

## ИНТЕНСИФИКАЦИЯ МОЛОЧНОГО ЖИВОТНОВОДСТВА В БЕЛАРУСИ

**М.М. Радько,**

*доцент БГТУ, канд. экон. наук, доцент*

**В.С. Сухоцкая,**

*аспирант БГАТУ*

*В статье рассматривается значение молочного скотоводства в народном хозяйстве, пути повышения эффективности производства молока, проблемы улучшения качества кормов и применения инновационных технологий в животноводстве, что способствует увеличению уровня продуктивности и снижению издержек производства продукции данной отрасли.*

*Ключевые слова: инновации, скотоводство, кормопроизводство, конкурентоспособность, ресурсосберегающие технологии, эффективность, интенсификация, прибыль.*

*The authors of the article analyze the importance of dairy cattle breeding in the national economy. They consider the ways to improve milk production efficiency, as well as the problems of feed quality improving and of the innovative technologies use in animal husbandry. It is noted, that all of the above contributes to increasing productivity level and reducing the production costs in the industry.*

*Keywords: innovations, cattle breeding, fodder production, competitiveness, resource-saving technologies, efficiency, intensification, profit.*

### Введение

Молочное скотоводство Беларуси занимает три четверти от всей товарной продукции животноводства, поэтому значение молочного скотоводства определяется не только ценностью производимого продукта, но и большим влиянием на экономику хозяйства в целом.

Основными проблемами в молочном скотоводстве, которые надлежит решить в ближайшей перспективе, являются снижение себестоимости и повышение качественных параметров производимой продукции. Данная тема очень актуальна, так как производство молока является наиболее рентабельной отраслью, обеспечивающей высокую прибыль. Цель настоящей работы – повышение эффективности молочного скотоводства за счет использования достижений научно-технического прогресса, внедрения интенсивных технологий, рациональных форм организации производства, труда и управления. Системный подход к анализу производственно-хозяйственной деятельности предприятий требует классификации и упорядочения резервов производства и определения роли каждого из них в достижении экономического эффекта [1].

### Основная часть

Интенсификация молочного скотоводства имеет свои особенности. К основным путям повышения эффективности производства нужно отнести интенсификацию молочного скотоводства путем создания современной материально-технической базы. Существует объективная необходимость сочетания роста

продуктивности и постепенного увеличения поголовья коров. Некоторый рост численности скота, взаимозависанный с кормовыми ресурсами, при неуклонном повышении продуктивности животных – важное условие планомерного осуществления интенсификации. Снижение поголовья коров и их продуктивности часто обусловлено недостатком полноценных кормов. Таким образом, можно сделать вывод о необходимости доведения численности поголовья коров до оптимальных размеров при стремлении получать максимальную продуктивность, а также лучшего использования имеющихся кормовых ресурсов. Поэтому эффективность интенсификации производства в животноводческой отрасли в решающей степени определяется наличием кормовой базы, позволяющей осуществить полноценное, сбалансированное кормление животных. Разработки практических рекомендаций по этим вопросам должны исходить из глубокого анализа экономической эффективности интенсификации в связи с уровнем вложения средств на 1 га земельных угодий и 1 животное. В этой связи необходимым условием является системный подход при внедрении интенсивных технологий, что обеспечивается высоким уровнем менеджмента и принятием оптимальных решений на основе прогнозирования финансового результата при интенсификации отдельных факторов. В этих целях требуется адекватное информационно-аналитическое обеспечение управления отраслью, развитие новых форм консультационно-внедренческой работы с участием органов управления и науки [2].

Основным направлением снижения затрат производства молока и получения конкурентоспособной продукции является качество кормов. Низкое качество кормов и, как следствие, недостаточная сбалансированность рационов кормления по питательным веществам приводят к снижению окупаемости применяемых ресурсов продукции.

Необходимо отметить, что отрасль имеет положительную тенденцию развития. В то же время, как подчеркивается в ряде научных публикаций, генетический потенциал коров используется только на 50-60 %. Основная причина в дефиците кормов и их низком качестве, особенно по содержанию протеина. Вследствие дефицита белкового сырья в составе кормов, вырабатываемых комбикормовыми предприятиями республики, на белковые ингредиенты приходится 12-13 %. Для обеспечения молочной продуктивности на уровне 6000 кг и выше энергетическая ценность основного корма должна быть не ниже 10 МДж, а содержание сырого протеина в сухом веществе корма – на уровне 15-16 % [3]. Переориентация кормопроизводства на дешевые, преимущественно бобовые травянистые корма, происходит медленно, потенциал имеющихся основных луговых угодий из-за низкой эффективности используется недостаточно. Практика показывает, что самое высокое содержание перевариваемого белка находится в зернобобовых культурах, и поэтому необходимо иметь соответствующие травостои с высоким удельным весом бобовых – не менее 70 % [4]. Нужно внедрять трех- и двухукосные схемы использования однолетних трав, обеспечить оптимальное сочетание посевных площадей многолетних трав и кукурузы на силос с учетом типов почв конкретного региона, чтобы во влажные годы гарантировать производство кормов за счет бобовых многолетних трав и их

смесей, а в сухие – за счет кукурузы.

При правильной структуре травяного кормопроизводства избыточный белок бобовых многолетних и однолетних трав должен полностью покрывать его дефицит в кукурузном силосе. Существенным при этом является возможность получения с луговых угодий кормов более низкой себестоимости. Килограмм энергетического корма в зеленой массе пастбищ обходится хозяйствам в 4-5, а протеина в 5-7 раз дешевле, чем в зерновых культурах; в многолетних травах – в 2,5-3,0 раза дешевле.

Учитывая большую экономическую роль луговых угодий в увеличении производства высокопитательных кормов низкой себестоимости, а также и менее дорогостоящей продукции животноводства, исключительное значение имеет их рациональное использование, создание культурных пастбищ с длительным сроком эксплуатации. Из выращиваемых в сельском хозяйстве культур, согласно критерию окупаемости затрат, приоритет по выходу белка имеют зернобобовые, многолетние травы и корнеплоды. Далее в последующем ряду – тритикале, озимая пшеница, кукуруза на силос, пастбища, силосные культуры. По себестоимости – пастбища, многолетние и однолетние травы на зеленый корм. Несмотря на имеющиеся сдерживающие факторы, в последние годы в республике отчетливо видны позитивные сдвиги в развитии молочного скотоводства (табл. 1).

Наиболее важным натуральным показателем экономической эффективности в молочном скотоводстве, в значительной мере определяющим характер и степень изменения всех показателей, является уровень продуктивности молочного стада. Следует отметить, что прирост объемов производства молока в целом по республике достигнут в основном за счет

**Таблица 1. Динамика показателей развития молочного скотоводства в сельскохозяйственных организациях Беларуси**

Показатели	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2015 г. к 2013 г.
Среднегодовое поголовье коров, тыс. гол.	1519	1524	1523	102,6
Валовой удой, тыс. т	6119	6245	6637	108,5
Реализовано молока (всего), тыс. т	5299	5573	5780	127,8
Удой на 1 корову, кг	4506	4508	4723	104,8
Прямые затраты труда, чел./ч	4,4	4,1	3,7	84,1
– на 1 ц	174,9	167,4	160,0	91,5
Материально-денежные затраты на 1 голову, тыс. руб.	1802,2	2117,7	2865,2	159,0
Расход кормов на 1 ц молока, ц к. ед.	1,28	1,27	1,24	96,9
Расход кормов на 1 голову, ц. к. ед.	50,8	51,3	53,6	105,5
Себестоимость 1 т к. ед., скормленной дойному стаду, тыс. руб.	147	172	222	151,0
Средняя реализационная цена 1 т молока, тыс. руб.	3055	4231	4243	138,9
Прибыль/убыток, млрд. руб.	151,2	181,6	473,3	313,0
Прибыль в расчете на 1 голову, тыс. руб.	144,6	172,1	445,3	307,9
Рентабельность, %	9,0	18,9	14,6	162,2
<i>Примечание: источник – разработка авторов на основе данных Министерства статистики и анализа Республики Беларусь.</i>				

интенсивного фактора – роста продуктивности коров. В 2015 г. в сельскохозяйственных организациях произведено 6 637 тыс. т молока, или на 8,5 % больше, чем в 2013 г. Увеличение объемов производства молока обеспечено интенсификацией отрасли. В 2015 г. в сельскохозяйственных организациях получен удой молока на 1 корову – 4 723 кг. Увеличился удельный вес сельскохозяйственных предприятий в валовом производстве молока по республике на 8,5 %. Благодаря повышению качественных показателей интенсификации производства, отрасль вышла на рентабельную работу и составила в 2015 г. 14,6 %. На фоне относительно высоких производственных результатов уровень рентабельности молока остается низким. Основная причина состоит в росте себестоимости производства молока, а также в структуре роста себестоимости молока значительно возрастают затраты на корма. Расход кормов на одну голову в 2015 г. составил 53,6 ц к. ед., что на 5,5 % выше по сравнению с 2013 г., когда расход кормов на 1 голову составил 50,8 ц к. ед. Также необходимо отметить, что наблюдается тенденция сокращения расхода кормов на производство и составляет 1 ц молока на 3,1 %. Недостаточное обеспечение коров полноценными кормами, несбалансированность рационов по протеину, сахару, минеральным веществам и витаминам, недостаточное внимание к возделыванию бобовых трав и в целом недооценка травянистых кормов приводят к перерасходу кормов на единицу продукции и значительно удорожают кормовой единицы, а следовательно, и получаемой продукции. В то же время заметна тенденция сокращения затрат труда на производство единицы продукции (в 2015 г. на 1 ц молока – 3,7 чел./ч, или на 15,9 % меньше, чем в 2013 г. и на 9,8 % меньше, чем в 2014 г.).

Выходу отрасли на указанные производственные показатели способствовало применение современных прогрессивных технологий, основанных на беспривязном содержании скота с использованием высокопроизводительного оборудования для содержания, кормления и доения зарубежного или отечественного производства в зависимости от конкретных условий. Сегодня в республике действует почти 1 650 технически переоснащенных молочно-товарных ферм с доильными залами и роботизированными установками. Опыт эксплуатации таких ферм показал, что трудозатраты на производство 1 ц молока снижаются до 1,2-1,5 чел./ч, расход кормов до 90-93 к. ед., совокупные энергозатраты – до 55-65 кг условного топлива и увеличивается нагрузка на одного оператора до 120 и более голов. В итоге себестоимость продукции снижается на 30 %. Практически на всех новых комплексах выше надои, продуктивность, производительность труда, а также лучше качество молока-сырья. В 2016 г. реализовано более 44 % молока сорта

«экстра». В прошлом году этот показатель составлял 33,6 %, а в 2010 г. – всего 2,2 %. Отдельные хозяйства продают более 90 % молока сорта «экстра», дополнительно получая тысячи рублей. Внимание к качеству молока необходимо также для повышения конкурентоспособности молочного сырья и молочной продукции. В любом случае ужесточение требований к качеству, безопасности сырья и готового продукта – принципиальный момент на пути экспортного продвижения.

### Заключение

Повышение эффективности молочного скотоводства предполагает использование достижений научно-технического прогресса, внедрение интенсивных технологий, рациональных форм организации производства, труда и управления.

Системный подход при внедрении интенсивных технологий обеспечивается высоким уровнем менеджмента и принятием оптимальных решений на основе прогнозирования финансового результата при интенсификации отдельных факторов. В этих целях требуется адекватное информационно-аналитическое обеспечение управления отраслью, развитие новых форм консультационно-внедренческой работы с участием органов управления и науки. Существенным резервом повышения экономической эффективности производства молока является удешевление производства кормов. Проведенные мероприятия по реконструкции животноводческих помещений позволили повысить показатели производительности труда, снизить затраты на производство продукции, увеличить товарность и качественные показатели молока.

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Гец, А. Региональные аспекты концентрации производства молока и его эффективности / А. Гец // Аграрная экономика, 2009. – № 4. – С. 58-63.
2. Ильченко, А. Н. Интенсивные технологии в молочном скотоводстве – резерв повышения его экономической эффективности / А. Н. Ильченко, Д. Г. Гвазава // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий, 2006. – № 1. – С. 24-26.
3. Смертина, Е. Н. Резервы производства молока, его качества и эффективности / Е. Н. Смертина // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий, 2009. – № 8. – С. 45-47.
4. Кукреш, Л. Сытный ли рацион у коров и что сделать для его улучшения / Л. Кукреш, В. Шлапунов // Белорусская НИВА, 2013. – № 31. – С. 24.

ПОСТУПИЛА В РЕДАКЦИЮ 12.06.2017