

В целом можно сказать, что внешнеторговый фактор не является сегодня решающим в преодолении экономического спада. Он может оказаться таковым при наличии ряда условий, среди которых решающее значение имеют:

- переоснащение и развитие экспортных отраслей, дающих стимул к развитию всей производственной базы;
- значительные и устойчивые вливания внутреннего и иностранного капитала, способствующие глубинным структурным перестройкам;
- либерализация торговли и снижение различного рода таможенных барьеров, а также частичное восстановление старых торговых связей;
- стабилизация валютных курсов, содействующая, в том числе, развитию рынка капиталов.

Итак, можно отметить, что наряду с общей для стран переходной экономики целью – добиться коренного преобразования экономики, каждая страна на этом пути пользуется различными методами, достижения при этом их различны. Кроме того, все чаще, теоретиками и практиками-экономистами подчеркивается необходимость более сбалансированной внешнеэкономической политики, ориентирующейся не только на страны с развитой рыночной экономикой, но и на восстановление и развитие экономических связей со странами СНГ.

Список использованной литературы

1. Национальная программа поддержки и развития экспорта Республики Беларусь на 2016-2020гг.
2. Комплексный прогноз научно-технического прогресса Республики Беларусь на 2001-2020 гг. / исполн.: П.Г. Никитенко, В.Ф. Медведев [и др.]. — Минск.
3. Проблемы развития национальной экономики Беларуси: И.А. Абрамов, В.Н. Шимов [и др.]. — Минск.

УДК 631.16:338.512:637

ТЕНДЕНЦИИ ФОРМИРОВАНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА В УСЛОВИЯХ КРИЗИСНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Марков А.С., к.э.н.

Лопатнюк Л.А., к.э.н.

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

Ключевые слова: молоко, себестоимость, факторный показатель, эконометрическая модель, эффективность использования.

Keywords: milk, prime cost, factorial indicator, econometric model, efficiency of use.

Аннотация: В статье на основании применения системных методов проанализировано влияние ряда факторов на формирование себестоимости молока за последние три года. Разработаны эконометрические модели формирования себестоимости молока на базе данных отдельных районов Минской области.

Summary: In article based on application of system methods influence of a row of factors on formation of prime cost of milk for the last three years is analyzed. Econometric models of formation of prime cost of milk on the database of certain regions of the Minsk region are developed.

Себестоимость продукции животноводства играет важную роль среди показателей, характеризующих эффективность финансово-хозяйственной деятельности сельскохозяйственных организаций. Дисбаланс цен на промышленную и сельскохозяйственную продукцию, монополия предприятий, разрыв межхозяйственных связей приводят к снижению объемов производства, повышению себестоимости продукции. Формирование этого показателя во многом зависит от качества основных и оборотных фондов, форм организации производственных процессов. Себестоимость имеет также большое значение для ценообразования, являясь его исходным пунктом, а это весьма важно в условиях кризисных явлений в экономике. В условиях формирования рыночной экономики структура затрат на продукцию животноводства, а также вес отдельных показателей в этой структуре претерпевают значительные изменения.

Нами были изучены особенности формирования себестоимости молока до данным сельскохозяйственных организаций Червенского, Пуховичского и Смолевичского районов Минской области за последние три года (2013 – 2015 гг.). В результате расчетов по программе пошагового регрессионного анализа были получены корреляционные модели, описывающие формирование себестоимости 1 ц молока:

2013 г.

$$y_x = -54,16 + 0,21x_1 + 13,96x_2 - 0,01x_3 + 0,73x_4 + 1,38x_5 + 0,45x_6 + 32,62x_7 + 2,37x_8 \quad R = 0,864; F = 12,15;$$

2014 г.

$$y_x = 126,90 + 4,78x_1 + 6,96x_2 + 0,06x_3 + 1,04x_4 + 0,89x_5 - 0,45x_6 + 159,19x_7 - 3,80x_8 \quad R = 0,750; F = 6,56;$$

2015 г.

$$y_x = -49,90 + 2,32x_1 + 26,11x_2 - 0,35x_3 + 1,54x_4 + 1,31x_5 - 6,42x_6 + 218,41x_7 - 1,90x_8 \quad R = 0,851; F = 9,86.$$

При построении корреляционных моделей были учтены следующие факторы:

- x_1 – удой на 1 корову в год, ц;
- x_2 – затраты труда на 1 ц производства молока, чел.-час;
- x_3 – оплата 1 чел.-час, тыс. руб.;
- x_4 – содержание концентратов в рационе, %;
- x_5 – себестоимость 1 ц к.е., тыс. руб.;
- x_6 – плотность поголовья, голов/га;
- x_7 – расход кормов на 1 ц производства молока, ц к.е.;
- x_8 – расход кормов на 1 голову в год, ц к.е.

Коэффициенты множественной корреляции $R = 0,75 - 0,86$ свидетельствуют о наличии существенной связи между себестоимостью продукции и факторами, включенными в корреляционные модели. F-критерий равен 12,15; 6,56 и 9,86. Вариация себестоимости производства молока более чем на половину обусловлена изменением включенных в модели факторов. Все это позволяет сделать вывод о том, что полученные модели могут быть использованы для целей анализа.

Изменение веса отдельных показателей, влияющих на формирование себестоимости продукции животноводства, в данных корреляционных моделях проследим, используя β -коэффициенты (таблица 1).

Таблица 1 – Значение β -коэффициентов в корреляционной модели по расчету себестоимости молока

Факторы	Год		
	2013	2014	2015
удой на 1 корову в год, ц	0,045	0,351	0,355
затраты труда на 1 ц производства молока, чел.-час	0,409	0,234	0,249
оплата 1 чел.-час, тыс. руб.	-0,011	0,055	-0,215
содержание концентратов в рационе, %	0,109	0,283	0,157
себестоимость 1 ц к.е., тыс. руб.	0,787	0,667	0,659
плотность поголовья, голов/га	0,054	-0,063	-0,365
расход кормов на 1 ц производства молока, ц к.е.	0,315	0,112	0,069
расход кормов на 1 голову в год, ц к.е.	0,631	-0,427	-0,251

Анализируя первый факторный показатель – удой на 1 корову в год, видим, что вес данного фактора в корреляционных моделях меняется за 3 года от незначительного до весомого. Изменение этого показателя оказывает значимое влияние на изменение себестоимости продукции. В то же время вес фактора затраты труда на 1 ц продукции за последние два года уменьшился почти в два раза, также его влияние на результативный показатель снизилось, что объясняется внедрением более совершенных технологий в молочном скотоводстве.

В условиях хозяйствования 2014 года была нарушена экономическая связь между результатами хозяйственной деятельности и оплатой труда, хотя в модели 2015 года резко проявился экономический эффект, стимулирующий роль оплаты труда на результаты хозяйствования.

Наиболее существенным фактором из всех рассмотренных является себестоимость 1 ц к.е. На протяжении всех лет исследования вес этого фактора в формировании себестоимости молока остается самым значительным, и он почти в два раза превышает вес фактора продуктивность животных. Большой вес этого фактора в формировании себестоимости продукции вызывается постоянным увеличением цен на покупные корма, горючее и запчасти.

Внедрение инновационных технологий в молочном скотоводстве, оказывающих влияние на концентрацию животных дало положительный эффект, что подтверждено изменением показателя плотность поголовья за 2013-2015 гг. Как видно из таблицы 1 вес данного фактора значительно возрос, а также стал оказывать положительное влияние на снижение себестоимости производимой продукции.

Если рассматривать расход кормов на 1 ц получаемого молока, то следует отметить, что вес данного фактора за последние три года существенно уменьшился, что является следствием достигнутой к 2015 г. сбалансированности производителями сельскохозяйственной продукции расхода кормов.

Выявленные тенденции формирования себестоимости получения молока позволяют результативно решать вопросы о направлениях использования ресурсов сельскохозяйственных организаций с точки зрения их лучшей окупаемости и эффективности использования.

УДК 316.422+ 334.021

ПОДГОТОВКА ОПЕРАТОРОВ БЕСПИЛОТНИКОВ КАК ФАКТОР РЕСТРУКТУРИЗАЦИИ ЗАТРАТ И ПЕРСПЕКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АПК

Масленченко С.В., кандидат культурологии, доцент

*УО «Академия Министерства внутренних дел Республики Беларусь»,
г. Минск*

Рязанцева Т.В.

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

Ключевые слова: беспилотные летательные аппараты, дроны, подготовка операторов, мониторинговый тип дронов, инновационное развитие.