

12.06.2016.

5. Основы мясной экономики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://agriculture.by/articles/ispytano-na-sele/osnovy-mjasnoj-jekonomiki> Дата доступа: 10.06.2016.

6. Нужны ли нам свинокомплексы – «монстры»? [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

<http://www.agrolive.by/LIVESTOCK/article814>. – Дата доступа: 10.06.2016.

7. До конца года в Беларуси откроют 11 свинокомплексов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://agronews.by/news/svinovodstvo/14411.html>. – Дата доступа: 10.06.2016.

ПОСТУПИЛА В РЕДАКЦИЮ 24.05.2016

УДК 338.43.637.5

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА: ОБОСНОВАНИЕ РЕЗЕРВОВ ЕЕ РОСТА

И.А. Контровская,

доцент каф. учета, анализа и аудита БГАТУ, канд. с.-х. наук, доцент

А.В. Горбатовский,

зав. сектором экономики животноводства РНУП «Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси»

А.И. Гриценко,

гл. специалист отдела экономического развития и анализа управления экономики Минского районного исполнительного комитета

Представлены результаты анализа динамики предельного продукта и предельного дохода при производстве молока в ОАО «Гастелловское». Обоснованы резервы снижения расхода неэффективно используемых факторов производства. Выявлены резервы роста продуктивности животных для организаций с интенсивным типом концентрации производства за счет совершенствования структуры рациона в сторону увеличения доли использования травяных кормов высокого качества, что позволит снизить себестоимость продукции в среднем на 5 %, а также за счет перехода на высокопродуктивные породы животных.

Ключевые слова: эффективность производства молока, предельный продукт, обоснование резервов, себестоимость молока.

The results of the analysis of the dynamics of the marginal product and marginal revenue in milk production in JSC "Gastellovskoe" are given. Proved reserves to reduce the flow of factors of production are used ineffectively. Revealed productivity growth reserves for the animal organization with intensive type of concentration of production at the expense of improving the structure of the diet in the direction of increasing the share of high-quality forage grass, which will reduce production costs by an average of 5%, as well as the transition to highly productive breeds of animals.

Keywords: effectiveness milk production, the marginal product, rationale for reserves, costs of milk.

Введение

Проблема повышения эффективности молочно-товарного производства приобретает первоочередное значение ввиду того, что достигнутый в республике уровень производства молока недостаточен для обеспечения развития отрасли на принципах самокупаемости и самофинансирования. Себестоимость продукции продолжает повышаться, а действующие закупочные цены не возмещают складывающихся во многих хозяйствах затрат в достаточной для расширенного воспроизводства мере.

Для повышения эффективности производства молока существует множество мероприятий организационно-технического характера.

Однако прежде чем приступить к внедрению данных мероприятий, необходимо определить и обосновать выбор ключевых научно обоснованных

резервов, реализация которых позволит в условиях государственного курса на дальнейшее повышение уровня интенсификации и концентрации молочно-товарного производства добиться снижения расхода неэффективно используемых факторов производства.

С этой точки зрения важным представляется анализ динамики предельного продукта и предельного дохода отрасли молочного скотоводства.

Предельный продукт переменного фактора (кормов) (MP) – это изменение общего продукта, полученное при использовании дополнительной единицы переменного фактора и прочих равных условиях [1].

Предельный доход (MR) – это доход, полученный от производства и реализации дополнительной единицы продукции. Предельные издержки (MC) равны приросту затрат на единицу прироста количества производимой продукции.

Для максимизации прибыли необходимо расширять объем производства до тех пор, пока предельный доход выше предельных издержек, и прекратить расширение производства, как только предельные издержки начнут превышать предельный доход.

Таким образом, в целях получения максимальной рентабельности дополнительно полученной продукции (предельного продукта) направления повышения эффективности производства молока необходимо определять с учетом анализа предельного дохода отрасли.

Целью исследования является обоснование основных направлений и выявление резервов повышения эффективности производства молока на основе анализа предельного дохода отрасли молочного скотоводства.

Основная часть

Объектом исследования является ОАО «Гастелловское» - крупный производитель Минской области. Основное направление его деятельности – молочное скотоводство. В структуре товарной продукции молока занимает свыше 56 %.

Методы исследования:

1. Комплексная методика расчета резервов повышения продуктивности молочного стада КРС [3].

Согласно данной методике, резерв роста продуктивности животных ($P\uparrow\Pi_{от}$) достигается в комплексе за счет улучшения организации труда и условий содержания животных:

$$P\uparrow\Pi_{от} = PR_{max} - (PR_{факт} + P\uparrow\Pi_{ук} + P\uparrow\Pi_{кк} + P\uparrow\Pi_{стр}), \quad (1)$$

где PR_{max} – максимально возможный уровень продуктивности животных на уровне генетического потенциала животных (лучшее хозяйство, республика) в год, кг/голову;

$PR_{факт}$ – фактическая продуктивность животных в хозяйстве за период T;

$P\uparrow\Pi_{ук}$ – резерв роста продуктивности животных за счет повышения уровня кормления;

$P\uparrow\Pi_{кк}$ – резерв роста продуктивности животных за счет доведения качества травянистых кормов до 1-го класса;

$P\uparrow\Pi_{стр}$ – резерв повышения продуктивности животных при доведении обеспеченности 1 к.ед. перевариваемым протеином до нормативного уровня за счет изменения структуры рациона ($P\uparrow\Pi_{стр}$).

2. Анализ предельных продуктов, издержек и дохода отрасли молочного скотоводства.

Если затраты на корма изменились на ΔL , а объемом выпускаемой продукции (молока) – на ΔTP , то предельный продукт будет равен:

$$MP = \Delta TP / \Delta L, \quad (2)$$

Показатель предельного продукта характеризует предельную производительность переменного ресурса.

Предельный доход, полученный от реализации молока, можно рассчитать по формуле:

$$MRt = \Delta TRt / \Delta Vt, \quad (3)$$

где MRt – предельный доход, полученный за период T;

ΔTRt – изменение дохода от реализации молока за период T;

ΔVt – изменение объема реализации молока за период T.

Аналогично производится расчет предельных издержек:

$$MCt = \Delta TCt / \Delta Vt, \quad (4)$$

где MCt – предельные издержки в период T;

ΔTCt – изменение издержек (себестоимости проданной продукции) за период T;

ΔVt – изменение объема реализации молока за период T.

В ОАО «Гастелловское» преобладает интенсивный тип концентрации производства, так как при увеличении объемов производства молока за счет роста, в первую очередь, продуктивности коров, без увеличения площадей сельскохозяйственных угодий, растет уровень интенсификации кормопроизводства. В рационе коров преобладают концентраты, силос и сенаж.

Удой молока на 1 среднегодовую корову в динамике за 2013-2015 годы увеличился на 1215 кг и составил в 2015 году – 8 326 кг (табл. 1). Повышению продуктивности коров способствовало, в первую очередь, увеличение доли концентратов в рационе коров и рост их окупаемости.

Производство молока в ОАО «Гастелловское» рентабельно. ОАО «Гастелловское» входит в четверку хозяйств – лидеров (СПК Агрокомбинат «Снов», СУП «Озерицкий-Агро», ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита») по эффективности в производстве молока Минской области и занимает вторую позицию по интегральному показателю конкурентоспособности.

Однако частный индекс конкурентоспособности по средней себестоимости производства молока в ОАО «Гастелловское» (0,940) ниже показателя по Минской области – 0,993, а себестоимость производства молока больше оптимума для группировки хозяйств по молочной продуктивности коров – 7 500 кг и выше на 797 тыс. руб. / т.

Рентабельность производства молока в ОАО «Гастелловское» в динамике за 2014-2015 годы снизилась на 2,7 % и составила в 2015 году – 18,7 % (табл. 1), что связано с ростом стоимости кормов,

Таблица 1. Производственно-экономические показатели эффективности производства молока в ОАО «Гастелловское»

Удой молока на 1 среднегодовую корову, кг		Валовой надой молока, т		Окупаемость кормов, ц/ц к. ед.		Удельный вес концентратов в рационе, %		Рентабельность производства, %		Затраты на производство молока, млн руб.	
2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.
7644	8326	10969	12972	1,13	1,39	38	42	21,4	18,7	38973	47503

составляющих 40 % в структуре себестоимости молока. Значительный вес в структуре рациона кормления животных занимают концентрированные корма (в 2015 году – 42,4 %). Стоимость кормов в 2015 году составила – 19 296 млн руб., из них 59 % составляют покупные корма (в основном концентраты), что обуславливает необходимость совершенствования кормового рациона животных в сторону удешевления кормозаготовок.

Наложение теории предельного продукта на данные ОАО «Гастелловское» позволит установить предельную производительность использования кормов при интенсивном типе развития и обосновать оптимальные направления повышения эффективности производства молока.

Результаты анализа предельного продукта по израсходованным кормам в ОАО «Гастелловское» (ф. 2; табл. 2) показали, что в данном хозяйстве окупае-

тонну молока в 2015 году составила 0,22 млн руб., что на 3,05 млн руб. меньше уровня 2014 года.

Таким образом, превышение предельного дохода над предельными издержками свидетельствует о необходимости дальнейшего увеличения производства и реализации молока в ОАО «Гастелловское», однако при таком росте уровня его себестоимости в дальнейшем, это нецелесообразно.

Согласно Государственной программе «Развитие аграрного бизнеса Беларуси на 2016-2020 годы», в составе важнейших факторов интенсивного развития молочной отрасли должно оставаться кормопроизводство и кормление животных в целях рационального использования генетического потенциала молочных коров, при дальнейшем повышении уровня интенсификации и концентрации молочнотоварного производства [2].

Выявление внутрихозяйственных резервов роста эффективности производства молока в организациях

с интенсивным типом концентрации производства возможно посредством использования «Комплексной методики расчета резервов повышения продуктивности молочного стада КРС», изложенной в объектах и методах исследования [3].

Согласно данной методике, определены внутрихозяйственные резервы повышения эффективности производства молока и снижения себестоимости молока в ОАО «Гастелловское»:

1. *Повышение продуктивности коров за счет изменения структуры рациона кормления.*

Обеспеченность рациона кормления коров переваримым протеином в ОАО «Гастелловское» достаточно высокая, что обеспечивается высокой долей концентратов в рационе и обуславливает низкий уровень расхода корма на голову (59,9 ц. к. ед.) при среднегодовом удое от одной коровы – 8326 т.

Таким образом, резерв повышения продуктивности коров за счет изменения структуры рациона для

Таблица 2. Динамика предельного продукта по израсходованным кормам на производство молока в ОАО «Гастелловское» за 2014-2015 гг.

Показатели	2014 г.	2015 г.	Темп роста 2015 г. к 2014 г., %
материально-денежных затрат – всего, т /млн руб.	0,14	0,23	163
из них кормов, в т.ч.	0,69	0,36	53
концентрированные корма	1,87	0,68	36
затраты труда	0,50	2,01	406
затраты на содержание ОС	0,66	4,33	654
энергоресурсов	4,28	2,93	68
нефтепродуктов	5,84	3,07	53
прочих прямых затрат	1,91	2,19	114
затрат организации производства	7,50	3,47	46

мость каждой дополнительной денежной единицы, инвестированной в производство молока, повышается в натуральном выражении. В 2015 г. на 1 млн руб. дополнительно вложенных материально-денежных затрат был получен прирост производства молока в 230 кг, а в 2014 году – 140 кг.

Больше всего предельный продукт по таким статьям, как затраты организации производства, нефтепродукты, корма (на 47 %) и особенно концентрированные (на 64 %), что свидетельствует об уменьшении отдачи дополнительных вложений по этой статье.

Анализ предельного дохода, полученного от реализации дополнительно полученной тонны молока (ф. 3, 4; табл. 3), показал, что в 2015 г. каждая тонна молока, реализованная сверх уровня 2014 г., принесла хозяйству доход в размере – 4,72 млн руб., а ее производство обошлось хозяйству в 4,50 млн руб.

Прибыль на каждую дополнительно проданную

Таблица 3. Динамика предельного дохода и предельных издержек на производство молока в ОАО «Гастелловское» за 2013-2015 гг.

Показатели	2013 г.	2014 г.	2015 г.	Темп роста 2015 г. в % к 2013г.
Продано молока в зачетном весе, тыс. т	8397	10472	12178	145
Общий доход (выручка от реализации молока), млн руб.	28890	48373	56421	195
Общие издержки (полная себестоимость проданной продукции), млн руб.	27121	39830	47503	175
Предельный доход, млн руб.	-	9,39	4,72	-
Предельные издержки, млн руб.	-	6,12	4,50	-

доведения сбалансированности 1 к. ед. переваримым протеином до нормативного уровня, а также резерв роста продуктивности животных за счет повышения уровня кормления ($P \uparrow P_{\text{ук}}$) для ОАО «Гастелловское» нецелесообразно (ф. 1 Методики).

Изменить структуру рациона кормления коров необходимо в целях снижения себестоимости производства молока. В частности, предполагается увеличение в рационе доли травяных кормов с высокой долей обменной энергии (зеленых кормов и сена) и оптимизация содержания в структуре рациона сенажа и силоса, что обеспечит снижение общей себестоимости кормов на 6-10 %, себестоимости молока, в среднем, на 5 %.

Кроме того, при фактическом расходе кормов и данной питательности рациона в ОАО «Гастелловское» на основании нормативных данных [4], возможный уровень среднегодового удоя должен составить – 8700 кг с головы. Резерв роста продуктивности должен составить: $P \uparrow P_{\text{стр}} = 8700 - 8326 = 374$ кг/гол.

2. Повышение качества травянистых кормов.

Резерв роста продуктивности животных за счет доведения качества травянистых кормов до 1-го класса определен исходя из средневзвешенного класса качества травянистых кормов рациона ($KK_1 = 1,390$) и процента потери продуктивности из-за некачественных травянистых кормов (6 %).

Резерв роста продуктивности за счет доведения качества травянистых кормов до 1-го класса равен:

$$P \uparrow P_{\text{кк}} = 8700 \times \frac{6}{100} = 522 \text{ кг/гол.}$$

3. Улучшение организации труда и условий содержания животных.

Резерв роста продуктивности животных за счет улучшения организации труда и условий содержания животных (фор. 1 Методики) рассчитывается как возможный на уровне лучшего хозяйства региона (области). Продуктивность коров на уровне лучшего хозяйства региона (СПК Агрокомбинат «Снов») в 2015 году составляла – 9723 т. Таким образом, резерв роста продуктивности животных за счет улучшения организации труда и условий содержания животных составит:

$$P \uparrow P_{\text{от}} = 9723 - (8326 + 374 + 522) = 501 \text{ кг/гол.}$$

В качестве реализации данного резерва роста продуктивности животных до уровня СПК Агрокомбинат «Снов» можно рассматривать переход на высокопродуктивные породы животных. Использование голштинских производителей для совершенствования чернопестрого скота оказывает положительное влияние на продуктивность и на содержание белка в молоке.

Таким образом, дальнейшее повышение эффективности производства молока в организациях с высоким уровнем интенсификации производства может осуществляться согласно разработкам Научно-практического центра НАН Беларуси по животноводству за счет [5]:

1. Формирования устойчивой кормовой базы:

– максимальное использование потенциала полевого и лугового травосеяния – за счет интенсивного выращивания трав севооборота, дешевых пастбищных кормов;

– заготовка кормов высокого качества в оптимальные сроки – за счет совершенствования структуры травосеяния, применения эффективных консервантов, переработки зернофуража в полноценные комбикорма, массового внедрения интенсивных технологий;

– разработка рационов кормления в зависимости от реального качества заготовленных кормов, обеспечив энергетическую питательность 1 килограмма сухого вещества травяных кормов не менее 10,5-11 мегаджоулей с содержанием белка на уровне – 14-16 %. Такие качественные параметры кормов фактически позволят полностью использовать уже имеющийся потенциал дойного стада.

2. Перехода на высокопродуктивные породы животных, пригодных для использования в современных производственных помещениях промышленного типа с новейшими технологиями содержания. В молочном производстве – это коровы с продуктивностью до 1,5 тыс. кг молока на 100 кг живого веса при затратах корма 0,7-0,8 к.ед./кг молока (среднегодовой удой 10000-12000 кг / голову).

Насколько целесообразным и возможным будет реализация выявленного резерва увеличения продуктивности коров следует определять исходя из реальных возможностей хозяйства, а также из перечня плановых мероприятий организационно-технического характера.

Заключение

1. В условиях инновационной модернизации отрасли и государственного курса на дальнейшее повышение уровня интенсификации и концентрации молочнотоварного производства в основе выбора основных направлений повышения эффективности производства молока должно находиться определение ключевых научно обоснованных факторов, совершенствование которых позволит наиболее полно использовать имеющиеся резервы.

2. В целях выявления резервов снижения расхода неэффективно используемых факторов производства и достижения максимальной рентабельности дополнительно полученной продукции, важное значение имеет анализ динамики предельного продукта и предельного дохода отрасли молочного скотоводства.

3. Эффективность производства молока в организациях с интенсивным типом концентрации производства обусловлена себестоимостью продукции, особенно стоимостью кормов. В рационе кормления животных основная доля приходится на концентрированные корма.

Анализ предельного продукта на основе данных ОАО «Гастелловское» показал, что окупаемость каждой дополнительной денежной единицы, инвестированной в производство молока, за исследуемый период повышается в натуральном выражении. Предельный доход превышает предельные издержки, что свидетельствует о целесообразности дальнейшего увеличения производства и реализации молока. При этом полученный предельный продукт кормам снижается в первую очередь из-за роста стоимости концентратов, что свидетельствует об уменьшении отдачи вложений по этой статье и обуславливает необхо-

димось совершенствования кормового рациона в целях снижения себестоимости производства молока. Таким образом, в составе важнейших факторов интенсивного развития молочной отрасли должно оставаться кормопроизводство и кормление животных в целях рационального использования генетического потенциала молочных коров при снижении расхода неэффективно используемых факторов производства.

4. В целях выявления внутрихозяйственных резервов роста эффективности производства молока в организациях с интенсивным типом концентрации производства целесообразно использовать комплексную методику расчета резервов повышения продуктивности молочного стада КРС.

Согласно методике, резерв роста продуктивности животных на уровне использования генетического потенциала молочных коров (на примере лучшего хозяйства области) достигается в комплексе за счет улучшения организации труда при кормозаготовках и условий содержания животных:

– при совершенствовании структуры рациона в сторону увеличения доли использования травянистых кормов с высокой долей обменной энергии (зеленых кормов и сена) высокого качества, что обеспечит снижение общей себестоимости кормов на 6-10 %, себестоимости молока, в среднем, на 5 %;

– при переходе на высокопродуктивные породы животных.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экономическая оценка современного состояния и развития молочного скотоводства Республики Беларусь / А.В. Горбатовский, Г.В. Сидунова, О.Н. Горбатовская, В.В. Шварацкий, М.Л. Климова // Аграрная экономика, 2013. – № 1. – С. 42-50.

2. Государственная программа «Развитие аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016-2020 годы» от 10 февраля 2015 г.

3. Такун, А.П. Экономический расчет в молочном скотоводстве: методич. практикум / А.П. Такун, Е.Г. Климовец, С.П. Такун. – Минск: Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси, 2011. – 28 с.

4. Нормативы расхода и структуры кормов для дойного стада (годовые)

Попков, Н.А. Научно-практич. Центр Нац. академии наук Беларуси по животноводству – полигон для инновационных технологий / Н.А. Попков // Знак качества [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.znk.by>. – Дата доступа: 23.06.2016.

ПОСТУПИЛА В РЕДАКЦИЮ 09.08. 2016.

УДК 336

НАПРАВЛЕНИЯ УЛУЧШЕНИЯ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ОАО «БЕЛЛАКТ»

Г.В. Баркун,

ст. преподаватель каф. учета, анализа и аудита БГАТУ

Е.С. Криштофик,

магистрант БГАТУ

В статье проанализированы показатели финансовой деятельности предприятия и представлены направления улучшения его финансового состояния.

Ключевые слова: финансовое состояние, финансовый план, прибыль, рентабельность продаж, рост прибыли, финансовая база.

The article analyzes the enterprise financial performance and presents directions for improving financial condition.

Keywords: financial condition, financial plan, profit, return on sales, profit growth, financial base.

Введение

Финансовое состояние предприятия характеризуется системой показателей, отражающих состояние капитала в процессе его кругооборота и способность субъекта хозяйствования финансировать свою деятельность на фиксированный момент времени.

Следовательно, главной задачей функционирования любого предприятия является получение положительных финансовых результатов. Ни одно предприятие не может существовать без получения прибыли, иначе его деятельность будет бессмысленна.

Цель настоящей работы – выявление направлений улучшения финансового состояния ОАО «Беллакт».

Основная часть

Волковысское ОАО «Беллакт» -- единственное предприятие в Республике Беларусь по производству детского питания. Это предприятие также является многопрофильным и производит сухое цельное и обезжиренное молоко, масло животное, широкий ассортимент цельномолочной и нежирной молочной продукции, сыры мягкие, сухую сыворотку [1].