

## РЕЗЕРВ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОДУКЦИИ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА

М.М. Радько, канд. экон. наук, доцент (БГАТУ); П.Н. Шагов, канд. с/х наук, доцент (ОАО «Агрокомбинат «Мачулищи»); М.Е. Радько, аспирант (БГАТУ)

### Аннотация

*В статье рассматривается проблема улучшения качества кормов и применения адаптивных технологий в молочном скотоводстве, что способствует увеличению уровня продуктивности и снижению издержек производства продукции данной отрасли.*

*The problem of quality improving of feed and the use of adaptive technology in dairy farming, which increases the level of productivity and reduce costs of production in the industry, is considered in the article.*

### Введение

Для Беларуси высокоразвитое животноводство является основой обеспечения продовольственной безопасности страны, так как в этой отрасли производится около 60 % стоимости валовой продукции сельского хозяйства и от ее эффективной работы во многом зависит экономическое состояние большинства сельскохозяйственных организаций республики. Сегодня около 55 % произведенного в стране молока поставляется на внешний рынок. Мясомолочный экспорт в 2013 году впервые вышел на второе место по объему выручки после нефтепродуктов. По данным Евразийской экономической комиссии, только в Россию было поставлено продукции АПК на 4,3 млрд долл. США, а в 2015 году планируется довести экспорт продовольствия до 7 млрд долл.

Анализируя итоги 2013 года, мы видим, что животноводческая отрасль не достигла планируемых результатов. По сравнению с предыдущим годом сократилось валовое производство молока и мяса, уменьшилось поголовье крупного рогатого скота, свиней, наметилась отрицательная тенденция по снижению воспроизводства стада. Запланированная к 2015 году продуктивность дойного стада должна составить 6,5 – 7 тысяч кг молока на одну корову [1]. Пока этот показатель находится на уровне 5 тысяч. И хотя во многих отдельных хозяйствах республики есть хорошие примеры успешной работы по повышению продуктивности скота, в целом же проблемы в отрасли существуют.

Сегодня в АПК Республики Беларусь 159 сельскохозяйственных организаций получают удой более 6 тысяч кг молока, а у 57 организаций продуктивность более 7 тысяч кг. Это говорит о том, что поставленные задачи выполнимы.

### Основная часть

Чтобы надойть более 6 тысяч кг молока (на корову), нужно решить комплекс вопросов и, в первую очередь, иметь необходимую кормовую базу. Необходимо

обеспечить качество объемистых кормов – кукурузного силоса и травяного сенажа и силоса. Оптимальное соотношение кукурузного силоса и травяных кормов должно быть один к одному. А энергетические корма должны быть на уровне не менее 10 МДж [2].

В целях повышения конкурентоспособности и экономической эффективности продукции молочного скотоводства необходимо обеспечить снижение расхода энергии и белка на единицу произведенной продукции за счет повышения качества производимых кормов. Для обеспечения высокопродуктивного молочного скота качественными кормами необходимо выполнить ряд организационно-технологических мероприятий.

В первую очередь нужно повысить эффективность использования многолетних трав за счет увеличения доли бобовых культур и бобово-злаковых травосмесей в общей структуре трав до 80 %, что позволит увеличить выход белка с 1 га в 1,5 раза и обеспечить энергетическую питательность кормов из трав до 10,5-11,0 МДж в сухом веществе [3].

С учетом сроков созревания трав необходимо сформировать структуру посевных площадей. Соотношение раннеспелых, среднеспелых и позднеспелых трав должно подбираться так, чтобы сроки уборки растянуть до 15-20 дней, учитывая то, что максимальная концентрация питательных веществ в сухом веществе злаковых трав по видам держится всего 5-8 дней. Это позволит проводить заготовку трав в оптимальные фазы укосной спелости и увеличить сбор питательных веществ с 1 га до 35 %.

Необходимо внедрять в производство новые высокопродуктивные и устойчивые к болезням сорта зернобобовых культур, а также бобовых трав с продуктивным долголетием не менее 4-5 лет, особенно засухоустойчивых, пригодных для возделывания на песчаных и супесчаных почвах во всех регионах республики.

Корма должны быть сбалансированы по белку, для чего нужно расширить площади под кормовыми сортами ячменя и тритикале и довести удельный вес

кормового ячменя (с содержанием сырого протеина не менее 13,5 %) в его посевах до 70 %.

Необходимо также переходить на заготовку консервированных сочных и грубых кормов по прогрессивным технологиям, которые обеспечивают получение кормовых средств, питательная ценность которых незначительно отличается от исходного сырья. В одном килограмме сухого вещества такого корма должно содержаться 10,0-10,5 МДж обменной энергии, 16-18 % сырого протеина, 25-27 % сырой клетчатки.

Внедрение в практику ресурсосберегающих технологий заготовки кормов позволит решить проблему ускоренного развития интенсивного кормопроизводства и обеспечить животноводство высококачественными сбалансированными кормами. К ним можно отнести следующие технологии:

- заготовки силоса из провяленных трав в рулонах или крупногабаритных тюках с упаковкой в самоклеющуюся полимерную пленку;
- заготовки сенажа и силоса из измельченной массы с упаковкой в полимерный рукав;
- заготовки прессованного сена повышенной влажности с упаковкой в самоклеющуюся пленку;
- заготовки зерносенажа из зерновых злаковых культур.

Использование кормов с высокой энергетической ценностью обеспечивает прирост молочной продукции до 4,5-5 кг в сутки или около 20 %. Выход кормовых единиц с гектара составляет более 50 ц, а по зерновым и зернобобовым – около 30 ц, протеина – 250 кг.

Внедрение оптимальной структуры годового расхода кормов, заготовленных по прогрессивным технологиям, проанализировано в разрезе молочно-товарных комплексов ОАО «Кленовичи», которое входит в состав холдинга «Агрокомбинат «Мачулищи».

Сравнительный анализ оптимизированных показателей с фактическими показывает, что предлагаемый для хозяйства тип кормления за счет увеличения доли более дешевых кормов при снижении удельного веса более дорогих будет способствовать снижению себестоимости одной тонны кормовой единицы, а

также общей стоимости израсходованных кормов на дойное стадо в среднем на 6-10 %. Все это, в свою очередь, позволит получить экономический эффект в виде сокращения себестоимости молока на 8-15 %.

Необходимо также отметить, что учет вышеизложенных направлений повышения эффективности процесса производства молока за счет интенсификации процесса кормления путем оптимизации структуры рациона позволит не только обеспечить снижение себестоимости молока, но и сократить непродуцированные потери, связанные с перерасходом кормов, без ущерба потребности коров в питательных веществах и обменной энергии (табл. 1).

Анализ данных таблицы свидетельствуют о превышении фактического расхода кормов по сравнению с нормативными на 2,7-7,3 %, продуктивное использование которых позволяет дополнительно получить более 400 т молока.

За счет совершенствования технологических приемов системы кормления в сельскохозяйственных организациях Минской области резерв прироста валового надоя может составить около 380 тыс. т молока. В денежном пересчете дополнительный объем выручки мог бы составить более 300 млн бел. рублей.

Экономический эффект от внедрения в практику мероприятий по совершенствованию технологических приемов системы кормления высокопродуктивных коров представлен в табл. 2.

#### Выводы

Для обеспечения дальнейшего устойчивого динамичного развития молочного скотоводства необходимо разработать новую ресурсосберегающую стратегию кормопроизводства для скотоводства, в которой нужно предусмотреть организационно-технологические мероприятия по созданию эффективной системы использования многолетних трав, зернобобовых культур, кукурузы. А самое важное – иметь достаточно мощную техническую базу для обеспечения проведения кампании по заготовке кормов в биологически оптимальные сроки.

**Таблица 1. Резерв увеличения объема производства молока за счет эффективного использования кормов в ОАО «Кленовичи»**

Способ содержания на комплексе	Средне-годовое поголовье, гол.	Средний удой на корову, кг	Расход кормов на 1 кг молока к. ед., фактический	Расход кормов на 1 кг молока, к. ед. после оптимизации структуры рациона	Перерасход корма на 1 кг молока, к. ед.	Недополучено молока, т
привязный, доение в молокопровод	360	8087	0,75	0,73	0,02	85,0
беспривязный, доильная установка «Параллель»	420	7904	0,78	0,76	0,02	88,4
беспривязный, доильная установка «Елочка»	383	7008	0,83	0,77	0,06	146,0
Привязный, доение в молокопровод	321	7543	0,82	0,79	0,03	91,2

**Таблица 2. Экономический эффект интенсификации системы кормления в сельскохозяйственных организациях Минской области и холдинга «Агрокомбинат «Мачулищи»**

Сельскохозяйственные организации	Среднегодовое поголовье, гол.	Средний удой на корову, кг	Расход кормов на 1 кг молока к.ед., фактический	Расход кормов на 1 кг молока, к. ед. после оптимизации структуры рациона	Перерасход корма на 1 кг молока, к. ед.	Недополучено молока, т.
Минская область	206228	4959	1,14	0,83	0,31	381967
Холдинг «Агрокомбинат «Мачулищи»	46496	5634	1,00	0,78	0,22	42686

Указанные предложения по интенсификации системы кормления могут быть применены в сельскохозяйственных организациях молочной специализации Минской области и холдинга «Агрокомбинат «Мачулищи» с целью повышения эффективности и конкурентоспособности производства молока.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. О мерах по реализации республиканской программы развития молочной отрасли в 2010-2015 го-

дах: пост. Совета Министров Респ. Беларусь, 12 ноября 2010 г., № 1678.

2. Попков, Н. Пути развития отраслей животноводства в Республике Беларусь / Н. Попков, И. Петрушко // Аграрный вестник Причерноморья [Электронный ресурс]. – 2011. – Режим доступа: [http://www.nbu.v.gov.ua/portal/chem\\_biол/avpчh/Sg/2011\\_58.html](http://www.nbu.v.gov.ua/portal/chem_biол/avpчh/Sg/2011_58.html). – Дата доступа: 21.11.2011.

3. Кукреш, Л. Сытный ли рацион у коров и что сделать для его улучшения / Л. Кукреш, В. Шлапунов // Белорусская Нива, 2013. – 19 февраля. – № 31.

УДК 338,43:664

ПОСТУПИЛА В РЕДАКЦИЮ 5.12.2014

## АНАЛИЗ ЗАТРАТ НА ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА: МЕТОДИКА И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

С.К. Матальцкая, канд. экон. наук, доцент (БГЭУ); Н.Н. Киреенко, канд. экон. наук, доцент, А.Н. Русакович, магистрант (БГАТУ)

#### Аннотация

*В статье рассматривается сущность и классификация затрат на производство продукции животноводства, анализируется информационное обеспечение предприятия для принятия управленческих решений, а также предлагается методика анализа затрат на производство для повышения эффективности управленческих решений.*

*The article discusses the nature and classification of the cost of production of livestock products, enterprise software analyzes the information for management decision-making, as well as the technique of analysis of production costs to improve the efficiency of administrative decisions.*

#### Введение

Важной задачей функционирования, как сельскохозяйственной, так и любой другой организации является получение положительного экономического эффекта. Оценка и анализ экономической эффективности производства проводится с помощью системы абсолютных и относительных показателей.

Для анализа себестоимости продукции необходимо использовать методику анализа, адаптированную под действующую методику ведения бухгалтерского учета. Данная методика необходима для определения влияния факторов на уровень себестоимости и исследования причин ее изменения с целью выработки методов управления затратами на этапе краткосрочного и долгосрочного планирования деятельно-

сти организации, выявления резервов снижения себестоимости отдельных видов продукции и повышения эффективности сельскохозяйственного производства.

#### Основная часть

В соответствии с Инструкцией по бухгалтерскому учету доходов и расходов, утвержденной постановлением Минфина Республики Беларусь от 30.09.2011 № 102 (далее – Инструкция 102), расходы по текущей деятельности можно разделить на себестоимость реализованной продукции, управленческие расходы, расходы на реализацию, прочие расходы по текущей деятельности [1].

Особенностью сельскохозяйственного производства является то, что часть продукции потребляется