

УДК 636.2.034

## ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

**Н.Ф. Корсун,**

*доцент каф. информационных технологий и моделирования экономических процессов БГАТУ,  
канд. экон. наук, доцент*

**М.М. Кондровская,**

*ассистент каф. информационных технологий и моделирования экономических процессов БГАТУ*

*Правильное, экономически обоснованное комплексное решение проблемы организации производства молока предполагает разработку системы организационных, финансово-экономических и агротехнологических мероприятий по повышению эффективности производства молока, улучшению качества и снижению себестоимости единицы продукции. В связи с этим возникает необходимость комплексного исследования состояния и направлений развития производства молока, определения основных путей рационального использования материально-технической базы, природных ресурсов кормопроизводства, снижения энергоресурсоемкости и выявления резервов повышения эффективности данной отрасли.*

*Ключевые слова: эффективность, интенсификация, кормопроизводство, оптимизация, рентабельность, сбалансированность, генетический потенциал, ресурсосберегающие технологии*

*A correct, economically justified comprehensive solution to the problem of organizing milk production involves the development of a system of organizational, financial, economic and agro-technological measures to improve the efficiency of milk production, quality and reduce unit costs. In this regard, there is a need for a comprehensive study of the state and trends in the development of milk production, determining the main ways of rational use of the material and technical base, natural resources of feed production, reducing energy resource intensity and identifying reserves to improve the efficiency of this sector.*

*Keywords: efficiency, intensification, fodder production, optimization, profitability, balance, genetic potential, resource-saving technologies.*

### Введение

В условиях рыночной экономики возникает необходимость новых подходов к решению задач совершенствования оценки эффективности производства молока путем комплексного изучения условий, факторов и механизмов устойчивого функционирования сельскохозяйственных товаропроизводителей, а также организационно-экономического механизма отрасли.

Повышение продуктивности отрасли и увеличение производства молока обеспечили продовольственную безопасность страны в молочной продукции. Молочная отрасль, ежедневно поставляя на рынок продукцию, дает возможность субъектам хозяйствования укреплять свое финансовое и экономическое состояние. Целесообразно отметить и такой важный аспект молочной отрасли и в целом скотоводства, как обеспечение земледелия органическими удобрениями, что оказывает положительное влияние на плодородие почв, интенсификацию отраслей растениеводства и кормопроизводства.

Дальнейшее увеличение производства молока, необходимое для удовлетворения спроса населения, обеспечения его молоком и молочными продуктами в соответствии с научно обоснованными физиологиче-

скими нормами, а также значительное увеличение экспортных поставок невозможно без перевода молочного скотоводства на индустриально-промышленную основу. На мелких фермах практически невозможно с высоким экономическим эффектом внедрить индустриальные методы производства молока, прогрессивную технологию, использовать высокопроизводительные машины и современное оборудование, рассчитанное на крупные фермы промышленного типа, новейшие системы содержания скота, научную организацию труда и производства.

Интенсификация молочного скотоводства является главным фактором увеличения производства продукции и повышения эффективности отрасли на хозяйственном уровне.

При примерно одинаковом годовом расходе кормов на корову, даже учитывая их удорожание за счет увеличения потребления концентратов (комбикормов), надой молока на одну корову в 2015 году составил: в среднем по Республике Беларусь – 4765 кг, в Гродненской области – 5239 кг (на 10,0 % выше среднереспубликанского уровня), Брестской – 5108 кг (на 7,2 % выше) и Могилевской – 5120 кг (на 7,5 % выше), в Минской – 4875 кг (на 2,3 % выше) и Гомельской – 4857 кг

(на 1,9 % выше), в Витебской – 3973 кг (на 16,6 % ниже среднереспубликанского уровня) [1].

Для выхода на высокие производственно-экономические показатели в последние годы отрасль модернизируется, строятся новые объекты с ориентацией на использование инноваций, принимаются оптимальные решения по интенсификации, концентрации, специализации производства, повышению производительности труда и окупаемости затрат.

Цель настоящей работы – выявить основные факторы, влияющие на эффективность производства молока, и определить пути ее повышения.

### Основная часть

Основным направлением совершенствования организации молочного скотоводства является интенсификация. Большинство ученых понимают под интенсификацией форму расширенного воспроизводства, при которой на основе дополнительных вложений происходит увеличение производства продукции при одновременном повышении его экономической эффективности. В молочном скотоводстве основным объектом приложения живого и овеществленного труда служат сельскохозяйственные животные. В силу этого и интенсификация должна характеризоваться дополнительными вложениями средств труда в одно и то же поголовье в целях увеличения производства продукции при сокращении затрат труда и средств на единицу продукции. Основной смысл интенсификации состоит в том, что рост продукции обеспечивается за счет увеличения ее выхода от одной головы. Интенсификация молочного скотоводства проявляется, прежде всего, в повышении продуктивности коров.

Одним из основных показателей уровня интенсивности в молочном скотоводстве является расход кормов на одну голову. Как правило, хозяйства с более интенсивным уровнем кормления вкладывают больше средств в расчете на одну корову и получают более вы-

сокую их продуктивность. Интенсификацию отрасли молочного скотоводства следует начинать с укрепления и совершенствования кормовой базы. Имеется в виду улучшение качественного состава рационов, обеспечение их полноценным переваримым протеином, минеральными веществами и микроэлементами.

Однако рост экономической эффективности наблюдается не при всяком повышении уровня кормления, а только в тех случаях, когда рост продуктивности скота значительно опережает дополнительный расход кормов.

Важнейшими факторами и условиями повышения производительности труда и эффективности в молочном скотоводстве являются:

- переход к новым более прогрессивным технологиям, системам организации производства и труда;
- улучшение породных и племенных признаков животных, при значительном повышении обеспеченности их высококачественными кормами достаточного объема [2, с. 28].

Для выявления основных факторов повышения эффективности производства молока в Республике Беларусь авторами публикации была построена экономическая группировка по 188 сельскохозяйственным организациям Брестской области, специализирующимся по производству молока. В качестве группировочного признака была выбрана рентабельность производства молока. Показателями, характеризующими группы, являются плотность поголовья коров на 100 га сельхозугодий, среднегодовая продуктивность одной головы, производство молока на 100 га сельхозугодий, расход кормов на 1 голову и на 1 ц продукции (ц к. ед.), расход концентрированных кормов на 1 голову и на 1 ц продукции (ц к. ед.), уровень специализации, себестоимость производства 1 ц молока (табл. 1).

Число групп в экономической группировке рассчитано по следующей формуле:

$$n = 1 + 3,332 \lg N$$

**Таблица 1. Рентабельность производства молока в сельскохозяйственных организациях Брестской области**

Группа	Диапазон по рентабельности производства, %		Число предприятий	Плотность поголовья, гол. на 100 га с/х угодий	Продуктивность, ц	Производство молока на 100 га, ц	Расход кормов на 1 голову, ц к. ед.	Расход кормов на 1 ц продукции, ц к. ед.	Расход концентратов на 1 голову, ц к. ед.	Расход концентратов на 1 ц продукции, ц к. ед.	Уровень специализации, %	Себестоимость производства 1 ц, тыс. руб./ц
	мин	макс										
1	-12,88	-2,82	13	20	37,14	759,83	50,24	1,38	9,59	0,25	50,02	404,03
2	-2,82	7,25	29	18	39,97	740,08	49,91	1,26	10,46	0,25	50,50	372,19
3	7,25	17,31	51	23	44,56	1020,78	53,85	1,23	13,32	0,30	53,40	352,34
4	17,31	27,37	44	26	49,83	1293,46	55,19	1,13	15,26	0,30	58,11	335,86
5	27,37	37,43	32	26	56,76	1506,72	57,93	1,04	17,82	0,31	59,29	319,14
6	37,43	47,49	10	26	58,94	1580,32	56,54	1,00	17,03	0,28	56,15	294,74
7	47,49	57,55	7	26	67,94	1787,91	60,68	0,91	21,60	0,32	60,69	287,70
8	57,55	67,61	2	25	79,42	1940,43	73,39	0,93	36,48	0,46	62,76	270,05

Оптимальным оказалось число групп, равное 8. Исходная информация была отсортирована по возрастанию группировочного признака.

На основании анализа результатов построенной экономической группировки было установлено, что рентабельность производства молока повышается с увеличением плотности поголовья, среднегодовой продуктивности животных, расхода кормов на 1 голову, в том числе концентрированных кормов. Положительная рентабельность производства молока в данной группировке наблюдается при среднегодовом уровне кормления свыше 53 ц к. ед. на 1 голову. Рост рентабельности производства молока сопровождается также снижением расхода кормов на 1 ц продукции с 1,38 ц к. ед. до 0,91-0,93 ц к. ед. в группе хозяйств с наилучшей рентабельностью при одновременном увеличении расхода концентрированных кормов на 1 ц молока (с 0,25 ц к. ед. в первой группе до 0,46 ц к. ед. в последней группе передовых хозяйств). Самая высокая рентабельность производства молока в диапазоне 57,55-67,61% была достигнута при наибольшем по всей изучаемой совокупности расходе кормов на одну голову – 73,39 ц к. ед., в том числе концентрированных кормов – 36,48 ц к. ед. При этом в данных хозяйствах самые высокие показатели объема производства молока (1940,4 ц) на 100 га сельскохозяйственных угодий и самая низкая себестоимость 1 ц продукции (270 тыс. руб./ц).

Также в группировке прослеживается устойчивая тенденция роста рентабельности при повышении уровня специализации хозяйств по производству молока. Специализация сельскохозяйственного предприятия означает сосредоточение его деятельности на производстве одного или нескольких видов конкурентоспособной товарной продукции, для производства которых здесь имеются наилучшие условия. Специализация сельскохозяйственных предприятий способствует сокращению количества товарных отраслей, увеличению объема их производства и повышению прибыли (чистого дохода).

К специализированным относят предприятия с главной отраслью, на долю которой приходится свыше 50 % всей товарной продукции, а также предприятия, имеющие две основные отрасли, доля каждой из которых составляет не менее 25 %. Все остальные хозяйства (имеющие три и более основных отраслей) относятся к многоотраслевым (неспециализированным).

Общая тенденция такова: чем больше отраслей в хозяйстве, тем сложнее управление, и тем меньше их размеры, больше различных технических средств и опытных работников необходимо для их обслуживания и тем больше предпосылок для снижения эффективности производства [3, с. 22].

Экономическое содержание специализации проявляется в общественном разделении труда и территориальном размещении сельскохозяйствен-

ного производства. Эти процессы взаимообусловлены, происходят постоянно и проявляются в разных формах. Целью специализации сельскохозяйственных предприятий являются повышение выхода товарной продукции и снижение ее себестоимости за счет более эффективного использования производственных ресурсов.

Так, данные табл. 1 свидетельствуют о том, что с увеличением уровня специализации хозяйств снижается себестоимость 1 ц молока и повышается эффективность производства продукции.

### Заключение

Таким образом, проведенные исследования показывают, что дальнейшее увеличение и повышение эффективности производства молока тесно связано с ростом уровня интенсификации, углублением специализации и концентрации производства. Перспективное развитие скотоводства предполагает необходимость совершенствования генетического потенциала животных и кормовой базы, снижение себестоимости и удельных затрат кормов.

Имеют место разные факторы, отрицательно влияющие на уровень рентабельности производства молока. Наиболее существенные из них – качество и цена кормов. Корм, как известно, основа здоровья животных, продуктивности и экономики молочного скотоводства. Проблема с количеством кормов не стоит так остро, как с качеством. Поэтому дальнейшее совершенствование кормовой базы, обеспечение животных полноценными и качественными кормами, рациональное использование всех видов ресурсов, в том числе земельных, материальных, трудовых, оптимальное соотношение между поголовьем животных и ресурсами кормов являются наиболее важными факторами повышения рентабельности и конкурентоспособности продукции молочного скотоводства.

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Социально-экономические показатели Республики Беларусь. Официальная статистика // Национальный стат. комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – 2015. – Режим доступа: [http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/izdania/public\\_compilation/index\\_6343/](http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/izdania/public_compilation/index_6343/). – Дата доступа: 21.06.2017.
2. Бусел, И.П. Организация сельскохозяйственного производства / И.П. Бусел. – Минск: Літаратура і Мастацтва, 2011. – 272 с.
3. Леньков, И.И. Моделирование и прогнозирование экономики агропромышленного комплекса / И.И. Леньков. – Минск: БГАТУ, 2011. – 228 с.

ПОСТУПИЛА В РЕДАКЦИЮ 28.06.2017