отражены в разработанной линейно-динамической модели. Особенностью разработанной структурной модели являются соотношения, учитывающие не только изменения поголовья животных основного стада в зависимости от запланированных темпов его роста и исходного количества, но и движение приплода, как в течение планируемого года, так и за два предшествующих, причем ведется учет движения молодняка рождения отдельных периодов. Отдельные условия определяют вес животных при реализации, количество привеса молодняка в рассматриваемом периоде на момент реализации, а также учитывают расход питательных веществ на поголовье различных групп молодняка в планируемом году.

Модель оптимизации программы развития агроиндустриального комбината по производству говядины имеет двухуровневую блочно-диагональную структуру, объем которой зависит от количества исходов погоды и числа производственных подразделений хозяйства.

Задача была реализована в нескольких вариантах на типичного агроиндустриального предприятия колхоз им. Свердлова Глубокского района. Перспективная программа производства предусматривает ряд существенных изменений, которые вытекают из новых особенностей функционирования предприятия в условиях экономической и природной неопределенности. Программа производства предполагает значительное повышение уровня эффективности сельскохозяйственного производства. Урожайность производства молока и мяса возрастет соответственно на 33,3 и 12,5 %. Увеличится также уровень производства зерна на 29,5 %. Как следствие повышается уровень производства валовой и товарной продукции соответственно на 72,2 и 52,2 %. При этом стабилизируются объемы производства и реализации продукции.

Преодоление системного кризиса в АПК требует изменение взаимоотношений между тружениками, средствами и предметами. Одним из вариантов производственно-экономических подходов к реализации программы развития агроиндустриального комбината Свердлова может стать внедрение арендного подряда с формированием в рамках существующего хозяйства внутрихозяйственных кооперативов.

Арендная плата должна складываться из платы за землю и арендной платы за основные производственные фонды. Часть амортизационных начислений на основные производственные фонды должна быть прогрессивно убывающей. Арендная плата за землю должна составлять не более 10 % от средне фактической урожайности зерновых или продуктивности животных основного стада. Оплата труда тружеников должна зависеть от конечных результатов производственной деятельности, авансирования в течение года с окончательного расчета по итогам хозяйствования. С целью стимулирования ресурсосбережения и снижения затрат на продукцию часть стоимости сэкономленных ресурсов (до 70 %) следует выплачивать непосредственно труженикам в качестве дополнительной оплаты труда.

На основе проведенных исследований получены результаты, которые в совокупности составляют модельную систему функционирования скотоводческих комплексов в условиях переходного рынка:

1. Изучены методологические аспекты механизма функционирования скотоводческих комплексов в условиях природной усиления экономической неопределенности.

2. Осуществлен системный анализ механизма хозяйствования животноводческих комплексов, выявлены особенности

регулярности формирования и функционирования производственного потенциала их деятельности. Одной из основных задач отрасли является полное использование производственного потенциала агроиндустриальных комбинатов, обеспечивающее повышение продуктивности животных на откорме в 1,9 раза при снижении затрат кормов и труда на единицу говядины в 1,6 и 2,5 раза соответственно.

3. Разработан методологический подход к созданию информационной базы, в основу которого положен комплекс линейных и нелинейных эконометрических моделей прогнозирования технико-экономических показателей отраслей скотоводства и растениеводства, что позволило создать структурно-блочную модель задачи.

4. Разработана новая линейно - динамическая, оптимизационная экономико-математическая модель функционирования и развития животноводческих комплексов, использование которой позволяет учесть стохастический характер производства в растениеводстве, кооперативные связи, специфику многоотраслевого сельскохозяйственного предприятия и принципы производства говядины на индустриальной основе.

5. Реализация оптимальной производственной программы функционирования типичного агроиндустриального комбината позволит повысить уровень использования живого и овеществленного труда, снизить вариацию стоимости валовой и товарной продукции до 1,2 и 2,6 % соответственно.

6. Обоснованы производственно-экономические подходы по реализации программы развития типичного АИК, что существенно повысит заинтересованность тружеников в конечных результатах хозяйствования, позволит согласовать интересы государства и товаропроизводителей.

ОПТИМАЛЬНАЯ ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ ОАО «МИНСКИЙ КОМБИНАТ ХЛЕБОПРОДУКТОВ»

**Дубновицкая Т.С., экономист-менеджер; Ленков И.И., д.э.н.,
профессор, член-корр. ААН РБ**

АПК Республики Беларусь является крупным межотраслевым формированием, объединяющим 9 отраслей народного хозяйства республики, в котором производится 27 % валовой продукции (доля сельского хозяйства составляет 53,4 %, пищевой промышленности – 22,7, строительства – 10,5, мукомольно-крупяной и комбикормовой – 4,4, легкой – 2,0 и других отраслей – 5,0 %). В нем формируется третья часть национального дохода. Важнейшим интегрирующим фактором,