

УКРАИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

На правах рукописи

РУСИНСКИЙ МИХАИЛ ПРОКОФЬЕВИЧ

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ МОЛОКА
(по материалам хозяйств зоны
Заднеэтровьа Одесской области)

08.00.05. - Экономика, планирование, организация
управления народным хозяйством и его
отраслями (сельское хозяйство)

А В Т О Р Е Ф Е Р А Т

диссертации на соискание ученой
степени кандидата экономических
наук

К и е в - 1 9 9 3

AB 28.712

Работа выполнена на кафедре организации производства в сельскохозяйственных предприятиях Одесского сельскохозяйственного института

Научный руководитель : доктор экономических наук,
профессор КОЛУЗАНОВ К.В.

Официальные оппоненты: доктор экономических наук,
профессор ПОЛЯКОВ А.М.
кандидат экономических наук,
доцент РУДЫЙ М.М.

Ведущая организация: Научно-исследовательский экономический
институт Министерства экономики Украины

Защита диссертации состоится: "16" декабря 1993 г.
в 14 часов на заседании специализированного Совета
Д 120.71.06 по присуждению ученой степени доктора эконо-
мических наук в Украинском государственном аграрном универси-
тете в 412 аудитории Ю учебного корпуса.

Просим выслать Ваш отзыв на автореферат в двух экземплярах,
заверенных печатью, по адресу: 252041, г. Киев-41, ул. Герсев
Обороны, 15, сектор защиты диссертаций.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке университета.

Автореферат разослан "15" ноября 1993 года.

Ученый секретарь
Специализированного Совета,
кандидат экономических наук,
доцент

В.К. САВЧУК
В.К. САВЧУК

ЛНБ України ім.В.Стефаніка



00802567 (S)

I. Общая характеристика работы

Актуальность темы исследования. Одной из важнейших проблем, стоящих перед аграрным сектором экономики, является полное удовлетворение потребностей населения в продуктах питания в соответствии с научно обоснованными нормами. В рациональном питании человека молоко занимает исключительное место, что объясняется благоприятным соотношением входящих в состав молочного белка незаменимых аминокислот, хорошей усвояемостью жира, находящегося в состоянии тонкой эмульсии, его витаминным составом. При употреблении 1 л молока удовлетворяется суточная потребность взрослого человека в жире, кальции, фосфоре; на 35% - в витаминах А и С, на 53% - потребность в белках; на 26% - в энергии.

Решение задачи обеспечения населения в молочных продуктах носит меотраслевой характер. В этой связи большое внимание должно быть уделено развитию вертикальной интеграции, совершенствованию производственно-экономических взаимоотношений, которые способствовали бы достижению максимальных конечных результатов функционирования комплекса отраслей, занятых производством и переработкой молока. Анализ существующих связей между сельскохозяйственными и молокоперерабатывающими предприятиями свидетельствует об их недостаточном развитии, в результате чего происходят большие потери сырья, особенно на стыке производства и переработки молока. Выявление и устранение этих потерь позволит значительно увеличить объем молока, поступающего в потребление. Проблема повышения эффективности производства и переработки молока требует обеспечения сбалансированности предприятий, обеспечивающих технологический процесс доведения продукции до потребителя.

Актуальность данной проблемы усиливается в связи с необходимостью обеспечения сбалансированного развития предприятий различных звеньев единой технологической цепи по периодам года; оптимизации структуры переработки молока с учетом удовлетворения потребностей населения в молочных продуктах и необходимости максимального использования питательных веществ молока. Большая практическая значимость исследований производства и переработки

молока, а также относительно слабая их изученность для условий зоны Закарпатье Одесской области² определяли выбор и обусловили актуальность темы диссертационной работы.

Цель и задачи исследования. Цель исследования заключается в том, чтобы на основе изучения особенностей определения экономической эффективности молочного подкомплекса в условиях углубления межотраслевых связей, анализа современного состояния сырьевых зон молокоперерабатывающих предприятий разработать предложения по повышению эффективности производства и переработки молока в условиях становления и развития рыночных отношений с учетом зональных особенностей.

Достижение намеченной цели предусматривает решение следующих основных задач:

- на основе изучения теоретических вопросов показать основные направления повышения экономической эффективности производства и переработки молока в условиях углубления межотраслевых связей;

- проанализировать современное состояние производства молока, как центрального звена молочного подкомплекса, выявить факторы, оказывающие наибольшее влияние на эффективность развития отрасли с целью изыскания резервов увеличения объемов производства молока и повышения его качества;

- исследовать сезонность производства и переработки молока как важнейшей особенности молочного подкомплекса, обуславливающей производственно-экономические взаимоотношения между сельскохозяйственными и перерабатывающими предприятиями;

- определить основные направления повышения эффективности молочного подкомплекса и разработать на этой основе конкретные рекомендации по оптимизации производства и переработки молока по периодам года с целью более полного удовлетворения потребностей населения в молочных продуктах за счет улучшения использования сухих веществ молока и рациональной переработки вторичных молочных ресурсов.

Предмет и объект исследования. Предметом исследования является проблема повышения экономической эффективности произ-

² -- Районы: Армянский, Белгород-Днестровский, Болградский, Импанельский, Кишиневский, Ренийский, Саратский, Тарутинский, Татарбунарский.

водства и переработки молока. Объектом исследования являются 172 сельскохозяйственных предприятия зоны Западноростовья Одесской области, образующие сырьевую зону 7 молокоперерабатывающих заводов. Более углубленный анализ развития производственно-экономических связей и обоснование организационно-экономических мероприятий по повышению эффективности производства молока проведен по материалам предприятий сырьевой зоны Белгород-Днепровского маслозавода.

Теория и методика исследования. Методологической основой проведенного исследования послужили положения экономической теории, законодательные акты Украины. Теоретической базой исследования послужили труды ученых по аграрной экономической науке. Исследование данной проблемы проводилось на основе массовых данных в длительной динамике с использованием комплекса методов экономического исследования: статистических группировок, корреляционно-регрессионного и индексного анализа, расчетно-конструктивного, монографического, экономико-математического метода с использованием ЭВМ и других методов.

Информационная база исследования. В качестве исходной информации использованы данные годовых отчетов сельскохозяйственных и молокоперерабатывающих предприятий зоны Западноростовья за 1986 - 1992 годы, первичных бухгалтерских и статистических документов, производственно-финансовых планов; рекомендации научно-исследовательских институтов, личные наблюдения автора, а также нормативная и справочная литература.

Научная новизна диссертационной работы заключается в комплексном проведении исследования по повышению экономической эффективности производства и переработки молока в условиях рыночных отношений с учетом зональных особенностей. Обоснование основных направлений повышения эффективности производства молока в сельскохозяйственных предприятиях проведено в тесной увязке и взаимообусловленности с совершенствованием работы молокоперерабатывающих заводов. Сделаны предложения по преодолению сезонности производства молока, уровень которой влияет на ритмичность работы молокоперерабатывающих заводов. Принципиальное значение имеет оптимизация переработки молока по периодам года, способствующая рациональному использованию вторичных молочных ресурсов.

Достоверность содержащихся в диссертационной работе научных выводов обусловлена использованием большого объема статистической информации, литературных источников, современных методов исследования.

На защиту выносятся:

- методика анализа сезонности производства и переработки молока;
- предложения по сглаживанию сезонности производства и переработки молока;
- рекомендации по дифференциации цен на молоко по периодам года;
- рекомендации по рациональной структуре переработки молока по периодам года с целью максимального использования составных частей молока.

Практическое значение работы: Практическая значимость результатов исследования состоит в разработке конкретных предложений по повышению эффективности производства и переработки молока по следующим направлениям:

- рекомендовано оптимальное распределение отелов коров по периодам года;
- рекомендовано дифференцировать цены на молоко (сырье) в течении года в зависимости от уровня общественно необходимых затрат на производство молока и спроса на него молокоперерабатывающих предприятий;
- предложена экономико-математическая модель оптимизации производства и переработки молока.

Рекомендации авторе были использованы агропромышленным комбинатом "Днестровский" при формировании концепции развития производства и переработки молока на перспективу в условиях рыночных отношений.

Апробация работы. Основные положения диссертации были доложены, обсуждены и одобрены на научных конференциях профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов Одесского СХИ в 1991, 1992, 1993 годах.

Диссертационная работа обсуждена и одобрена на заседании кафедры организации производства в сельскохозяйственных предприятиях Одесского сельскохозяйственного института (протокол № 9 от 29 апреля 1993 года).

Объем и структура работы. Диссертационная работа изложена на 149 страницах машинописного текста, включает 31 таблицу, 5 рисунков, 8 приложений. Список использованной литературы состоит из 162 наименований. Структурная работа состоит из введения, трех глав, выводов и предложений.

С о д е р ж а н и е р а б о т ы

Введение

Глава I. Теоретические основы экономической эффективности производства.

- I.1. Сущность экономической эффективности общественного производства и её измерение в новых условиях хозяйствования
- I.2. Методика исследования экономической эффективности производства и переработки молока в условиях углубления межотраслевых связей

Глава II. Анализ экономической эффективности производства и переработки молока

- 2.1. Современное состояние экономики производства молока в хозяйствах зоны Запечорья
- 2.2. Характеристика сырьевых зон молокоперерабатывающих предприятий
- 2.3. Сезонные колебания производства и переработки молока

Глава III. Пути повышения экономической эффективности производства и переработки молока

- 3.1. Организационно-экономическое обеспечение производства молока
- 3.2. Пути преодоления сезонности производства и переработки молока
- 3.3. Оптимизация производства и переработки молока по периодам года
- 3.4. Анализ решения задачи по разным критериям оптимальности

Выводы и предложения

Список использованной литературы

Приложения

II. Основные научные идеи, положения и выводы диссертации

I. Экономическая эффективность производства — объективная экономическая категория, сущность которой не в приловых относительных величинах между затратами и результатами, а в самих отношениях по поводу производства, распределения и обмена, которые обуславливают уменьшение затрат для достижения полезного эффекта.

Экономическая эффективность производства относится к области производственных отношений: это экономическое отношение между обществом в целом, производственным коллективом и каждым отдельным работником по поводу результативности их производственной деятельности.

Экономическое содержание всех показателей роста экономической эффективности производства сводится к выражению экономии рабочего времени, а степень их достоверности всецело зависит от полноты и точности учета общественно-необходимых затрат труда на изготовление единицы потребительской стоимости отдельных видов продукции и отражения затрат в товарных ценах. При этом следует подчеркнуть, что поскольку стоимость эквивалентной физической единицы предметов труда сельскохозяйственного происхождения, а также оплаты труда из-за значительных различий в естественном плодородии почвы в зональном разрезе имеет тенденцию к заметным количественным колебаниям, то стоимостная оценка совокупных ресурсов заметно искажает их натуральные примененные или потребленные размеры, фактический уровень эффективности использования производственного потенциала в его вещественной форме.

При общественном разделении труда и при наличии товарных отношений те, или иные операции по изготовлению продукта закрепляются за отдельными товаропроизводителями, а переход от одной стадии обработки к другой принимает форму товарного обмена. В этих условиях труд, вложенный в продукт на предшествующих стадиях изготовления, известен нам лишь как определенная стоимостная величина тогда, как затраты труда на текущей стадии его изготовления учитываются непосредственно в рабочем времени. В результате общие затраты труда на производство продукта выражаются в виде разнокачественных показателей: материалоемкости и трудоемкости продукции. Разнородность названных показателей составляет главную трудность при выделении общей суммы экономии совокупного труда.

Общая вышеизложенное, автор делает вывод, что эффективность производства — одна из наиболее общих категорий общественного производства, выражающая результативность всех совокупных вложений общественного труда; формирование эффективности, как экономической категории, происходит под влиянием всей системы объективных экономических законов; исходным пунктом для достоверности определения стоимостных показателей эффективности

является пена. Для полного количественного выражения эффективности производства необходима система стоимостных и натуральных показателей.

2. Развитие экономики в условиях научно-технического прогресса сопровождается прогрессирующим усложнением отраслевой структуры народного хозяйства. Экономическое содержание изменения общественных связей аграрного производства в процессе углубления разделения труда проявляется прежде всего в том, что сельское хозяйство все больше превращается из сферы непосредственно производимой предметы потребления, в крупного поставщика сырья для промышленной переработки. При этом, постоянно усиливавшаяся обменная деятельность порождает возникновение и развитие межотраслевых продуктообменных связей. Необходимы экономические методы увязки деятельности хозяйственных звеньев, взаимосвязанных в производственно-технологическом отношении, но сохранивших свою хозяйственно-финансовую самостоятельность. Автор утверждает, что установление взаимовыгодных экономических взаимоотношений — наиболее надежный способ компенсации происходящего при специализации разрыва внутривозрастных и внутритраслевых связей.

3. Развитие молочного подкомплекса зависит от многих факторов и условий. Ядром подкомплекса является сельское хозяйство и конкретно — одна из его отраслей — скотоводство. И от того, насколько эффективно ведется производство в этой отрасли во многом зависит эффективность работы молочного подкомплекса в целом. Производство молока было и остается основой молочного подкомплекса.

Анализ производства молока свидетельствует, что более 1/3 поголовья коров, производстве и реализации молока по области приходится на исследуемую зону. Рост производства молока в среднем за 1986 — 1990 гг. по сравнению со среднегодовым уровнем за 1971 — 1976 гг. происходил преимущественно за счет интенсивных факторов. Увеличение производства молока на 43,7 тыс. т произошло на 96% за счет роста продуктивности коров и на 4% — за счет увеличения поголовья.

Основным фактором, сдерживающим производство молока, повышение продуктивности коров и, соответственно, экономическую эффективность производства молока является нерешенность ряда проблем кормовой базы. Ежегодные колебания в обеспеченности кормовых регионов по питательным веществам связаны, главным образом, с

вариацией объемов производства и заготовок различных видов кормов. В проблеме, связанной с исследованием экономической эффективности кормопроизводства, главным звеном является анализ уровня кормления скота, существующей взаимосвязи затрат кормов в расчете на корову с размером её молочной продуктивности. С увеличением расхода кормов с 39,7 ц.корм.ед. до 57,4 ц.корм.ед. на I корову в год среднегодовой удой увеличивается на 299 кг. Вместо с тем, производство молока в расчете на I ц.корма снижается на 50%. Наряду с решением вопроса обеспечения животных кормами в заданном объеме необходимо решать проблему обалансированности кормов по протеину и основным минеральным веществам. В хозяйствах исследуемой зоны за анализируемый период в расчете на I ц.корм. ед. израсходованных кормов приходилось 85 - 90 г. переваримого протеина, при норме 100 - 110 г.

4. Одним из основных натуральных показателей эффективности производства молока является продуктивность дойного стада. С целью выявления наиболее существенных факторов, влияющих на продуктивность коров в хозяйствах исследуемой зоны, определения резервов роста производства и оценки эффективности использования производственных ресурсов нами проведен многофакторный корреляционно-регрессионный анализ по средним данным за 1986 - 1990 годы. Из числа факторов, влияющих на продуктивность коров, в модель для анализа были включены следующие:

- X_1 - производственные затраты на I корову в год, руб.;
- X_2 - затраты труда в расчете на I корову в год, чел.-ч.;
- X_3 - расход кормов на I корову в год, ц.корм.ед.;
- X_4 - удельный вес коншкормов в рационе, %;
- X_5 - стоимость основных фондов отрасли на I корову, руб.;
- X_6 - обеспеченность ремонтным молодняком, %;
- X_7 - удельный вес коров в стаде, %.

В процессе решения задачи из уравнения множественной регрессии последовательно исключались факторы, отсутствие которых существенно не влияет на стандартную ошибку оценки по уравнению и не снижает коэффициента множественной корреляции.

После обработки данных на ЭЭМ было получено следующее уравнение регрессии:

$$Y = 443,964 + 1,6716X_1 + 12,757X_3$$

О тесной связи свидетельствует коэффициент множественной корреляции исследуемого уравнения регрессии, который равен 0,676. Хозяйства, которые использовали факторы производства с эффективностью ниже средней по совокупности при поголовье 49 тыс. голов недополучили 14,6 тыс. т молока на сумму более 5 млн. руб. (по средней цене реализации за 1986 - 1990 гг.).

5. Промышленной переработкой молока в исследуемой зоне занимаются шесть предприятий Одесского объединения молочной промышленности и Белгород-Днестровский маслозавод, входящий с 1987 года в состав АК "Днестровский". Особенность молочной промышленности исследуемой зоны является то, что на предприятиях производится несколько видов молочной продукции. Динамика производства основных видов молочной продукции в зоне Западнестровья показала, что за исследуемый период производство молочных продуктов увеличилось на 1,4 млн. рублей. При этом, объемы производства значительно возросли: сыра - на 20,6%, кисломолочной продукции - на 29,8%, мороженого - на 11,1%.

Мощности по переработке молока и производству отдельных видов молочной продукции размещены неравномерно: 2/3 стоимости товарной продукции в оптовых ценах приходится на три завода: Артезский, Белгород-Днестровский маслозаводы и Измаильский молзавод. За исключением сыра и брынзы, производство которого сосредоточено на Тарутинском сырзаводе, производство основных видов молочной продукции приходится именно на эти перерабатывающие предприятия (Табл. I.)

Таблица I
Производство молочной продукции по заводам зоны
Западнестровья (1986-1990 гг., в % к итогу по зоне)

Перерабатывающие заводы	Стоимость товарной продукции	Цельно-молочная продукция - всего	Масло животное	Сыры, включая брынзу	Мороженое
Артезский маслозавод	18,8	7,2	38,3	16,0	-
Белгород-Днестровский маслозавод	25,1	34,7	31,3	21,8	53,0
Болградский сырзавод	7,5	7,0	0,2	11,4	-
Измаильский молзавод	22,0	35,0	29,2	4,2	47,0
Килийский молокозавод	9,0	10,2	-	-	-
Тарутинский сырзавод	11,8	2,6	0,1	43,4	-
Татарбунарский молзавод	5,8	3,3	0,9	3,2	-
Итого по зоне	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Важным условием эффективного развития всего молочного подкомплекса является пропорциональность, то есть соответствие мощностей перерабатывающих предприятий сырьевым ресурсам. Несоответствие мощностей молзаводов размерам сырьевых ресурсов подтверждается существованием отгрузок молока и молочных продуктов. Стоимость отгруженной продукции для некоторых заводов занимает значительный удельный вес в общем объеме товарной продукции. Так, для Болградского сырзавода он равен 57,9%, Татарбунарского молзавода - 63,9%, Тарутинского сырзавода - 29,1%. Третья часть заготовляемого Болградским сырзаводом молока перерабатывается на других предприятиях. В то же время, наиболее крупные заводы возвращают обратно около 43% полученных побочных продуктов (обрат, пахта, сыворотка). Автор считает, что для установления оптимальных пропорций между мощностями сырьевых зон и перерабатывающих предприятий необходимо: или наращивать мощности отдельных молокоперерабатывающих заводов, или расширить существующие административные границы сырьевых зон других предприятий с тем, чтобы не допускать промежуточных стадий транспортировки молочных продуктов.

6. Важной особенностью молочного подкомплекса, его сырьевой зоны, является сезонный характер производства молока. Динамика сезонности производства молока во всех категориях хозяйств исследуемой зоны показывает, что сезонность остается значительной: в летние месяцы хозяйства получают в 1,5 - 2 раза больше молока, чем в зимние; почти половина годового производства молока приходится на период с апреля по август. Для выявления зависимости уровня сезонности производства молока от продуктивности коров, а также поступления приплода определены средние за 1966 - 1990 годы значения этих показателей по месяцам на основе которых получены сезонные волны. Их характеристика показала, что волна сезонности производства молока и продуктивности коров совпадают. Размах сезонности поступления приплода значительно и колебания по времени опережают предыдущие на 2 - 3 месяца. Колебания продуктивности коров по месяцам года, а именно её рост в весенне-летний период обусловлены, главным образом, неравномерным распределением отелов коров и повышением уровня кормления. Определить влияние каждого из перечисленных факторов на неравномерность поступления молока в течение года в "чистом" виде не представляется возможным тем, как их действие одновременно и по

направлении совпадают. Кросс-ковариационный анализ, проведенный на основе месячных данных показал, что при лаге, равном трем месяцам, ковариация запаздывания производства молока по отношению к срокам отела была наивысшей. Результаты кросс-ковариации и соотношения общей конфигурации исследуемых сезонных волн дают возможность утверждать, что существует тесная связь между внутригодовыми месячными колебаниями исследуемых показателей.

Анализ сезонных колебаний производства молока и поступления приплода по районам зоны (табл. 2) показал, что место района по уровню сезонности производства молока совпадает с местом района по уровню сезонности поступления приплода

Таблица 2

Уровень сезонных колебаний производства молока и
поступления приплода

Р а й о н н.	Коэффициент сезонности, %		Размах сезонности, %		Место района по уровню сезонности, %	
	произ-водст-во мо-лока	поступ-ление при-плода	произ-водст-во мо-лока	поступ-ление при-плода	произ-водст-во мо-лока	поступ-ление при-плода
Аршинский	21,5	41,4	57,7	114,2	8	8
Белгород-Днестровский	15,4	22,9	46,2	76,1	1	1
Болградский	16,9	27,7	49,5	82,5	3	3
Измаильский	19,3	32,1	51,8	86,2	5	5
Килийский	15,6	24,4	47,3	67,5	2	2
Ренийский	18,4	28,3	51,9	77,0	4	4
Саратовский	20,0	35,2	55,7	98,0	6	7
Тарутинский	22,2	42,1	59,6	120,0	9	9
Татарбунарский	20,3	34,2	58,4	94,2	7	6

7. Сезонность производства молока повлияла на неритмичность работы молокоперерабатывающих предприятий. Из общего объема реализации молочной продукции предприятиями исследуемой зоны 58,7% приходится на II и III кварталы года. При этом, относительно равномерное производство цельномолочной продукции сопровождается значительными колебаниями в производстве масла ч сыров. Изменение структуры производства по периодам года, особенно увеличение доли молока, поступающего для выработки масла, влечет за собой

резкий рост обезжиренного молока и пахты, их нерациональное использование. Удельный вес вторичного сырья, используемого для дальнейшей переработки в период массового поступления молока ниже среднегодового уровня на 5 - 10%. При равномерном использовании мощностей в течении всего года и при условии их максимальной загрузки можно было бы дополнительно переработать 14 тыс. т обрат и пахты, а также 2,5 тыс. т сыворожки. Вместе с возвращаемыми сельскому хозяйству побочными продуктами переработки молока животным скормливается более 6,6 тыс. т ценных сухих веществ. Большая доля их объема - 4,7 тыс. т (70%) приходится на летний период, когда мощности перерабатывающих заводов перегружены.

8. В экономических взаимоотношениях партнеров по молочному подкомплексу важное место занимает механизм цен. Особенности ценообразования на промышленную и сельскохозяйственную продукцию приводят к трудностям в определении экономической эффективности отдельных сфер молочного подкомплекса. Из 53,6 млн. руб. валового дохода, созданного в сферах производства и переработки молока в среднем за 1986 - 1990 гг. на молочные фермы приходится 68,6%, на промышленность - 11,4%; прибыли 78,8 и 21,2%, соответственно, хотя производством молока занято 92,4% работников, а переработкой - 7,6%. Это привело к тому, что на одного работника ферм произведено 3762 руб. валового дохода, в промышленности - 5839 руб. Прибыль в расчете на одного работника, занятого в сельскохозяйственном производстве составила 1357 руб., что в 3,3 раза меньше соответствующего показателя в перерабатывающей отрасли. Основная причина такого различия заключается в сложившейся системе цен на сельскохозяйственную и промышленную продукцию. По-прежнему основная масса прибавочного продукта, созданного в сельскохозяйственном производстве, реализуется в промышленности и учитывается в результатах работы этой сферы молочного подкомплекса.

9. Непрерывность технологического процесса производства и переработки молока, организационно-экономическое единство сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий создают условия для предотвращения потерь продукции, на производство которой затрачены материальные и трудовые ресурсы. Важным фактором укрепления и совершенствования производственных связей в процессе производства и переработки молока является приемка сырья

непосредственно в местах его производства и централизованный вывоз специализированным транспортом. В настоящее время по сырьевой зоне Белгород-Днестровского маслозавода этим методом заготовок охвачено 15 из 46 хозяйств. При этом, стоимость заготовки 1 т сырья на 14%, а себестоимость 1 ткм на 40% ниже, чем в целом по заводу. Экономия от заготовки молока транспортом молокоперерабатывающего завода в расчете на 1 т молока составила 1,42 руб. В целом по заводу сумма экономии составила 29,2 тыс. руб., что составляет 9,7% общих затрат на транспортировку молока.

10. Среди направлений по обеспечению народнохозяйственной эффективности производства и переработки молока особое место занимает внедрение таких форм экономических отношений, которые поощряли бы партнеров по связям за конечный результат их совместной деятельности, способствовали бы устранению диспропорций между ростом объемов производства молока и возможностями использования товарной её части на стадии переработки во все периоды года. Это находит своё отражение в сглаживании сезонности производства, заготовок и переработки молока. Для определения мер по сглаживанию сезонности производства молока, способствующих увеличению эффективности работы молокоперерабатывающих предприятий автором оценены потери за счет сезонного характера производства. В основу расчетов положены затраты на производство молока в различные периоды года, а также разница себестоимости единицы продукции в периоды перегрузок и недогрузок их поступления. Неритмичная поставка молочного сырья на Белгород-Днестровский маслозавод увеличила стоимость переработки молока в зимний период на 124,5 тыс. руб., или на 1,53 руб. в расчете на 1 т заготавливаемого молока. Потери, вызванные увеличением объема возвращаемых с побочными продуктами сухих веществ составили 514,7 тыс. руб. В целом неритмичная поставка молока маслозаводу приводит к увеличению затрат на переработку на 634,8 тыс. руб., или на 8,16 руб. в расчете на 1 т заготавливаемого молока.

На нынешнем этапе становления и развития рыночных отношений во всех сферах экономики, усиления роли товарно-денежных отношений и закона стоимости необходим полный учет интересов партнеров подкомплексе. При существующих единых в течение года закупочных ценах на молоко, с точки зрения экономической эффективности для сельскохозяйственных предприятий, сезонность отелов и поступле-

ния молока вполне оправдана. Расчеты показывают, что выравнивание производства молока по периодам способствует росту себестоимости производства продукции на 512,0 тыс. руб., что составляет 7,11 руб. в расчете на 1 т молока. Таким образом, эффективность сглаживания сезонности производства молока по всей технологической цепи составляет 1,05 руб. от каждой тонны заготавливаемого молока или 30 тыс. руб. по сырьевой зоне Белгород-Днепростроцкого маслозавода.

Мы считаем, что важным мероприятием, стимулирующим хозяйство к рациональному планированию отелов и сглаживанию сезонности, является дифференциация цены на молоко по периодам года. Дифференцировать закупочную (договорную) цену на молоко необходимо пропорционально затратам средств на кормление коров в разные периоды года без какого-либо влияния на них уровня продуктивности. Степень дифференциации цены определена по формуле:

$$K = \frac{P_3 \cdot C_3 \cdot П_3}{P_л \cdot C_л \cdot П_л} \cdot 100 - 100, \text{ где}$$

K - степень дифференциации цены на покупаемое молоко, %;

$P_3, P_л$ - расход кормов на 1 ц молока в зимний и летний периоды, ц. корм. ед.;

$C_3, C_л$ - себестоимость 1 ц. корм. ед. в зимний и летний периоды, руб.;

$П_3, П_л$ - продуктивность коров в зимний и летний периоды, кг.

По расчетам автора зимние цены на покупаемое молоко на 6,7% выше среднегодовой, а летние - на 7,3% ниже. Степень дифференциации цены составляет 14,4%.

II. Одна из важнейших задач молокоперерабатывающих предприятий - наиболее полное использование составных частей молока и рациональная его переработка. Баланс использования сухих веществ молока показал, что вследствие односторонней оценки молока только по жиру, фактическая товарность только по жиру соответствует общей товарности и равна 85,7%. По белку товарность составила 68,5%, по углеводам - 61,1%. Всего для промышленного производства пищевых продуктов было использовано 80,6% сухих веществ молока, поступивших на промышленную переработку. Основными направлениями комплексного использования сырья в молочной промышленности

является совершенствование структуры промышленной переработки молока с учетом возможно более полного использования его составных частей для производства основной продукции, рациональное использование побочного молочного сырья для выработки продукции.

12. Для обоснования рационального использования молока нами разработана экономико-математическая модель оптимизации производства молока и его переработки по периодам года по сырьевой зоне Белгород-Днестровского маслозавода. В результате решения задачи на ЭВМ получено два варианта оптимального плана: в первом в качестве критерия оптимальности принят максимум сухих веществ в молочных продуктах, во втором – максимум прибыли сельскохозяйственных предприятий и маслозавода.

Таблица 3

Производство продукции молочного скотоводства в хозяйствах сырьевой зоны Белгород-Днестровского маслозавода

Показатели	Фактически за 1990 г.	Варианты оптимального плана			
		I	В % к 1990 году	II	В % к 1990 году
Поступление приплода всего, гол.	30631	30540	99,7	30540	99,7
в т.ч. по периодам:					
зимний	16018	15630	97,6	15836	99,0
летний	14613	14910	102,0	14677	100,4
Производство молока, т	65760	65905	100,2	65905	100,2
в т.ч. по периодам:					
зимний	27650	29921	108,2	27804	100,6
летний	38110	35984	94,4	38101	100,1

Анализ решения задачи показал (табл. 3), что по I варианту оптимального плана происходит относительное выравнивание отелов коров по периодам года с одновременным увеличением производства молока в зимний период на 8,2%. Ассортимент выпускаемой продукции за 1990 год и по оптимальному плану (табл. 4) дает основание утверждать, что, с точки зрения максимального использования сухих веществ молока необходимо наращивать производство цельномолочной, кисломолочной и нежирной молочной продукции. Производство цельномолочной продукции по I варианту оптимально-

Таблица 4

Производство молочной продукции по Белгород-Днестровскому маслозаводу, т

Вид молочной	Фактически за 1990 г.			Оптимальный план							
	п е р и о д			I вариант				II вариант			
	зимний	летний	всего за год	п е р и о д			в % к 1990 г.	п е р и о д			в % к 1990 г.
				зимний	летний	всего за год		зимний	летний	всего за год	
Масло	664	1449	2113	915	1200	2115	100,1	923	1200	2123	100,5
Сыр твердые	346	381	727	320	390	710	97,7	320	390	710	97,7
Сыр мягкие	58	91	149	60	90	150	100,7	60	90	150	100,7
Молоко цельное	3750	4363	8113	6500	3739	10239	126,1	1395	6500	7895	97,3
Сливки	30	30	60	30	30	60	100,0	30	30	60	100,0
Сметана	993	1101	2094	790	1300	2090	99,8	790	1300	2090	99,8
Кефир	591	662	1253	1200	1200	2400	191,5	55	1200	1255	100,2
Творог жирный	112	137	249	40	200	240	96,4	40	200	240	96,4
Мороженое	301	715	1016	210	800	1010	99,4	342	800	1112	109,4
Нежирная продукция	277	397	674	800	800	1600	237,8	57	587	644	95,5
Казеин	25	67	92	70	70	140	152,2	70	30	100	108,7
Сыворотка обогащенная	2124	2607	4731	2500	2500	5000	105,7	-	-	-	-

го плана на 20% выше аналогичного показателя за 1990 год, по II варианту уменьшение составило 3%. Такая же тенденция наблюдается при производстве кефира и нежирной молочной продукции. При сложившемся уровне затрат и ценах на молочную продукцию производство указанных молочных продуктов экономически выгодно. Производство ствольных видов молочной продукции (масло, сыр, сливки) по периодам года по оптимальным вариантам существенно не отличаются от фактически сложившегося уровня за 1990 год. Значительную часть цельного молока по I варианту оптимального плана предусмотрено производить в зимний период - 64% от общего объема, а по II варианту - в летний (82%). Мощности по производству кисломолочной продукции ограничивают объем производства кефира в варианте, предусматривающем максимальное использование сухих веществ молока, на уровне 1200 т в зимний и летний периоды. По II варианту мощности по производству кефира в зимний период используются менее, чем на 5%; на 70% в зимний и на 73% в летний периоды используются мощности по производству нежирной молочной продукции.

15. Принимаемые в качестве критерия оптимальности показатели характеризуют не эффективность, а эффект, то есть результат производства. Сравнивая экономическую эффективность производства и переработки молока по периодам года при различных вариантах оптимального плана, можно сказать, что второй вариант оптимального плана наиболее полно отражает экономические интересы сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. Однако, с позиций общества в целом первый вариант предпочтительнее. Использование сухих веществ молока при данном варианте в зимний период увеличилось по сравнению с фактическими данными за 1990 год на 6,9%, а в летний период - на 8,2%. Вследствие равномерной загрузки мощностей увеличивается объем вторичных ресурсов, используемых для дальнейшей переработки. Следует отметить, что по периодам года уровень использования сухих веществ вторичных молочных ресурсов выровнялся. В целом по I варианту оптимального плана объем сухих веществ в молочных продуктах на 665 т больше, чем фактически за анализируемый период. Это позволяет сэкономить более 5 тыс. т молока базисной жирности на сумму 380 млн. руб. (по фактически сложившейся цене реализации за 1986 - 1990 гг.)

Существенные различия в степени использования сухих веществ молока и, в особенности, содержащихся в побочных продуктах, при

разных критериях оптимальности (эффективности) свидетельствует о наличии определенного несоответствия в действующих ценах на сырьё и готовую молочную продукцию. Существующие цены реализации молочных продуктов приводят в противоречие интересы перерабатывающих заводов, выраженные в увеличении объёма прибыли, с интересами общества, которые находят своё отражение в росте потребления питательных веществ, находящихся в молочных продуктах. Соотношение энергетической ценности 1 т цельного молока, сыра и масла животного составляет 1,0 : 5,4 : 10,0, а свободной-отпускной цены - 1,0 : 16,0 : 18,0. Поэтому считаем в целях разрешения противоречий между интересами общества и подкомплекса необходимо совершенствовать систему цен таким образом, чтобы производство необходимой обществу продукции было экономически выгодно для предприятий.

III. Публикация результатов исследования

Основные положения диссертационной работы опубликованы в таких работах:

1. Колузанов К.В., Подлевский А.И., Порохнюк И.А., Русинский М.П. Проблемы повышения эффективности сельскохозяйственного производства //Совершенствование экономических методов хозяйствования АПК: Сб. научн. тр. /Одесский СХИ. - Одесса, 1990. - С. 9 - 12.
2. Русинский М.П. Методические подходы определения расчетной цены на продукцию в молочном скотоводстве //Совершенствование экономических методов хозяйствования АПК юга Украины: Сб. научн. тр. /Одесский СХИ. - Одесса, 1991. - С. 72 - 74.
3. Колузанов К.В., Русинский М.П. Интенсификация и эффективность производства молока //Совершенствование экономических методов хозяйствования в АПК юга Украины: Сб. научн. тр. /Одесский СХИ. - Одесса, 1992. - С. 4 - 8.
4. Русинский М.П. Совершенствование производственно-экономических связей в сфере производства и переработки молока //Совершенствование экономических методов хозяйствования в АПК юга Украины: Сб. научн. тр. /Одесский СХИ. - Одесса, 1992. - С. 64 - 73.
5. Русинский М.П. Экономическая эффективность производства и переработки молока //Совершенствование экономических методов хозяйствования в АПК юга Украины: Сб. научн. тр. /Одесский СХИ. - Одесса, 1992 (в печати).

Подп. к печ. № 11.43 Формат 60 x 84¹/16
 Объем 1.0 п.л. Зак. 224 Тир. 100 Р-т ССХИ