

ФАКТОРЫ ИНТЕНСИВНОГО РАЗВИТИЯ МОЛОЧНОЙ ОТРАСЛИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

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

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

Ключевые слова: интенсификация, кормопроизводство, среднегодовая продуктивность, конкурентоспособность, сбалансированность, генетический потенциал, ресурсосберегающие технологии.

Keywords: intensification, fodder production, average annual productivity, competitiveness, balance, genetic potential, resource-saving technologies.

Аннотация: Интенсификация молочного скотоводства проявляется, прежде всего, в повышении продуктивности коров. Как правило, хозяйства с более интенсивным уровнем кормления вкладывают больше средств в расчете 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.

Summary: Intensification of dairy cattle breeding is manifested, first of all, in increasing the productivity of cows. As a rule, farms with a more intensive level of feeding invest more money per cow and get a higher productivity. Intensification of the dairy cattle breeding industry should begin with the strengthening and improvement of the fodder base. This means improving the quality of rations, providing them with a full digestible protein, minerals and trace elements.

Основной программой дальнейшего развития отраслей животноводства является Государственная программа развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016–2020 гг.

Целью Государственной программы является повышение эффективности сельскохозяйственного производства и сбыта сельскохозяйственной продукции и продуктов питания, а также повышение их конкурентоспособности, обеспечение внутреннего рынка страны отечественной сельскохозяйственной продукцией и продовольствием в необходимых объемах и надлежащего качества на основе формирования рыночных механизмов

хозяйствования и развития аграрного бизнеса [Ошибка! Источник ссылки не найден.].

В качестве приоритетных направлений развития животноводства на 2016–2020 гг. определены:

- повышение эффективности производства сельскохозяйственной продукции за счет внедрения ресурсосберегающих технологий, обеспечивающих сокращение материальных и трудовых затрат, снижение себестоимости, улучшение качества продукции для обеспечения ее конкурентоспособности на внутреннем и внешних рынках;

- максимальная реализация потенциала продуктивности сельскохозяйственных животных за счет соблюдения технологических регламентов при производстве продукции животноводства;

- повышение уровня защиты страны в плане биологической безопасности сельскохозйственных животных, обеспечение безопасности продуктов питания.

Увеличение объемов производства и реализации на внешние рынки молочной и мясной продукции, повышение ее конкурентоспособности будут осуществляться за счет создания новых, модернизации, реконструкции и технического переоснащения действующих мощностей по переработке молока и мяса.

Среди важнейших факторов интенсивного развития молочной отрасли Республики Беларусь будет оставаться, как и прежде, кормопроизводство и кормление животных, от которых зависит рост продуктивности коров. Чтобы рационально использовать генетический потенциал молочных коров, необходимо обеспечить средний уровень их кормления на уровне 50-55 ц кормовых единиц в расчете на условную голову скота, в том числе на стойловый период – не менее 30 ц кормовых единиц при содержании в рационе белка не менее 100-105 г на одну кормовую единицу.

При достижении таких параметров обеспечивается максимальная окупаемость кормов и иных материальных и денежных затрат, что подтверждается практикой ведения молочного скотоводства в передовых сельскохозяйственных организациях.

Особое внимание должно уделяться повышению качества и питательности кормов из трав за счет увеличения содержания в них сухого вещества и переваримого белка. Если почвенные условия земельного фонда не позволяют создать полноценные пастбища, то в таком случае требуется организовать круглогодное однотипное кормление с использованием сена, сенажа, силоса, концентратов.

Таким образом, для сельского хозяйства Беларуси, которое специализируется в животноводческом направлении, первостепенное значение для повышения продуктивности животных и эффективности производства имеет развитие кормовой базы, увеличение на этой основе производства разнообразных и полноценных кормов и достаточное кормление всех видов скота. Возможности кормовой базы скотоводства в республике задействованы не в полной мере. В первую очередь это касается сенокосов и пастбищ, используемых в основном экстенсивно.

Поэтому перспективный резерв в увеличении объемов кормов для скотоводства – интенсификация кормопроизводства, обеспечивающая товаропроизводителям поступления основной массы прибыли. Выход из сложившегося положения видится в создании надлежащих производственных и экономических предпосылок, позволяющих наращивать объемы продукции при наименьших затратах на единицу последней.

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.

Чтобы оценить изменение окупаемости ресурсов, факторов или новых качественных изменений в экономике, необходимо исключить влияние остальных факторов, оказывающих влияние на результаты деятельности субъектов хозяйствования. Таковыми возможностями располагают экономико-математические методы и модели, в том числе эконометрические или корреляционные модели [2].

Для выявления основных факторов повышения среднегодовой продуктивности коров нами были построены корреляционные модели формирования среднегодовой продуктивности коров по 942 сельскохозяйственным предприятиям с развитым молочным скотоводством по Республике Беларусь в целом и в разрезе областей. Ниже в таблице 1 приведены коэффициенты регрессии при факторных показателях соответствующих корреляционных моделей. Абсолютные значения коэффициентов регрессии и знаки при них свидетельствуют о влиянии отдельных факторов.

Таблица 1 – Корреляционные модели формирования среднегодовой продуктивности коров по областям Республики Беларусь

| | Основные средства на 100 га сельхозугодий (млн руб.) X1 | Затраты труда на 1 голову-ву (чел.-час.) X2 | Выход кормовых единиц на 100 балло-гектаров сельхозугодий (ц к. ед.) X3 | Расход кормов на 1 голову (ц) X4 | Расход концентратов на 1 голову (ц); X5 | Плотность поголовья коров на 100 га сельхозугодий (гол./100 га) X6 |
|----------------------------|--|--|--|-------------------------------------|--|---|
| Всего по РБ | 0,012 | 0,01 | 0,002 | 0,389 | 0,986 | 0,157 |
| Витебская область | 0,015 | -0,008 | 0,004 | 0,424 | 0,724 | -0,142 |
| Брестская область | 0,022 | 0,02 | 0,001 | 0,345 | 0,982 | 0,112 |
| Гродненская область | 0,037 | 0,032 | 0,003 | 0,058 | 1,342 | -0,048 |
| Гомельская область | 0,009 | 0,044 | 0,002 | 0,256 | 1,048 | -0,093 |
| г. Минск и Минская область | 0,006 | 0,04 | 0,002 | 0,305 | 1,186 | 0,156 |
| Могилевская область | 0,01 | 0,006 | 0,002 | 0,575 | 0,533 | -0,031 |

Анализ моделей показал, что наибольшее влияние на повышение продуктивности коров оказывает увеличение расхода кормов на 1 голову и особенно увеличение доли концентрированных кормов в рационе.

Увеличение же затрат труда на 1 голову молочного стада (чел.-час.) приведет лишь к незначительному росту продуктивности коров во всех областях, а в Витебской области – даже к снижению. Применение 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.

Согласно полученным корреляционным моделям дальнейшее повышение плотности поголовья коров на 100 га сельхозугодий в сельскохозяйственных организациях Витебской, Гродненской, Гомельской и Могилевской областей приведет к снижению среднегодовой продуктивности коров, а в организациях Брестской и Минской областей на данном этапе, напротив, даст незначительный, но положительный результат. Можно сделать вывод, что кормовая база при увеличении плотности поголовья не всегда может удовлетворить запросы животноводства и это может привести к отрицательному эффекту.

Таким образом, на основе вышеизложенного можно заключить, что дальнейшее увеличение и повышение эффективности производства моло-

ка 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. Наряду с новым строительством необходимо также техническое перевооружение ферм и комплексов, применение интенсивных технологий и строгое их соблюдение, повышение качества производимой продукции, широкое внедрение передового опыта организации производства и совершенствование управления им, проведение целенаправленных мер, позволяющих обеспечить производство конкурентоспособной продукции как на внутреннем, так и внешнем рынках.

Список использованной литературы

1. Государственная программа развития аграрного бизнеса в Беларуси на 2016–2020 годы // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – Минск, 2016 – 94 с.
2. Леньков И.И. Моделирование и прогнозирование экономики агропромышленного комплекса / И.И. Леньков. – Минск: БГАТУ, 2011. – 228 с.

УДК 631.145

ВЗАИМОСВЯЗЬ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ КОРРЕЛЯЦИОННО-РЕГРЕССИОННОГО АНАЛИЗА

Лукашевич А.В.

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

Ключевые слова: прогнозная программа, оптимизация, эффективность.

Keywords: predictive software, optimization, effectiveness – sciency.

Аннотация: Экономический анализ явлений и процессов неразрывно связан с экономико-математическим моделированием. Особый научный и практический интерес представляет проблема взаимосвязи экономического роста и экспорта. В статье рассматриваются основные составляющие взаимосвязей с применением уравнений множественной корреляции.

Summary: Economic analysis of phenomena and processes is inextricably linked with economic and mathematical modeling. A special scientific and practical interest is the problem of the relationship between economic growth and exports. The article considers the main components of the relationships with the application of the multiple correlation equations.

Согласно исследованиям зарубежных и отечественных специалистов, экономический рост во многом связан с открытостью экономики. Страна с