

УДК 631.145

**Кондровская М.М., Корсун Н.Ф., к.э.н., доцент,**

**Марков А.С., к.э.н., доцент**

*УО «Белорусский государственный аграрный  
технический университет», г. Минск*

## **ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ МОЛОЧНОГО СКОВОДСТВА**

Ключевые слова: эффективность, интенсификация, кормовой баланс, оптимизация, затраты труда, высокие технологии.

Key words: efficiency, intensification, aft balance, optimization, labor costs, high technology.

Аннотация: 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.

Summary: Correct, economically sound solution to complex problems of the organization of milk production involves the development of a system of organizational, financial, economic and agro technological measures to improve the efficiency of milk production, improve quality and reduce unit costs.

Стабильное обеспечение населения страны продуктами питания является основной задачей государства в решении проблемы продовольственной безопасности. Особое место на продовольственном рынке занимает рынок молока и молочной продукции, так как эти продукты традиционно занимают одно из ведущих мест в пищевом рационе населения Беларуси. Сокращение объемов производства молока и уменьшения его поступления на перерабатывающие предприятия обуславливают снижение объемов и эффективности производства молочных продуктов, ухудшение обеспеченности ими населения отдельных регионов и страны в целом, что негативно сказывается на уровне продовольственной безопасности государства.

Молочное скотоводство является одной из ведущих подотраслей животноводства, и его развитие имеет важное значение для обеспечения не только продовольственной независимости страны, но и социальной стабильности. Достаточно отметить, что это одна из немногих отраслей сельского хозяйства, приносящих ежедневный доход, и в ней занято более 1

млн человек. Доля продукции молочного скотоводства в стоимости всей животноводческой продукции превышает 35 %.

В условиях рыночной экономики возникает необходимость новых подходов к решению задач совершенствования оценки эффективности производства молока путем комплексного исследования состояния и направлений развития производства молока, определение основных путей рационального использования материально-технической базы, природных ресурсов кормопроизводства, окружающей среды, снижения энергоресурсоемкости и выявления резервов повышения эффективности данной отрасли [1].

Одно из главных направлений развития молочного скотоводства — создание прочной и устойчивой кормовой базы, которая должна отвечать следующим требованиям:

- объем производимых кормов должен гарантировать получение запланированного объема производства продукции;
- поступление кормов должно быть бесперебойным и ритмичным;
- кормовой баланс должен обеспечиваться с помощью качественных и дешёвых компонентов;
- корма следует использовать рационально, сводя к минимуму потери при их заготовке, хранении и раздаче;
- затраты труда и материально-денежных средств на их производство должны быть минимальными.

Одним из путей совершенствования организации молочного скотоводства является интенсификация. Большинство учёных 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 овеществлённого 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 счёт увеличения её выхода от одной головы.

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.

Важный показатель эффективности использования кормов – оплата их продукцией. Весь корм, скармливаемый животному сверх поддерживаю-

шего, идёт на повышение продуктивности (продуктивный корм). Чем выше уровень кормления, тем выше оплата корма продукцией, если другие факторы не лимитируют этот процесс.

Таким образом, перераспределение затрат между поддерживающим и продуктивным кормом в сторону увеличения последнего — наиболее эффективный вид экономии в животноводстве, и, наоборот, любое сокращении рациона идёт за счёт его продуктивной части. Кроме того, абсолютные затраты корма в расчёте на единицу продукции в связи с повышением уровня и качества кормления, а также с ростом продуктивности снижаются.

Уровень интенсивности молочного скотоводства характеризуется также таким общим экономическим показателем, как величина затрат в стоимостной форме в расчёте на одну корову. Увеличение затрат, как правило, позволяет увеличить потребление ресурсов и других факторов производства, оказывающих наиболее существенное влияние на уровень молочной продуктивности. Однако прирост продукции в денежном выражении должен опережать величину затрат, обусловивших этот прирост. Иначе говоря, данный процесс должен обеспечивать снижение себестоимости производства единицы продукции.

Уровень интенсивности молочного скотоводства тесно связан с сезонностью производства молока. Чем меньше проявляется сезонность, тем интенсивнее работает отрасль. Устранение резко выраженной сезонности поступления молока на протяжении года является одним из важных резервов увеличения производства молока.

Сезонность в закупках молока порождает дополнительные вложения в увеличение мощностей молочных заводов в расчёте на бесперебойную приёмку молока в период максимального поступления, снижает уровень использования основных фондов промышленности. Равномерное получение молока в течение года достигается хорошим кормлением коров, содержанием их в благоприятных помещениях и правильной организации отёлов по месяцам года.

При экстенсивном молочном скотоводстве разница между производством молока в летние и зимние месяцы очень значительна. Основное количество молока получают в летний период. Зимой в таких хозяйствах ощущается недостаток кормов и приходится обеспечивать коров поддерживающим кормом до нового пастбищного сезона [2, с. 74].

Специфика молочного скотоводства обуславливает особенности интенсификации, которые проявляются в том, что продуктивность и эффективность отрасли зависят от степени использования потенциала животных, их возможностей. Поэтому необходимо создать условия для

максимальной реализации данных факторов. Это предполагает широкую программу мероприятий по обеспечению необходимого уровня, качества и сочетания биологических, технических, организационно-технологических и экономических факторов.

Для выявления основных факторов повышения среднегодовой продуктивности коров в Республике Беларусь по 608 сельскохозяйственным организациям с развитым молочным скотоводством нами была построена следующая корреляционная модель:

$$Y_x = -2,309 + 0,0026 \cdot X_1 + 0,0278 \cdot X_2 + 0,0636 \cdot X_3 + 0,3145 \cdot X_4 + 0,8187 \cdot X_5 + 0,0483 \cdot X_6 \quad (1)$$

$$R = 0,8359 \quad R^2 = 0,6987 \quad F = 232,24$$

где  $Y_x$  — среднегодовая продуктивность коров, ц;

$X_1$  — основные средства на 100 гектаров сельхозугодий, млн руб.;

$X_2$  — затраты труда на 1 голову, чел.- час.;

$X_3$  — выход кормовых единиц на 100 балло-гектаров сельхозугодий, ц к. ед.;

$X_4$  — расход кормов на 1 голову, ц;

$X_5$  — расход концентратов на 1 голову, ц;

$X_6$  — плотность поголовья коров на 100 га сельхозугодий, гол./100 га.

Анализ модели показал, что наибольшее влияние на повышение продуктивности коров оказывает увеличение расхода кормов на 1 голову и особенно увеличение доли концентрированных кормов в рационе. Для сбалансированности кормовых рационов по белку используются зернобобовые культуры, урожайность которых является мерилем кормовой базы.

Интенсификация молочного скотоводства проявляется, прежде всего, в повышении продуктивности коров.

Таким образом, 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 расчёте на одну корову и получают более высокую 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.

Увеличение же затрат труда на 1 голову молочного стада (чел.-час.) приведет к незначительному росту продуктивности. Напротив, примене-

ние новых, более современных технологических и технических систем, использование высокоэффективных машин и оборудования, кормовых средств достаточного объема и качества позволят сегодня значительно сократить потребности в трудовых и материальных ресурсах.

Это при высоком уровне производительности труда обуславливает, в конечном счете, значительное снижение фондоёмкости, материалоёмкости и себестоимости продукции.

При организации каждого хозяйства нужно соблюдать принцип обособленного сочетания земледелия и животноводства: нарушение его ухудшает условия для воспроизводства плодородия почвы, ведёт к распространению болезней и сорняков в посевах сельскохозяйственных культур и снижению производительности земли.

При перегрузке поголовья на единицу земельной площади нерационально используются органические удобрения, обостряется экологическая ситуация в результате загрязнения почвы и водных источников. Кормовая база при этом не может удовлетворить запросы животноводства.

Согласно полученной корреляционной модели (1) возможно повышение плотности поголовья коров на 100 га сельхозугодий, которое на данном этапе даст незначительный, но положительный результат.

Таким образом, 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 качества и структуры поголовья, повышение обеспеченности их высококачественными кормами достаточного объема, оптимальное соотношение между поголовьем животных и ресурсами кормов.

### **Список использованной литературы**

1. Государственная программа укрепления аграрной экономики и развития сельских территорий на 2011–2015 годы: // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. — Минск, 2011. — 94 с.
2. Бусел, И.П. Организация сельскохозяйственного производства. — Минск: Літаратура і Мастацтва, 2011. — 272 с.