

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ УКРАИНЫ
Украинский Государственный аграрный университет

НА ПРАВАХ РУКОПИСИ

ПИЛИПЕНКО Иван Исакович

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ
МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА УКРАИНЫ

Специальность 08.00.05 - экономика, планирование и
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
доктора экономических наук

КНЕВ - 1992



00819714 (U)

Работа выполнена
статистики и рынка Минист

Официальные оппоненты: доктор экономических наук,
профессор А. А. ЗАЙНЧОВСКИЙ

доктор экономических наук,
профессор И. А. ЧЕПУРНОВ

доктор экономических наук,
профессор П. П. БОРШЕВСКИЙ

Ведущее предприятие - Институт аграрной экономики
УАН им. А. Шихтера.

Защита состоится "19" ноября 1992 г. в 15
часов на заседании специализированного ученого Совета Д
120.71.06 в . ринском государственном аграрном университете по
адресу: Киев, ул. Героев Оборона, 11, 10-й учебный корпус, ауд. 412.

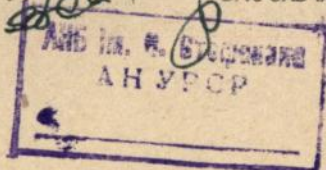
Просим принять участие в заседании Совета или выслать Ваш
отзыв на автореферат в двух экземплярах, заверенный печатью Ваше-
го учреждения, по адресу: 252041, Киев-41, ул. Героев Оборона, 15,
сектор защиты диссертаций.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке универ-
ситета.

Автореферат разослан "16" 10 1992 г.

Ученый секретарь
специализированного ученого Совета
доцент

В. К. САВЧУК



№ 25. 954

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы исследования. Переход экономики Украины к рынку обусловлен кардинальными изменениями в концепциях развития всех отраслей сельского хозяйства. Соответствующее место в этих процессах должно занять и молочное скотоводство Украины.

Достигнутый уровень разработки научных проблем эффективного развития молочного скотоводства и особенно племенного, не соответствует задачам обеспечения устойчивости темпов интенсификации производства в новых условиях хозяйствования. Вопросы теории и практики экономической эффективности племенной работы, являясь новым научным направлением в развитии скотоводства, нуждаются в активизации научных исследований в данном направлении.

До сих пор ряд теоретических и практических проблем эффективного развития молочного скотоводства, особенно в условиях новых экономических методов хозяйствования, недостаточно исследованы и остаются актуальными. К ним, в частности относятся: теоретические и методологические проблемы целенаправленного комплексного развития молочного производства, эффективность использования факторов наследственного характера и организационно-хозяйственных мероприятий. Актуальность этих проблем возрастает в условиях перехода экономики Украины к рынку. Решить эти задачи можно только на основе научной концепции развития молочного скотоводства, которая включает: соблюдение рациональных пропорций между кормовыми ресурсами и поголовьем скота; качественное преобразование существующих и создание новых пород, типов, линий скота на основе рационального сочетания чистопородного разведения и скрещивания с лучшими породами мира; создание сети межобластных региональных центров по племенной работе, воспроизведению и улучшению скота на базе передовых племенных предприятий; внедрение прогрессивных технологий производства молока.

использование компьютерной техники в планировании и управлении производством продукции на основе единой системы математических моделей и программных средств по анализу-прогнозу-планированию-управлению.

Важность решения этих проблем с целью наращивания производства и повышения качества продукции молочного скотоводства, необходимость углубления теоретических разработок и практических рекомендаций по данной проблеме и предопределяют актуальность темы, ее народнохозяйственную значимость.

Цель диссертационного исследования состоит в обобщении теории и практики, ведения интенсивного молочного скотоводства, разработке методологических основ оценки его эффективности, выработке практических рекомендаций относительно ускоренной адаптации данной отрасли животноводства к рыночной экономике.

Для достижения этой цели были поставлены следующие задачи:

Исследовать теоретико-методологические вопросы повышения экономической эффективности молочного скотоводства, обосновать критерии, систему и методы расчета ее оценочных показателей;

разработать концепцию экономической эффективности молочного скотоводства в условиях перехода на новые экономические методы хозяйствования;

исследовать важнейшие факторы, определяющие экономическую эффективность молочного скотоводства, включая внедрение новейших достижений научно-технического прогресса;

обосновать систему экономических методов воздействия на повышение экономической эффективности производства молока в условиях перехода аграрной экономики на рыночные отношения.

Методологической основой исследования выступают системный историко-диалектический подход к изучаемым проблемам, современная экономическая теория, труды ученых экономистов и аграрников по исследуемой проблематике.

Из специальных методов исследования в диссертации использованы экономико-статистические методы, в том числе: группировки, системный, индексный, корреляционно-регрессионный анализ, а также методы экономико-математического моделирования.

Для сбора и обработки информации применены методы экономической статистики, фотохронометражных наблюдений, социологических исследований, экспериментальной проверки разработанных предложений.

В качестве объекта исследования и практической апробации избрано молочное скотоводство Украины.

Научная новизна основных положений диссертации состоит в углублении теоретических подходов и практики решения наиболее актуальных проблем, связанных с оценкой и повышением экономической эффективности молочного скотоводства.

На защиту выносятся наиболее существенные положения диссертации, включающие:

обоснование новых теоретических и методологических подходов к оценке экономической эффективности молочного скотоводства, включая определение ее сущности, критерия системы показателей, принципов анализа тенденций и закономерностей молочного производства;

разработку методологии комплексного экономического анализа развития молочного скотоводства и его производственно-экономического потенциала, требуемой для этого системы научно обоснованных количественных и качественных показателей;

обоснование методических подходов к исследованию факторов повышения уровня экономической эффективности молочного скотоводства;

исследование условий и возможностей перехода к интенсивному молочному скотоводству, внедрению достижений научно-технического прогресса, совершенствованию инвестиционной политики в племенном животноводстве;

обоснование системы организационно-технологических мер по улучшению дел в молочном скотоводстве, связанных с воспроизводством и формированием оптимальной структуры стада, определением оптимальных сроков продуктивного использования коров и времени первого отела, внедрением новых форм организации труда, формированием продуктивности коров с учетом определяющих факторов (кормление, породность, классность, сервис-период).

Практическая значимость и использование результатов работы.

Практическую значимость проведенных исследований составляет комплексный подход к оценке экономической эффективности молочного скотоводства, а также предложенные автором меры по переводу его на интенсивный путь развития. Предложения по интенсификации молочного скотоводства на основе внедрения достижений зоотехнической науки, оптимизации материально-производственных и социально-экономических факторов были апробированы в хозяйственной практике с участием автора. Практическое значение результатов исследования состоит и в том, что они нашли применение в товарных и племенных молочных хозяйствах при разработке системы мероприятий по интенсификации и повышению эффективности молочного скотоводства Украины.

Полученные научные результаты использованы в исследованиях отраслевых научно-исследовательских институтов, а также в системе подготовки и повышения квалификации руководящих работников и специалистов АПК.

Апробация работы. Материалы, выводы и предложения, полученные в диссертации, изложены в докладах на конференциях и семинарах

при республиканском Доме экономической и научно-технической пропаганды общества "Знание" Украины (1960-1990 гг.); на научно-практических конференциях в Украинском научно-исследовательском институте научно-технической информации и технико-экономических исследований (1975-1989 гг.); на научно-практических конференциях в Институте аграрной экономики УААН им. А.Т.Шлихтера.

Результаты диссертационного исследования использованы при подготовке специального курса лекций по повышению эффективности сельскохозяйственного производства читаемых для руководящих работников и специалистов АПК Украины.

Публикации. Основные положения и результаты проведенных исследований отражены в 34 опубликованных в разных изданиях работах, выполненных соискателем лично и в соавторстве, которые включают 2 монографии, 12 брошюр и другие публикации, объемом более 47 печ. листов.

Структура и объем работы. Диссертация состоит из введения, четырех глав, выводов и предложений, содержит 41 таблицу, 8 графиков и рисунков. Материал издается в следующей последовательности:

ВВЕДЕНИЕ

Глава I. ЭКОНОМИКА И ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ РАЗВИТИЯ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА УКРАИНЫ

1. Особенности развития молочного скотоводства в Украине в рыночных условиях
2. Экономическая оценка размещения и эффективность зональной специализации молочного скотоводства Украины
3. Территориальная организация молочного скотоводства Украины и хозяйственный механизм управления производством животноводческой продукцией

Для этого следует разработать комплекс взаимосвязанных законодательных актов, которые будут предусматривать полную ответственность за

Глава 2. АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ОТРАСЛИ

1. Экономический анализ уровня продуктивности коров и качества молока
2. Факторы и условия развития кормовой базы молочного скотоводства в переходной период к рыночным отношениям
3. Анализ состояния материально-технической базы молочного скотоводства и пути ее совершенствования в рыночных структурах производства
4. Экономические результативные показатели молочного скотоводства Украины

Глава 3. ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ РАЗВИТИЯ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА УКРАИНЫ

1. Условия воспроизводства и оптимизация структуры стада
2. Принципы развития управления продуктивностью первотелок, классификация факторов и методы их оценки
3. Организация и оптимальное планирование сервис-периода
4. Производительность труда в молочном скотоводстве и пути ее повышения в рыночных организационных структурах

Глава 4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ПРОЦЕССА ВОСПРОИЗВОДСТВА ПОТЕНЦИАЛА ПЛЕМЕННЫХ ХОЗЯЙСТВ УКРАИНЫ В РЫНОЧНЫХ УСЛОВИЯХ

1. Экономическая оценка племенной работы с крупным рогатым скотом Украины и пути ее совершенствования
2. Влияние племенных качеств на эффективность молочного скотоводства
3. Принципы и факторы рыночных организационных форм труда и управление производством в отрасли

4. Социально-экономические аспекты развития молочного скотоводства в рыночных условиях
5. Пути повышения эффективности использования производственного потенциала молочных хозяйств

Выводы и предложения

Список литературы

II. ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ ИДЕИ, ПОЛОЖЕНИЯ И ВЫВОДЫ ДИССЕРТАЦИИ

2.1. Реализация экономических задач в переходной период к рыночным отношениям обусловлены рациональным использованием производственного, научного и природного потенциалов, внедрением эффективных организационных изменений в сельском хозяйстве.

Обеспечение устойчивости продовольственного снабжения Украины в переходной период к рынку выдвигает перед молочным скотоводством ряд сложных научных, технических и организационно-экономических проблем перевода производства на интенсивный путь развития, создания рыночного хозяйственного механизма, адекватного интенсивному типу воспроизводства, кардинального повышения роли социальных факторов. Последовательное решение этих задач возможно на основе научной концепции обоснования экономической эффективности молочного скотоводства, учета рыночных особенностей его развития, усиления процесса интеграции, совершенствования развития различных форм собственности в отдельных природно-экономических зонах Украины.

Однако, для успешного функционирования рынка, в аграрной сфере экономики нужна, на наш взгляд, достаточная экономическая и юридическая самостоятельность участников рыночных отношений, проявляющаяся в праве хозяйственных систем независимо формировать свою программу деятельности, руководствуясь лишь платежеспособным спросом и хозяйственной выгодой, самим выбирать контрагентов поставок и посредников. Для этого следует разработать комплекс взаимосвязанных законодательных актов, которые будут предусматривать полную ответственность за

решения и итоги хозяйственной деятельности.

Государство должно максимально ограничивать свое вмешательство в предпринимательскую деятельность производителей, допуская его в случаях, предусмотренных законом. Необходимо принять экономические регуляторы, направленные на укрепление аграрной экономики, в частности - проведение эффективной налоговой политики и реформы ценообразования, осуществление гибкой и целенаправленной кредитной политики и установление процентных ставок, которые бы создавали предпосылки для наращивания темпов производства сельскохозяйственной продукции.

2.2. На территории Украины наблюдаются самые разнообразные климатические и хозяйственно-экономические условия. Следовательно, необходимы породы, приспособленные к этим зонам.

Наиболее широкое распространение в хозяйствах республики получили породы: черная пестрая, красная степная, симментальская. Генетический потенциал ряда отечественных пород (лебединской, бурой карпатской, белоголовой украинской и других) достаточно высок, и его можно быстро повысить путем прилития крови лучших близких пород.

Все многообразие типов и пород крупного рогатого скота в Украине находится в постоянном движении и взаимосвязи: одни многие годы сохраняют стабильное положение на фермах; численность и продуктивность других из года в год увеличивается, расширяется зона их распространения; третьи теряют свое значение, став основой новых пород.

Для успешного совершенствования существующих и создания высокопродуктивных, устойчивых к экстремальным условиям среды новых пород следует использовать мировые генетические ресурсы.

Каждая порода, разводимая на Украине, отличается качественными особенностями и приспособленностью к природно-климатической зоне.

Молочное скотоводство Украины организационно и функционально связано с другими отраслями агропромышленного комплекса. Решение основных проблем эффективного развития молочного скотоводства в территориальном и отраслевом аспектах на основе комплексного анализа должно охватывать такие направления: сферу производства и потребление молока и молочных продуктов, производство и эффективность использования кормовых ресурсов, состояние и структуру материально-технической базы, внедрение прогрессивных достижений науки и передового опыта по воспроизводству стада, повышению потенциальных возможностей животных и совершенствованию технологии молочного производства. Особую актуальность приобретает исследование проблемы оптимизации комплексного развития производственной деятельности в молочном скотоводстве в зонах интенсивного его развития.

2.3. Проблема оценки эффективности производства вообще и молочного производства в частности остается пока не решенной. Разногласия по этому поводу касаются как порядка определения результата производственной деятельности, так и состава ресурсов, участвующих в его создании.

Поскольку категория эффективности любого производства понимается преимущественно как соотношение его результата и затрат, поскольку исходным моментом оценки эффективности становится вопрос о количественной мере данного результата. Многие экономисты связывают количественную меру результата производства именно с объемом произведенной продукции. Между тем полный результат произведенной деятельности не ограничивается объемом произведенной продукции. Количество произведенного — это лишь одна сторона трудового процесса. Наряду с ним существенное значение имеют две другие стороны любого трудового процесса — качества и экономичности произведенного.

Всякий труд направлен на достижение трех взаимосвязанных целей - произвести больше, качественнее и экономичнее (дешевле). При оценке эффективности молочного производства было бы нелогично ограничиться лишь количеством производимого молока, абстрагируясь от его качества и себестоимости. Следовательно, первый методологический момент оценки эффективности производства молока должен учитывать тройственное проявление результата производства, которому должны соответствовать три количественные меры, выражающие объем произведенного, его качество и себестоимость. Иначе говоря, результат производства при комплексной его оценке не может выступать иначе, как трехмерная величина.

Односторонний характер подобных оценок становится очевидным, если исходить из той общеизвестной истины, что факторы любого производства выступают в трех лицах - живом труде, средствах труда и предметах труда. И оставить вне поля зрения хоть один из названных факторов, значит, обречь его на нерациональное использование, что и характерно сельскохозяйственному производству.

Исходя из отмеченных моментов, правомерно заключить, что категория эффективности производства - явление многомерное, и потому предполагающее комплексный подход к своей оценке. Всесторонняя ее характеристика должна основываться на учете многостороннего проявления: к результату производства, так и факторов, участвующих в его образовании. Основываясь на этих положениях, рассмотрим систему показателей, требуемых для комплексной оценки эффективности молочного производства.

Количественная сторона молочного производства. Эффективность молочного производства со стороны количества производства молока

за определенный период времени предполагает соизмерение данного количества с размерами факторов его производства. В этой связи важно определить полный круг факторов молочного производства. Очевидно, что сюда должны войти следующие факторы:

живой труд - численность работников, занятых в молочном производстве; средства труда - стоимость основных производственных фондов молочного производства и поголовье коров; предметы труда - объем израсходованных на молочное стадо кормовых ресурсов (цнт. кормовых единиц).

Соизмеряя валовый надой молока за определенный период с перечисленными факторами его производства, получим четырехмерную систему показателей, характеризующих эффективность молочного производства с количественной стороны: производство молока в расчете на одного работника (производительность труда); производство молока в расчете на единицу основных производственных фондов (фондоотдача); производство молока в расчете на одну корову (продуктивность коров); производство молока в расчете на единицу кормовых ресурсов (кормоотдача).

Однако, использование в практике этих четырех индексов названных показателей эффективности затруднительно. Поэтому из них целесообразно исчислить средний индекс эффективности молочного производства с количественной стороны, для чего рекомендуется пользоваться формулой средней геометрической.

Полученный таким образом индекс и является сводной характеристикой относительных сдвигов в эффективности молочного производства с количественной стороны.

Качественная сторона молочного производства. Основными качественными характеристиками произведенного молока являются: процент жирности, удельный вес молока, сданного первым сортом и процент охлажденного молока. Отсюда имеем возможность получить три индекса

эффективности молочного производства с качественной стороны: индекс жирности молока; индекс сортности молока; индекс охлажденности молока.

Сводная относительная характеристика эффективности молочного производства с качественной стороны образуется в виде средней величины из них по той формуле средней геометрической.

Экономическая сторона молочного производства. В соответствии с вышеизложенным эффективность молочного производства со стороны экономичности лучше всего может быть представлена показателем себестоимости цнт. молока. Однако его целесообразно дополнить показателем рентабельности производства молока или показателем чистого дохода, получаемого от реализации молочной продукции. По аналогии с вышеизложенным получим два индекса эффективности молочного производства со стороны экономичности: индекс себестоимости 1 цнт. молока; индекс доходности от реализации молочной продукции.

Сводный индекс эффективности молочного производства со стороны экономичности исчисляется аналогично двум первым индексам.

Интегральная характеристика эффективности молочного производства. В результате приведенных расчетов получим три сводных индекса эффективности молочного производства, характеризующих сдвиги в ней соответственно в количественном, качественном и экономическом направлениях. Интегральную характеристику эффективности можно получить на основе обобщения данных индексов.

В этой связи необходимо затронуть вопрос о формах сведения единичных эффектов в интегральную их величину. Дело в том, что одни взаимосвязанные эффекты образуются параллельно, а другие - последовательно. В первом случае эффекты не пересекаются и их равнодействующей выступает средний размер эффекта, примером чего являются вышеприведенные формулы получения средних индексов эффективности.

Во втором случае эффекты пересекаются и равнодействующей между ними выступает их сумма. Именно с такого рода эффектами мы имеем дело, когда решаем проблему сведения индексов эффективности количества, качества и экономичности. Очевидно, что данные эффекты последовательно накладываются друг на друга и потому их интегральная величина должна определяться по принципу суммирования:

В соответствии с этим интегральный индекс эффективности молочного производства определяется по формуле:

$$I_{\Sigma} \text{ (интеграл)} = 1 \pm I_{\Sigma}(i)$$

где $I_{\Sigma}(i)$ - темпы прироста соответственно индексов количества, качества и экономичности молочного производства.

Таким образом, разработанный методологический подход к оценке эффективности любого производства, в том числе и молочного, имеет два среза - экономический и статистический. Первый срез связан с выяснением реально существующих сторон проявления экономического эффекта с таким расчетом, чтобы охватить наиболее полный круг эффектов и в то же время не допустить их повторного счета. Второй срез (статистический) связан с формированием системы показателей, адекватно отражающих многообразие форм проявления экономического эффекта, а также с выбором правильных форм интеграции отдельных эффектов в их общую величину.

2.4. Достигнутый уровень производства молока в республике не обеспечивает научно обоснованных норм питания населения. Продуктивность коров остается невысокой, а темпы прироста низкими.

Проведенные исследования хозяйственной деятельности племенных заводов "Плосковский", "Бортнич", "Чайка", "Шамраевский", "Колос", "Терезино" Киевской области, изучение способов формирования высокопродуктивных стад показывает большие потенциальные возможности молочного стада Украины. Об этом свидетельствуют

результаты продуктивности скота. Так, удой от коровы в 1969 году колебался от 5028 кг в Шамраевском племзаводе до 6591 кг в госплемзаводе "Плосковский".

Изучение уровня молочной продуктивности и эффективности молочного стада подтверждает вывод о том, что наивысшую продуктивность и наибольший экономический эффект обеспечивают факторы наследственного характера и организационно-хозяйственных мероприятий. Основные из них - породность скота, уровень кормления, сервис-период животных, уровень механизации производственных процессов в отрасли, оптимальная структура стада, срок использования коров, возраст первого отела, формы организации труда в молочном скотоводстве.

При этом основным направлением дальнейшего роста производства молока в хозяйствах Украины должно быть не увеличение поголовья коров, а реальное повышение их продуктивности. По своим наследственным качествам среднегодовая продуктивность молочного поголовья здесь может достигнуть 3300-3500, а в районах развитого молочного скотоводства - 4000 кг молока.

Необходимым условием изыскания дополнительных ресурсов повышения продуктивности молочного скотоводства является установление причинно-следственных связей между уровнем продуктивности коров и образующими его факторами.

Одним из методов факторного статистического анализа исследования такой задачи является метод корреляции, позволяющий выявить наиболее важные характеристики изучающейся связи между признаками. Нами были обработаны данные по 13263 молочным коровам Переяслав-Хмельницкого р-на Киевской области.

В качестве предварительной гипотезы привлечены факторы: породность, классность, сервис-период, израсходовано кормов на корову в год (в центнерах кормовых единиц).

Математический аппарат корреляционного анализа построен на вероятностной основе, поэтому достоверность корреляционного расчета зависит от тесноты связи между признаками и от объема исследуемой совокупности.

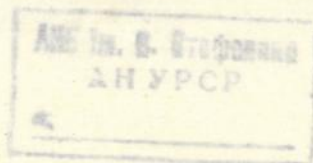
Полученное уравнение зависимости уровня продуктивности коров в хозяйствах Переяслав-Хмельницкого района Киевской области позволяет определить долю влияния каждого фактора в общей вариации продуктивности и тем самым указать на основные пути повышения его уровня.

Коэффициенты полученного уравнения показывают, что увеличения чистопородного поголовья коров на 1 % приводит к увеличению размера продуктивности от каждой коровы на 8,7 кг; с повышением классности маточного поголовья на 1 %, продуктивность увеличивается на 32,6 кг.

Снижение сервис-периода у коров на 1 день повышает продуктивность их на 5,8 кг, а повышение затрат кормов на 1 ц на корову содействует приросту удоя молока на 25,3 кг.

От того, что созданная корреляционная модель отражает влияние, тенденцию и характер причинно-следственных связей между продуктивностью коров и породностью, классностью, сервис-периодом и уровнем кормления, свидетельствует и коэффициент множественной корреляции, который равен 0,90143.

При анализе уровня продуктивности коров важно установить не только силу влияния на его рост того или иного фактора, но и определить его экономическую эффективность.



2.5. Развитие молочного скотоводства и рост эффективности отрасли связаны с дальнейшим повышением уровня и полноценности кормления животных, то есть с увеличением производства разнообразных кормов высокого качества.

Исследования показывают, что современную кормовую базу общественного животноводства Украины следует строить на таких принципах:

выделении кормопроизводства в самостоятельную отрасль, перевод его на хозяйственный расчет;

максимальное производство кормов в расчете на единицу земельных угодий, при минимальных издержках на каждый центнер кормовых единиц;

организация кормопроизводства с применением промышленной переработки выращенного сырья и дозированным обогащением комбикормов широкое внедрение высокоэффективных технологических приемов использования кормов в животноводстве с минимальными затратами труда и средств на их подготовку к скармливанию.

Следовательно, что интенсификация кормопроизводства должна постоянно развиваться и совершенствоваться на основе научно-технического прогресса, главными направлениями которого являются устойчивое производство высококачественных кормов в расчете на единицу площади посева кормовых культур; внедрение высокоурожайных сортов кормовых культур с повышенным содержанием переваримого протеина, витаминов и минеральных веществ; использование прогрессивных методов их заготовки, хранения и переработки; обеспечение сохранности питательных веществ в кормах, что позволит получать сбалансированную кормовую единицу.

аттестационное удостоверение от аттестационной комиссии

2.6. Исследования показывают, что высокоинтенсивное ведение сельскохозяйственного производства, повышение производительности труда и рентабельности производства животноводческой продукции невозможно без высокого уровня обеспеченности хозяйств основными производственными фондами.

Установлено, что сложившаяся практика разработки технологий и создания машин пришла в противоречие с интересами хозяйств остро нуждающихся в гарах: их технологического и машинного обеспечения производства молочной продукции с заданными значениями продуктивности, качественных и технико-экономических показателей. Анализ показывает, за период 1980-1990 гг. уровень механизации животноводческих молочных ферм возрос в 2 раза, при этом производительность труда повысилась всего на 20 %, то есть вкладываются значительные средства, а отдачи нет.

В условиях расширенного воспроизводства процесс интенсивного использования основных фондов должен осуществляться на основе научно-технического прогресса, постоянного качественного совершенствования средств труда, призванных непрерывно повышать его производительность. Основное внимание при этом должно быть уделено реконструкции и техническому перевооружению действующих молочных ферм при одновременном выводе из эксплуатации изношенных основных фондов.

Исследования показывают, что тенденция увеличения фондоемкости и снижение фондоотдачи производства молока в течение длительного периода объясняется во многом систематическим повышением темпов роста цен на новую технику по сравнению с темпами повышения ее качества и прежде всего, производительности, а также низкими темпами роста молочной продуктивности.

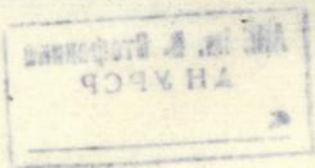


Уровень механизации в производстве молока в Украине требует широкого освоения высокоэффективной техники, новых интенсивных технологий с использованием электронного оборудования, электронных датчиков, приборов, микропроцессоров, а это в свою очередь требует больших капитальных вложений.

Интенсификация процесса использования материально-технической базы молочного скотоводства обусловлена также растущей их потребительской стоимостью, формирующейся под воздействием научно-технического прогресса, а также затратами, связанными с их созданием и эксплуатацией. Эффект от их применения должен быть достаточным для того, чтобы эти затраты окупались.

Одна из выявленных особенностей состава основных производственных фондов в молочном скотоводстве, которую следует учитывать в процессе производства, заключается в том, что в их составе наряду со средствами труда, являющимися продуктами индустриальной деятельности функционируют специфические средства труда - животные, в которых воплощен прошлый труд людей, принимавших участие в выращивании и уходе за ними. Указанную специфику следует учитывать при воспроизводстве соответствующих фондов. Поэтому учет биологических особенностей, их рационального функционирования является фактором повышения эффективности производства.

2.7. Одним из важнейших факторов функционирования предприятий АПК в условиях радикальной перестройки хозяйственного механизма и формирования рыночных отношений в структуре экономики является уровень себестоимости животноводческой продукции. Необходимо последовательно усиливать режим экономики на основе широкого внедрения достижений науки и техники, осуществления прогрессивных сдвигов в структуре и организации производства, повышения трудовой и технологической дисциплины.



Проведенные исследования показывают, что состав и уровень себестоимости продукции крупного рогатого скота молочного направления в значительной степени отражает уровень организации производства, труда и управления в животноводстве Украины.

Себестоимость производства молока зависит от многих факторов. Важнейшими из них являются следующие: уровень продуктивности животных (выход продукции на голову), уровень производительности труда (затраты человеко-часов на 1 ц продукции), уровень оплаты труда, эффективности использования кормов (расход кормовых единиц на 1 ц продукции), стоимость кормов, степень механизации процессов (кормления, поения, доения, уборка навоза и др.), уровень фондоемкости продукции, организационных форм содержания и др.

Анализ динамики, структуры и факторов себестоимости продукции в хозяйствах Украины показывают, что предпринимаемые меры по интенсификации отрасли не способствовали повышению ее эффективности, вследствие чего рост себестоимости продукции опережал рост продуктивности скота. Причиной этого явилось отсутствие в отрасли скотоводства противозатратного механизма хозяйствования.

С целью обеспечения действенности противозатратного механизма хозяйствования в условиях перехода экономики к рынку, необходима оценка эффективности факторов интенсификации не только по росту продуктивности скота, но и по снижению себестоимости продукции молочного скотоводства.

Комплексное взаимодействие затратно-экономических факторов интенсификации позволяют сформировать цельную систему противозатратного механизма хозяйствования в скотоводстве. Основными звеньями такой системы являются: противозатратная структура производства, нормативный метод ведения

производства, противозатратный характер экономических взаимоотношений хозяйств, противозатратный внутрихозяйственный механизм организации работы подразделений.

Проведенные исследования позволяют сделать вывод о том, что основными источниками роста прибыли и уровня рентабельности продукции молочного скотоводства Украины являются: рост объема реализации продукции; повышения качества продукции и сокращение сроков реализации; уменьшение убытков от снижения себестоимости переведенного в основное стадо молодняка; совершенствование закупочных цен.

2.8. Исследования показывают, что воспроизводство стада в молочном скотоводстве - наиболее сложный и трудоемкий процесс. Ускоренное воспроизводство крупного рогатого скота является одним из главных факторов интенсификации животноводства. При интенсивном ведении скотоводства формирование и расширенное воспроизводство высокопродуктивных стад должно обеспечиваться плановой селекционно-племенной работой, интенсивным выращиванием племенного молодняка, рациональным кормлением животных, созданием для них оптимальных условий содержания, высокой организацией и технологией осеменения, проведением всего комплекса зоотехнических и ветеринарных мероприятий.

Анализ структуры стада в племенных хозяйствах Киевской области показывает, что она во многих из них еще не оптимальна и имеется большие различия.

Поэтому возникает необходимость в обосновании для таких хозяйств оптимальной структуры стада, которая обеспечивала бы получение максимума племенной продукции и прибыли. При помощи экономико-математических методов и средств вычислительной техники определяют оптимальные варианты структуры.

Экономико-математическая модель включала основные условия: обеспечения планового поголовья животных; поголовье нетелей должно обеспечить расширенное воспроизводство коров; в стаде должно быть выдержано соотношение между коровами и молодняком старше года, коровами и молодняком до года; поголовье разных половозрастных групп должно обеспечивать зоотехнические требования по отбору молодняка и другие соотношения в стаде.

В результате решения задачи определена оптимальная структура стада крупного рогатого скота для племенных хозяйств с таким соотношением половозрастных групп: коров - 42 % (на 4,3 % больше имеющихся на племенных заводах и на 4,9 % меньше, чем в племенных заводах). Удельный вес нетелей по оптимальному плану повышается в этих совхозах с 6,8 до 8,4 %, а в племенных заводах уменьшается на 2,4 % (это дает возможность ежегодно пополнить стадо 20 первотелами на 100 коров). Количество телок в возрасте более года 12 %, а бычков такого же возраста - больше на 7,7 %. Количество молодняка до года уменьшается с 27,7 до 25,6 %.

Преимуществом разработанного оптимального варианта является значительное улучшение структуры выходного поголовья и повышение эффективности содержания племенного молочного скота.

Изучения воспроизводства молочного стада в хозяйствах Удмуртской Республики показало, что в каждом хозяйстве следует организовать лабораторию по селекционно-племенной работе и воспроизводству стада, возглавляемую главным зоотехником-селекционером, функцией которой являлись бы вопросы контроля физиологического состояния коров после отела, своевременное лечение послеродовых заболеваний, а при необходимости - стимуляции половой охоты.

При формировании стада коров-первотелок следует испытывать по собственной продуктивности и пригодности к машинному раздоя. С этой целью в молочных хозяйствах необходимо выращивать всех родившихся телок (за исключением явного брака) и доводить их до первой лактации.

2.9. Анализ технологических факторов, влияющих на молочную продуктивность коров, позволяет сделать вывод о том, что на нее существенное влияние оказывает срок использования коровы и возраст первого отела.

Многочисленными исследованиями доказана эффективность продолжительного использования коров. В то же время анализ молочной продуктивности коров по лактациям в племенных хозяйствах Киевской области показывает, что это относится только к высокопродуктивным животным.

Длительное же содержание худших и средних коров не оправдано ни с экономической, ни с селекционной точки зрения. В условиях интенсификации скотоводства на основе перевода его на промышленную технологию наблюдается значительное снижение продолжительности использования маточного поголовья. От времени продуктивного использования коров зависит структура стада, размер капитальных вложений на его формирование, экономия средств и труда на воспроизводство стада. При полноценном кормлении наивысшая молочная продуктивность коров наблюдается в течение четырех-семи лактаций. Повышение удея с возрастом животного от первой до седьмой лактаций идет значительно быстрее, чем последующее снижение.

Анализ промышленной технологии производства молока в Украине, США, Канаде, Нидерландах, ФРГ и других странах показывает, что она способствует омоложению дойных коров, использованию их в среднем около трех-пяти лактаций.

Одним из главных факторов определяющих оптимальный срок службы коровы в стаде, является ее репродуктивная способность, которая определяет интенсивность продуктивного использования, обеспеченность ремонтным молодняком, что позволяет селекционерам целенаправленно выводить животных из стада.

Анализ маточного поголовья крупного рогатого скота в хозяйствах Переяслав-Хмельницкого района Киевской области и их классификация позволили выделить хозяйства с высокой, средней и низкой продуктивностью (табл. I).

Проведенные исследования показывают, что молочная продуктивность повышается до определенного возраста.

Характеристику продолжительности продуктивного использования коров в исследуемых хозяйствах наиболее адекватно выражается уравнением параболы второго порядка. В результате расчетов, выполненных по данным хозяйственной деятельности совхозов, колхозов, получены уравнения: для хозяйств с высокой продуктивностью стада; для среднего; для низкопродуктивного стада.

На основании полученных уравнений нами рассчитаны теоретические линии зависимости продуктивности от продолжительности использования коров (графики 1, 2, 3).

Анализ графика I (племзавод "15 лет Октября") показывает, что до шестой лактации наблюдается повышение продуктивности коров. Начиная с этой лактации продуктивность снижается, причем переход от VI до VII сопровождается недополучением (против наиболее продуктивной лактации) 57 кг молока от VII к VIII - недополучением 207 кг, а от VIII к IX - уже 367 килограммов.

Увеличение удоя до пятой-шестой лактации объясняется в первую очередь тем, что развитие молочности связано с ростом животного, формированием его органов. После достижения зрелости наступает

Таблица I

Зависимость продуктивности коров от их лактации

Лактации	Племзавод "15 лет Октября"				Колхоз им. Ленина				Колхоз "Большевик"			
	количество коров (гол.)	продуктивность (кг)	% жира в молоке	% удоя от наивысшей лактации	количество коров (гол.)	продуктивность (кг)	% жира в молоке	% удоя от наивысшей лактации	количество коров (гол.)	продуктивность (кг)	% жира в молоке	% удоя от наивысшей лактации
I	140	3226	4,04	62,4	75	2768	3,88	83,4	107	2100	3,97	73,8
II	75	4001	4,08	77,4	74	3124	3,88	94,2	91	2803	3,99	96,6
III	100	4623	4,07	89,4	85	3115	3,85	93,9	149	2841	4,00	100
IV	68	4813	4,08	95,1	81	3233	3,90	97,4	95	2472	3,93	87,0
V	57	4944	4,21	95,6	65	3317	3,89	100	60	2700	3,97	95,0
VI	43	5111	4,11	98,9	79	3149	3,89	95,0	79	2579	3,96	90,0
VII	50	5167	4,25	100	52	3226	3,97	97,2	57	2631	3,92	92,6
VIII	12	4878	4,08	94,4	23	2893	3,90	87,2	48	2435	3,93	85,7
IX	1	4678	4,08	90,5	21	2651	3,88	79,9	14	2558	3,92	90,0
X	-	-	-	-	14	2483	3,88	74,8	3	2032	3,91	71,5
XI	-	-	-	-	17	2276	3,83	68,6	6	1751	3,86	61,6

период старения животного и понижение всех физиологических функций, в том числе молокообразования.

Определенное значение в повышении продуктивности и экономической эффективности имеет возраст коров при первом отеле.

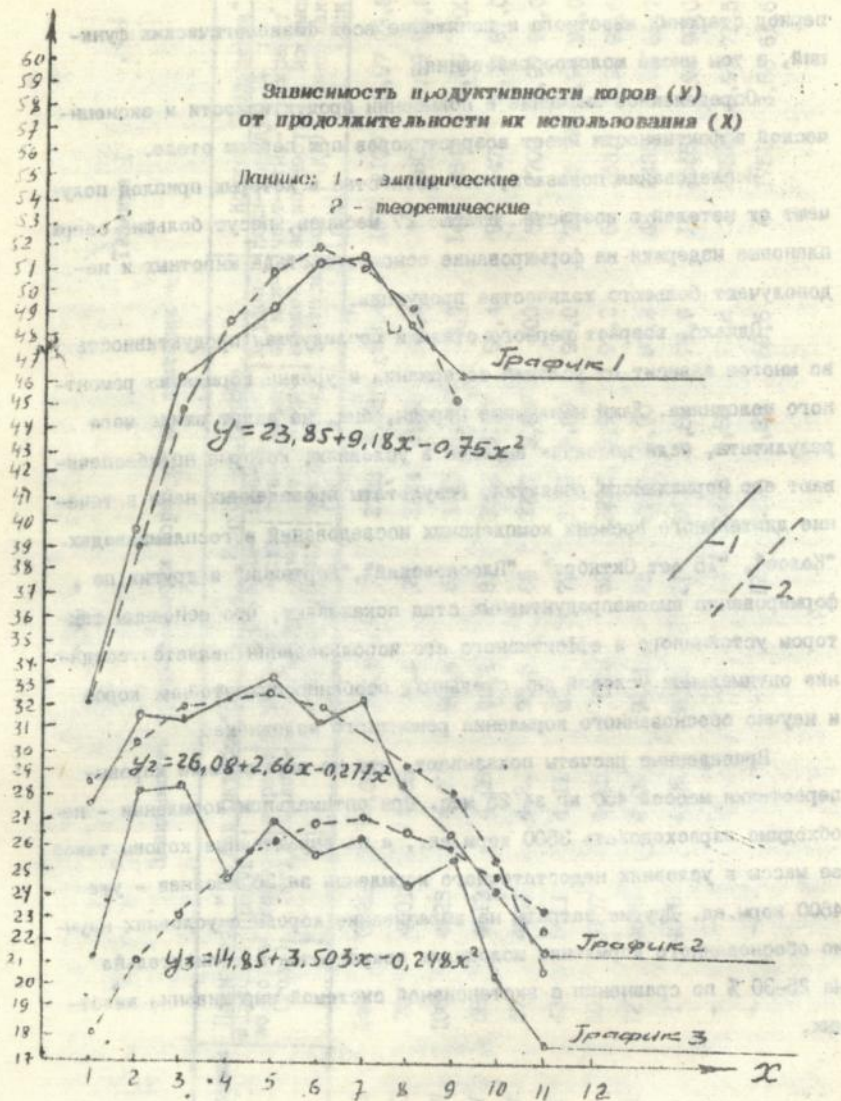
Исследования показали, что хозяйства в которых приплод получают от нетелей в возрасте старше 27 месяцев, несут большие сверхплановые издержки на формирование основного стада животных и недополучают большого количества продукции.

Однако, возраст первого отела и последующая продуктивность во многом зависит от условий содержания и уровня кормления ремонтного молодняка. Даже наилучшие породы, бык, не дадут ожидаемого результата, если молодняк выращен в условиях, которые не обеспечивают его нормального развития. Результаты проведенных нами в течение длительного времени комплексных исследований в госплемзаводах "Колос", "15 лет Октября", "Плосковский", "Бортнич" и других по формированию высокопродуктивных стад показывают, что основным фактором устойчивого и эффективного его использования является создание оптимальных условий для стельных, особенно сухостойных коров и научно обоснованного кормления ремонтного молодняка.

Проведенные расчеты показывают, что на выращивание коровы-первотелки массой 450 кг за 25 мес. при оптимальном кормлении - необходимо израсходовать 3500 корм.ед., а на выращивание коровы такой же массы в условиях недостаточного кормления за 36 месяцев - уже 4600 корм.ед. Другие затраты на выращивание коровы в условиях научно обоснованного кормления молодняка сокращаются приблизительно на 25-30 % по сравнению с экстенсивной системой выращивания животных.

**Зависимость продуктивности коров (Y)
от продолжительности их использования (X)**

Линии: 1 - эмпирические
2 - теоретические



Даже в племенных хозяйствах возрасту первотелок не всегда уделяется должное внимание и он зависит от соотношения экстенсивных и интенсивных факторов. Между тем без глубокого анализа учесть специфичность отдельных таких факторов, силу и перспективность их воздействия на воспроизводительные способности животных невозможно, что ведет к бесхозяйственности.

Система формирования основного стада крупного рогатого скота, сложившаяся в данное время в хозяйствах республики, сдерживает темпы роста производства продукции молочного скотоводства и не обеспечивает снижение затрат труда и средств производства в расчете на единицу продукции отрасли.

Исследования показали, что важным является разработка принципов управления продуктивностью первотелок в хозяйствах, классификация факторов, которые могут влиять на нее, и разработка методов их оценки.

Детальное изучение факторов свидетельствует, что они являются комплексными и более эффективными во взаимосвязи, что усложняет их идентификацию. Для анализа использованы показатели племенных хозяйств с относительно высоким уровнем продуктивности первотелок. Хозяйственная деятельность их изучалась по следующим показателям: продуктивность первотелок, возраст первого отела и среднесуточный прирост ремонтных телок.

Ученые и специалисты высказывают разные мнения относительно характера взаимосвязи между этими показателями. Для определения такой взаимосвязи нами использованы ЭВМ и разработаны модели, позволяющие получать количественные зависимости параметров. Количественное выражение тенденций, развитие изучаемых факторов осуществлялось на основе их экстраполяции, которая рассчитана по кинематическим данным рядов динамики.

При изучении влияния среднесуточного прироста ремонтных телок и сроков первого отела на продуктивность первотелок для племенных хозяйств были разработаны модели на основе теории множественной корреляции и регрессии.

Увеличение возраста первотелок от оптимального возраста ратела на один месяц снижает их продуктивность на 109,7 кг, а увеличение среднесуточного прироста ремонтных телок на 100 г, до оптимального повышает продуктивность на 275 кг молока в год. Таким же образом можно прогнозировать зависимость продуктивности первотелок от других факторов.

Проблеме влияния возраста первого отела коров на их продуктивность и продолжительность использования посвящены многие исследования, однако результаты их неоднозначны.

С целью изучения влияния возраста первого отела коров на их продуктивность и продолжительность использования все коровы колхозов и совхозов Переяслав-Хмельницкого района Киевской области были распределены на четыре группы. В (табл.2), в первую группу вошли животные, отелившиеся до 25 мес., во вторую, третью и четвертую группу - соответственно коров отелившихся в возрасте 25-30, 31-36 и более мес.

Анализ приведенных данных показывает, что с увеличением возраста первого отела коров, снижается пожизненная продуктивность и сокращается продолжительность хозяйственного использования. Так в племязаводе "Колос" от коров отелившихся впервые в возрасте 25-30 месяцев получили за 6 лет жизни в среднем 16865 кг молока и 3,7 телят. От коров, отелившихся впервые в возрасте 37-48 мес., получено на 3471 кг молока и 1,2 теленка меньше.

Проведенными исследованиями установлено, что общее количество молока и телят, полученного за 6 лет использования животного, повышается с уменьшением возраста первого отела. Увеличение

производства валовой продукции молока и телит при ранних отелах происходит потому, что, во-первых, удлинится срок использования молочных коров, во-вторых, ранее покрытие способствует оплодотворенности, сокращает сервис-период. Задержка оплодотворения животных ни физиологически, ни экономически не оправдана.

Таблица 2

Надой молока и выход телит на корову к шести годам в зависимости от возраста при первом отеле

Хозяйство	Возраст коров при первом отеле (в месяцах)							
	до 25		25-30		31-36		37-48	
	молоко	телят	молоко	телят	молоко	телят	молоко	телят
	(кг)	(гол)	(кг)	(гол)	(кг)	(гол)	(кг)	(гол)
1. Племязавод "Колос"	-	-	16865	3,7	12316	2,7	13394	2,5
2. Колхоз им. Кирова	10585	4,3	10835	4,1	8952	3,1	8207	2,8
3. Колхоз "Радниська Украина"	12004	4,0	9980	3,3	11770	3,3	7557	2,9

Исследования показывают, а практика подтверждает, что одним из резервов повышения экономической эффективности молочного скотоводства является сокращение и сведение до оптимальной нормы сервис-периода (сервис-период - период от растела до оплодотворения).

Анализ показал, что для получения максимального количества молока и приплода за период использования коров в стаде необходимо добиваться максимального количества дней стельности и минимальной продолжительности сервис-периода. С увеличением сервис-периода и интервала между отелами общи удо, а лактация возрастает, а то время, как суточный удо за период между отелами и за лактацию снижается. Снижение среднесуточных удоов за лактацию и выход телит при

увеличении межотельного интервала характерны для коров с разным уровнем продуктивности и не зависит от природных особенностей.

Повышение плодотворности маточного поголовья и получение ежегодно от каждой коровы по теленку дает возможность увеличить выход продукции на голову скота, повысить эффективность отрасли.

В 1989 г. в хозяйствах Украины получено 68 телят на 100 коров, а в 3555 хозяйствах или 35 % более 95 телят. Принято считать на практике за оптимальную норму выхода от 100 коров 100 телят.

По высшим экономическим, зоотехническим и ветеринарным требованиям и биологическим возможностям идеальная норма выхода телят от 100 коров значительно выше.

Сервис-период у коров зависит от организационно-хозяйственных и биологических факторов, характерных для конкретных хозяйств: от системы кормления и содержания животных, породных особенностей скота и т.д.

Исследования показывают, что яловость коровы это период бесплодия, который начинается через 21-30 дневного сервис-периода, т.е. биологического периода, который необходим для животного чтобы восстановить организм после отела и прийти в охоту.

Разработанная методика дает возможность рассчитать идеальную и оптимальную норму выхода телят.

Идеальная норма выхода телят от 100 коров составляет 115,8 голов и определяется по формуле:

$$B_{и} = \frac{T}{T_c + t_{и.с.п.}}$$

где $B_{и}$ - выход телят идеальный на 100 коров;

T - число дней в календарном году;

T_c - продолжительность периода стельности коров, дни;

$t_{исп}$ - идеальный сервис-период (биологически необходим) для восстановления организма. $B_{и} = \frac{365}{285+30} \cdot 100 = 115,8 \text{ телят}$
Нормативный (оптимальный) выход телят от 100 коров составляет 100 телят и определяется по формуле:

$$B_{н} = \frac{T}{T_c + t_{исп}}$$

где $B_{н}$ - выход телят нормативный (оптимальный);

$t_{исп}$ - нормативный (оптимально-допустимый) сервис-период.

$$B_{н} = \frac{365}{285+30} \cdot 100 = 100 \text{ телят}$$

Потери молока по стаду в расчете на одну корову мы предлагаем определить при идеальном варианте по формуле

$$\Delta П = Пф - \left(\frac{B_{и}}{B_{ф}} \cdot Пф \right);$$

при нормативном варианте

$$\Delta П = Пф - \left(\frac{B_{н}}{B_{ф}} \cdot Пф \right)$$

где $\Delta П$ - недополучено молока в расчете на 1 корову за счет удлинения сервис-периода;

$B_{ф}$ - фактический выход телят на 100 коров;

$Пф$ - фактическая продуктивность.

В среднем по хозяйствам Украины в 1969 г. при общем поголовье 6320 тыс. коров от каждых 100 коров получено по 88 телят, надои молока на 1 гол. составил 2918 кг. При этих условиях потери молока в расчете на одну среднегодовую корову при нормативном варианте составили:

$$\begin{aligned} \Delta П &= Пф - \left(\frac{B_{н}}{B_{ф}} \cdot Пф \right) = 2918 - \left(\frac{100}{88} \cdot 2918 \right) = \\ &= 2918 - (1,136 \cdot 2918) = 2918 - 3314 = -396 \text{ кг} \end{aligned}$$

В целом по хозяйствам республики потери молока от яловости коров составили более 2,5 млн. т.

Если учесть, что сервис-период в среднем по хозяйствам республики составил 90 дней, то потери в расчете на 1 день сервис-периода - 6,6 кг.

Потери приплода от одной коровы составят 0,21 гол., а в целом по стаду 1,3 млн. голов.

Практическое использование предложенной методики в хозяйствах будет способствовать выявлению резервов повышения молочной продуктивности и повышению экономической эффективности скотоводства.

2.11. Изучение мировой практики ведения молочного скотоводства, опыта молочных хозяйств стран с рыночной экономикой показывает, что высокой продуктивности достигают при правильной организации племенного дела и оптимальном кормлении и содержании животных.

Ускорение научно-технического прогресса в молочном скотоводстве является важнейшим условием устойчивости его развития и повышения эффективности.

Исследования показывают, что в рыночных условиях экономики Украины молочное скотоводство будет развиваться по пути дальнейшей интенсификации на основе улучшения селекционно-племенной работы, обеспечения полноценного кормления животных, внедрения комплексной механизации, автоматизации и компьютеризации производства во всех организационных структурах отрасли.

Исследование показало, что хороший племенной скот - это не только увеличение продукции скотоводства, но и огромная экономия кормов, это реальное сокращение трудовых и материальных затрат на производимую продукцию.

В настоящее время 95 % поголовья на Украине разводят только породистый высокопродуктивный скот.

Наиболее ценный генотип отечественных и зарубежных молочных пород скота в республике сосредоточен в 139 племенных хозяйствах по молочному скотоводству, в которых содержится почти сто тысяч коров с удоем более четырех тысяч и 1186 племферм с количеством коров более 700 тыс. голов.

Проведенный анализ показывает, что все разводимые в республике породы молочного скота нуждаются в повышении генетического потенциала хозяйственно полезных признаков и селекции на приспособленность к условиям современного высокомеханизированного производства.

В республике необходимо внедрить такие принципы племенной работы, которые позволят добиться быстрого генетического улучшения скота при минимальных затратах. С этой целью уже создано 90 крупных межрайонных племпредприятий по племенной работе и искусственному осеменению, которые смогут более эффективно использовать генотип молочных пород скота, сокращать многочисленное поголовье малоценных быков.

В Украине требуется решение задачи осуществления породной специализации племпредприятий, что способствует повышению эффективности племенной работы в разных природно-климатических зонах.

Актуальным в племенном деле остается повышение качества племенных быков и эффективного их использования.

Улучшение племенных качеств любой породы, а следовательно интенсифицируется производство молока, происходит преимущественно за счет производителей, которые оказывают значительно большее влияния чем маточное поголовье.

Особо важное значение в повышении эффективности молочного скотоводства приобретает вовлечение в селекционный процесс голштинских производителей, которые передают по наследству своим дочерям высокую продуктивность. В госплемзаводах "Плюсковский", "Бортнич" Киевской области, продуктивность голштинизированных первотелок в 1969 г. достигла более 6500 кг.

Исследования показывают, что для повышения экономической эффективности молочного скотоводства следует постоянно совершенствовать сложившиеся методы племенной работы и создать научно обоснованную систему крупномасштабной селекции, т.е. системы взаимосвязанных селекционных, генетических, биотехнических и организационно-хозяйственных мероприятий.

2.12. Многолетнее изучение хозяйственной деятельности молочных сельскохозяйственных предприятий показало, что племенным хозяйствам принадлежит важнейшая роль в улучшении продуктивных качеств и повышении экономической эффективности молочного скотоводства.

В настоящее время все племенные хозяйства, фермы и группы укомплектованы, в основном, чистопородным маточным поголовьем, а также высокопродуктивными коровами помесей IV поколения, от которых получают чистопородный приплод.

Выполненные расчеты показывают, что в ближайшие пять лет можно укомплектовать все хозяйства только чистопородными и помесями IV поколения животных.

Повышения классности скота является одной из важных задач дальнейшего совершенствования породы и повышения ее экономической эффективности. Однако в хозяйствах республики еще низкий удельный вес элита-рекордного и элитного поголовья лишь в племзаводах чернопестрого скота класса элита-рекорд и элита, составляют около 70 %, симментального - 64 %.

Таблица 3.

Продуктивность коров генотипа 1/2 голштинно-фризская х 1/2
черно-пестрая в племенных заводах Киевской области.

Племенные заводы	Средний удой по стаду, кг	Продуктивность помесей					+ к показателям сверстников Черно-пестрой породы		
		лактация	поголовье	удой	% жира	молочный жир, кг	по удою кг	по % жира	по молочному жиру, кг
"Бортнички"	4571	1	319	4370	3.63	158.4	+ 703	- 0.14	+ 20.2
		2	273	4986	3.66	183,5	+ 423	- 0.01	+ 13.4
		3.	188	5528	3.70	204.3	+ 517	-	+ 19.4
"Терезино"	4004	1	99	3923	3.75	147.1	+ 285	- 0.04	+ 9.2
		2	67	4599	3.74	172.0	+ 453	- 0.07	+ 14.0
		3	39	4729	3.71	175.4	+ 295	- 0.06	+ 7.4
"Кожанка"	3734	1	90	3315	3.68	122.0	+ 307	- 0.04	+ 10.1
		2	77	3741	3.72	139.2	+ 260	+ 0.06	+ 7.6

Проведенные исследования в племенных хозяйствах Киевской области показали, что по продуктивности помесные коровы значительно превосходят сверстниц (табл. 3).

Наибольшую прибавку в удоях молока дали голштино-фризские помеси, полученные в стадах черно-пестрого скота со средней продуктивностью свыше 4500 кг молока от каждой коровы. При снижении уровня кормления животных уменьшается прибавка в надоях помесных коров, полученных в результате использования голштино-фризских быков.

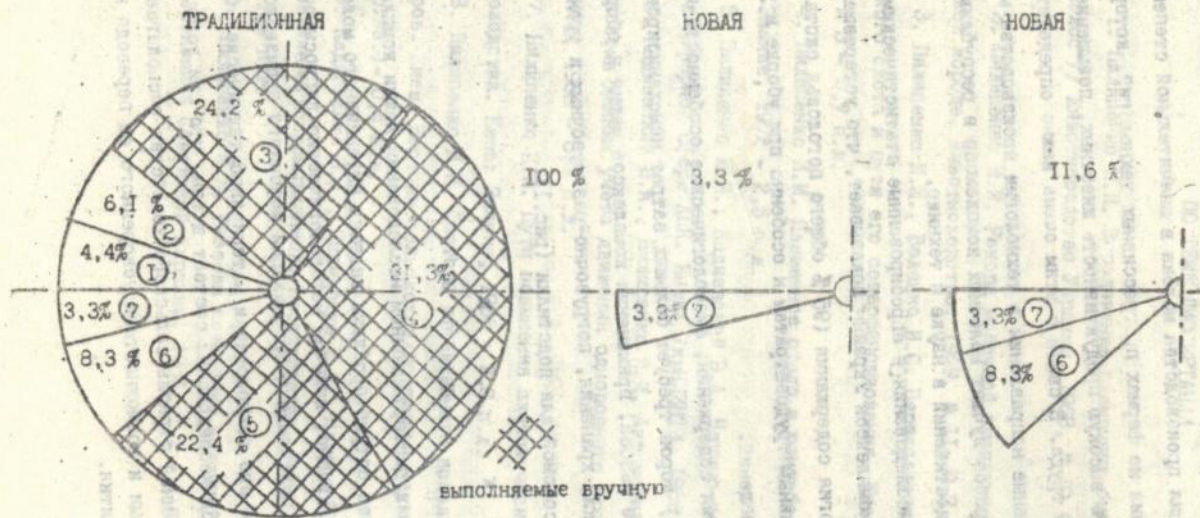
Голштино-фризские помеси, полученные от симментальских коров и красно-пестрых голштино-фризских быков-производителей по продуктивности значительно превосходят сверстниц. Так, в госплемзаводе "Шамраевский" помеси по продуктивности на 805 кг молока, 0,03 % жира в молоке и на 29 кг молочного жира превосходят симментальских сверстниц.

Исследования показывают, что правильное использование голштино-фризских быков в скрещивании с коровами черно-пестрой и симментальской пород является одним из важнейших факторов повышения молочной продуктивности стада и повышения экономической эффективности этой отрасли.

2.13. Изучение и анализ работы молочных хозяйств показывает, что усилия специалистов, аграрной науки должны быть направлены на создание энерго- и ресурсосберегающих технологических систем, поскольку демографическая ситуация на селе в перспективе предполагает сокращение трудовых ресурсов. Перспективные технологические системы следует разрабатывать по трем направлениям:

- создание интенсивных технологий содержания животных;
- создание системы машин, обеспечивающей механизацию рабочих процессов, снижение энергоемкости производства и себестоимости продукции;

СРАВНЕНИЕ УБОРКИ НАВОЗА И ЗАТРАТЫ ТРУДА
ТЕХНОЛОГИЕ



СПЛОШНЫЕ ПОЛЫ, ПОДСТИЛКА, КОНВЕЙЕР

ЩЕЛЕВЫЕ ПОЛЫ, САМОТЕК

ЩЕЛЕВЫЕ ПОЛЫ, КОНВЕЙЕР

1 - заготовка и хранение подстилочной соломы; 2 - погрузка, доставка и выгрузка подстилки в коровники
3 - распределение подстилки по стойлам; 4 - очистка стойл от навоза; 5 - чистка кожного покрова животных;
6 - удаление из коровника и погрузка навоза в тракторный прицеп; 7 - транспортирование и выгрузка навоза в хранилище. •••

Рис. 4.

- совершенствование организационно-экономических факторов производства.

Интенсификация производства молока в значительной степени зависит от внедрения на фермах прогрессивных технологий, которые должны обеспечивать высокую продуктивность животных, повышение производительности труда. В связи с этим очень важно определить наиболее перспективные направления в технологии производства молока с учетом опыта работ лучших молочных комплексов в республике, а также имеющихся достижений в науке и технике.

Проведенные исследования и апробированные статистическими органами молочных комплексов Украины показывают, что устаревшая (привязная) технология содержания (95 % общего поголовья скота) приводит к значительным трудозатратам и особенно при уборке и удалении навоза из помещений.

Сама технология содержания, физиологические особенности и этологии (поведение) коров требует больших затрат немеханизированного труда по уборке навоза, применения комплексов машин и оборудования для заготовки, хранения, погрузочно-разгрузочных и транспортных операций с соломой для подстилки (рис. I).

х х х

Таким образом, в диссертационном исследовании нашли комплексное отражение наиболее острые проблемы ведения интенсивного молочного скотоводства в Украине, включая методологические вопросы оценки его эффективности, экономии и организации молочного производства, совершенствования его технологии и материально-технической базы. Основополагающий вывод исследования состоит в том, что при устранении "узких мест" данная отрасль сельского хозяйства располагает значительными резервами и возможностями ускоренного ее перевода на интенсивный путь развития.

СПИСОК ОСНОВНЫХ РАБОТ, ОПУБЛИКОВАННЫХ

ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ

1. Пилипенко И.И. Вращивание племенных быков в племсовхозе "Колос" // Животноводство Украины, 1968, № 10 (на укр.яз.) - 0,3 п.л.

2. Пилипенко И.И. Рекорд молочной продуктивности по симментальской породе. Животноводство. 1969, № 11 - 0,3 п.л.

3. Пилипенко И.И., Воленко И.С. Переяславский тип симментальского скота и пути его совершенствования. Животноводство. 1971, № 3 - 0,7 п.л.

4. Пилипенко И.И. Племенное стадо и рентабельность ферм. Киев: Знание, 1972 - 2,5 п.л.

5. Пилипенко И.И., Кадиевский В.А. Научно-технический прогресс в аграрной сфере АПК. Киев: УкрНИИТИ, 1986 - 2,3 п.л.

6. Кадиевский В.А., Пилипенко И.И. Автоматизированная система обработки данных учета движения однородного продукта. Киев: УкрНИИТИ, 1986 - 0,2 п.л.

7. Пилипенко И.И. Пути повышения экономической эффективности животноводства. Киев: Знание, 1986 - 2,8 п.л.

8. Пилипенко И.И. Факторы эффективного использования племенных коров. Киев: Вестник сельскохозяйственной науки, 1986, № 7 (на укр.яз.) - 0,4 п.л.

9. Кадиевский В.А., Пилипенко И.И., Нагода О.Г. Комплексное планирование агропромышленного производства. Киев: УкрНИИТИ, 1986 - 1,9 п.л.

10. Пилипенко И.И. Резервы повышения молочной продуктивности коров. Экономика Советской Украины. 1986, № 7 - 1 п.л.

11. Пилипенко И.И., Кадиевский В.А. Внедрение автоматизированной системы обработки данных. Москва: Вестник статистики, 1986, № 6 - 0,6 п.л.

12. Пилипенко И.И., Кадиевский В.А. Экономическая эффективность племенного дела в скотоводстве. Киев: УкрНИИТИ, 1987. - 1,8 п.л.

13. Кадиевский В.А., Пилипенко И.И. Методы оптимизации в планировании и организации племенного животноводства. Киев: УкрНИИТИ, 1987 - 1,8 п.л.

14. Пилипенко И.И., Кадиевский В.А. Социально-экономическое развитие сельскохозяйственных предприятий. Киев: УкрНИИТИ, 1987 - 0,7 п.л.

15. Пилипенко И.И., Кадиевский В.А. Научно-технический прогресс в животноводстве. Киев: Знание РДЭНТИ, 1987 - 1 п.л.

16. Пилипенко И.И. Некоторые вопросы организации и функционирования коллективного подряда в животноводстве. Киев: Вестник сельскохозяйственной науки, 1987, № 4 (на укр. яз.) - 1 п.л.

17. Пилипенко И.И., Федоренко С.С. Повышать качество молока. Киев: Животноводство Украины, 1987, № 9 (на укр. яз.) - 0,2 п.л.

18. Пилипенко И.И., Кадиевский В.А. Влияние племенных ресурсов на повышение продуктивности. Киев: Урожай, Республиканский межведомственный тематический научный сборник. 1988 - 0,4 п.л.

19. Пилипенко И.И. Сокращение затрат ручного труда и повышение комплексной механизации в скотоводстве. Киев: Вестник сельскохозяйственной науки, 1988, № 8 (на укр. яз.) - 1 п.л.

20. Пилипенко И.И. Селекционно-племенная работа - главное звено увеличения молочной продуктивности. Киев: Вестник сельскохозяйственной науки, 1988, № 2 (на укр. яз.) - 1 п.л.

21. Пилипенко И.И., Малик Н.И., Полищук Н.П. Внутрихозяйственный расчет и коллективный подряд в сельскохозяйственных предприятиях. Киев: Урожай, 1968 - 5,6 п.л.

22. Пилипенко И.И. Резервы ускорения экономического развития сельского хозяйства. Киев: Урожай, 1967 - 9,05 п.л.

23. Пилипенко И.И., Кадиевский В.А. Эффективность основных направлений интенсификации животноводства. Киев: УкрНИИТИ, 1968 - 1,6 п.л.

24. Кадиевский В.А., Пилипенко И.И. Эффективность использования агроресурсов в сельском хозяйстве. Киев: УкрНИИТИ, 1968 - 1,6 п.л.

25. Пилипенко И.И. Общие направления научно-технического прогресса в племенном животноводстве Киевской области. Киев: Сборник докладов конференции "Научно-технический прогресс в животноводстве". 1968 - 0,5 п.л.

26. Кадиевский В.А., Пилипенко И.И. Опыт автоматизированной обработки данных в отрасли агропрома, // Системы управления и средства автоматизации в агропромышленном комплексе. Тез. докл. /Москва, 1968 - 0,1 п.л.

27. Пилипенко И.И., Кадиевский В.А. Совершенствование системы управления и экономических методов хозяйствования в сельскохозяйственных предприятиях. Киев: УкрНИИТИ, 1989 - 1,1 п.л.

28. Кадиевский В.А., Пилипенко И.И. Эффективность использования производственного потенциала и фондов развития производства. Киев: УкрНИИТИ, 1989 - 1,3 п.л.

29. Пилипенко И.И. Интенсификация кормопроизводства - важный фактор повышения эффективности скотоводства. Экономика Советской Украины, 1989, " II - 1 п.л.

30. Бородин А.С., Пилипенко И.И. Полный хозрасчет: против упрощенчества в планировании и учете себестоимости продукции.

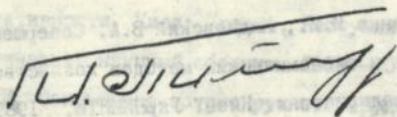
Экономика Советской Украины, 1990, № 5 - I п.л.

31. Бородин А.С., Пилипенко И.И. Актуальные проблемы учета и статистики в условиях интенсификации производства. Киев: Знание РДЭНТ, 1990 - I п.л.

32. Андриенко В.Е., Пилипенко И.И. К вопросу о достоверности индексов цен. Москва: Вестник статистики. 1990, № 3 - I п.л.

33. Пилипенко И.И. О методологии измерения и анализа уровня интенсификации и эффективности сельскохозяйственного производства регионального уровня. Киев: УФ МИК учета и статистики Госкомстат СССР, 1990 - I п.л.

34. Пилипенко И.И. Основные методические рекомендации по анализу целевых комплексных научно-технических и комплексных программ. Киев: УФ МИК учета и статистики Госкомстата СССР, 1990 - 2 п.л.



30. Березин А.С., Гавриленко Н.И. Вопросы контроля: Проблемы учета и отчетности в условиях интенсификации и учета собственного производства. Экономика Советов, Харьков, 1990, к 5 - 1 в.л.

31. Березин А.С., Гавриленко Н.И. Актуальные проблемы учета и отчетности в условиях интенсификации производства. Киев: Видавництво ІДНП, 1990 - 1 в.л.

32. Андреев В.В., Палубенко В.А. К вопросу о достоверности данных о рентабельности. Москва: Вестник статистики, 1990, № 3 - 1 в.л.

33. Гавриленко Н.И. О методологии измерения и анализа уровня интенсификации и эффективности сельскохозяйственного производства регионального уровня. Киев: ІДНП (учета и статистики) Украины ССРСР, 1990 - 1 в.л.

34. Палубенко В.А. Основные методические рекомендации по анализу данных комплексных научно-исследовательских и опытно-промышленных программ. Киев: ІДНП (учета и статистики) Украины ССРСР, 1990 - 2 в.л.

Handwritten signature

0858111

AB 25.954