

АКАДЕМИЯ НАУК УЗБЕКСКОЙ ССР
СОВЕТ ПО ИЗУЧЕНИЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ

На правах рукописи

ИСЛАМОВ ФАРХАД АЙМАЛОВИЧ

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
ИНТЕНСИФИКАЦИИ КОРМОПРОИЗВОДСТВА
(на примере Узбекской ССР)

Специальность 08.00.06 – 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

Ташкент - 1990

✓
Работа выполнена в Совете по изучению производительных сил Академии наук Узбекской ССР

Научный руководитель: доктор экономических наук,
профессор К.А.Хасанджанов

Научный консультант: член-корреспондент ВАСХНИЛ
Н.Р.Хамраев

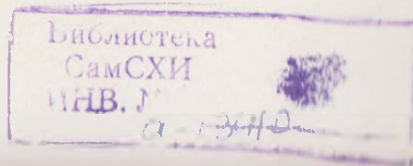
Официальные оппоненты: доктор экономических наук,
профессор А.К.Кадыров
кандидат экономических наук,
доцент Р.Пулатов

Ведущая организация – Узбекский научно-исследовательский институт животноводства САО ВАСХНИЛ

Защита состоится "26" декабря 1990 г. в 14 часов
на заседании специализированного совета Д 015.25.01 по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора экономических наук при Совете по изучению производительных сил Академии наук Узбекской ССР по адресу: 700170, г.Ташкент, ул.Муминова, 9
С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке СОПС АН УзССР.
Автореферат разослан "24" декабря 1990 г.

Ученый секретарь
специализированного совета,
кандидат экономических наук

Н.С.Султанов
Н.С.Султанов



ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы. В Основных направлениях стабилизации народного хозяйства Узбекистана и принципов вхождения в рыночную экономику особое внимание уделено дальнейшему укреплению и повышению эффективности агропромышленного комплекса и на этой основе более полному удовлетворению потребностей населения республики в продовольствии, особенно в продуктах животноводства.

В 1988 году в республике на душу населения было произведено 22,4 кг. мяса (в убойном весе) против 66,5 кг. в среднем по стране, молока - 144,9 л. против 375,4 л., яиц - 119 шт. (по стране - 292 шт.). Дальнейшее увеличение производства продукции животноводства возможно только при наличии прочной кормовой базы.

Однако анализ её современного состояния показал, что дефицит кормов составляет 2,5 млн. т. кормовых единиц или 20% от их производства, а производимые корма в большинстве своем несбалансированы по питательным элементам.

Несмотря на то, что в решении продовольственной проблемы республики важное место принадлежит подсобному хозяйству, в общей посевной площади, занятой под кормовые культуры, доля личного подсобного хозяйства составляет лишь 4%. Из-за отсутствия необходимой кормовой базы 26% подворий республики не имеют крупного рогатого скота, 50% - овец.

В свете этого особую значимость приобретает исследование проблем повышения эффективности кормопроизводства, где отмечены низкая урожайность кормовых культур, слабое внедрение севооборотов, большие потери при заготовке, транспортировке, хранении и использовании кормов при скармливании и т.д. Сложившееся положение в кормопроизводстве требует разработки мероприятий по интенсификации отрасли и обоснования их влияния на экономическую эффективность производства кормов.

Необходимость исследования всех этих вопросов определило выбор темы настоящей работы.

Состояние изученности проблемы. Теоретические и практические аспекты развития кормопроизводства и животноводства, повышения его эффективности отражены в работах Н.П.Александрова, Г.Г.Бадирьяна, А.М.Емельянова, К.П.Оболенского, С.Г.Струмилина, А.И.Тютюнникова, А.А.Шутькова и других.

Проблемам эффективности сельскохозяйственного производства, и в том числе кормопроизводства и животноводства, в Узбекской ССР

посвящены труды Н.В.Горелкина, А.К.Исмаилова, А.К.Кадырова, А.М.Кадырова, В.В.Кима, Т.С.Маллабаева, Р.Пулатова, Э.Д.Рахимова, А.С.Цамутали, К.А.Хасанджанова, Н.А.Хана, С.Н.Усманова и др.

Различные аспекты развития кормопроизводства республики на долгосрочную перспективу рассматривались в разработках СОПС АН УзССР, САНИИЭСХ, УзНИИЖ САО ВАСХНИЛ и других.

Вместе с тем вопросы повышения эффективности кормопроизводства на основе интенсификации изучены ещё недостаточно.

Поэтому в настоящей работе были проведены исследования по оценке ресурсных возможностей производства кормов, определению важнейших направлений НТП в их производстве, разработке, обоснованию мероприятий по интенсификации отрасли и методики определения экономической эффективности производства кормов.

Цель и задачи исследования. Целью настоящего исследования является разработка научно-методических рекомендаций и предложений по повышению экономической эффективности кормопроизводства на основе его интенсификации.

В соответствии с поставленной целью определены задачи:

- изучение современного состояния производства кормов, вскрытие резервов и обоснование условий ускорения темпов их развития;
- обоснование основных путей и направлений дальнейшего повышения эффективности кормопроизводства в условиях научно-технического прогресса;
- разработка мероприятий по интенсификации производства кормов, направленных на повышение его экономической эффективности;
- классификация кормов и их ресурсов с учетом природно-климатических условий региона.

Объектом исследования являются колхозы, совхозы республики, специализированные хозяйства по производству кормов, предприятия комбикормовой промышленности. Выбор объекта обусловлен тем, что предполагаемое повышение эффективности кормопроизводства за счет использования интенсивных факторов окажет существенное влияние на увеличение производства продукции животноводства.

Методология и методика исследования. Методологической основой исследования являются труды классиков марксизма-ленинизма, а также решения правительства по вопросам социально-экономического развития страны и республики в новых условиях хозяйствования, проблемам развития сельского хозяйства.

Исследование проведено с учетом методических рекомендаций

КЕПС АН СССР по разработке региональных проблем научно-технического прогресса на 1991-2010 гг., СОПС АН УзССР по разработке Комплексной программы НТП Узбекской ССР на 1991-2010 гг., методики по определению экономической эффективности использования в народном хозяйстве новой техники, изобретений и рационализаторских предложений и др.

В процессе исследования использованы данные Госкомстата Узбекской ССР, УзНИИТИ Госплана УзССР, Агропрома, САНИИЭСХ, САО ВАСХНИЛ, СОПС АН УзССР, а также других научных и проектных организаций, собранные и обобщенные автором.

Научная новизна результатов исследования заключается в:

- разработке организационных и научно-технических мероприятий по укреплению и дальнейшему развитию кормовой базы республики с учетом перспектив хозяйственного освоения гор, предгорий, пустынных земель;
- обобщении опыта организации производства кормов на основе аренды, семейного и бригадного подрядов, в целях обеспечения радикального улучшения использования основных фондов, земельно-водных, трудовых ресурсов и капитальных вложений;
- уточнении отраслевых долговременных нормативов производства кормов, определении системы показателей для расчета экономической эффективности кормопроизводства в пустынно-пастбищной зоне, на богарной пашне и орошаемых землях республики;
- обосновании методики расчета эффективности внедрения новой техники и технологии в кормопроизводстве и использовании кормов.

Практическая значимость работы заключается в том, что разработанные рекомендации по интенсификации кормопроизводства позволят плановым и сельскохозяйственным органам управления на научной основе осуществлять перспективное планирование и определение основных направлений развития животноводства и кормопроизводства.

Апробация и внедрение результатов работы. Важнейшие результаты исследования использованы в Комплексной программе НТП Узбекской ССР на 1991-2010 гг. (гос. рег. № 01824060033), докладной записке СОПС АН УзССР "О задачах развития кормовой базы животноводства УзССР".

Основные положения диссертации докладывались на юбилейной научной конференции молодых ученых и специалистов, посвященной 60-летию Ленинского комсомола Узбекистана (Ташкент, 1985), научно-практической конференции молодых ученых и специалистов, ор-

ганизованной УзНИИНТИ Госплана УзССР (Ташкент, 1989).

Диссертационная работа обсуждалась на заседаниях отдела "Прогнозирование развития и совершенствования структуры отраслей АПК" (Протокол № 4 от 17 апреля 1990 г.), Проблемного совета СОПС АН УзССР "Экономика, планирование, организация управления народным хозяйством и его отраслями (сельское хозяйство)" (Протокол № 36 от 18 октября 1990 г.).

Публикации. Основное содержание диссертации отражено в шести опубликованных работах, объемом I, I п.л.

Структура работы. Диссертация состоит из введения, трех глав, выводов и предложений, списка использованной литературы и приложений.

Во введении обосновывается актуальность исследуемой проблемы, освещена степень её разработанности, сформулированы цель и задачи исследования, раскрыты научная новизна и практическая значимость работы.

В первой главе - "Интенсификация кормопроизводства - основа увеличения производства продукции животноводства" - рассматриваются источники производства кормов и их классификационные типы, роль интенсивных факторов в производстве кормов, методические положения определения экономической эффективности новой техники и технологии в кормопроизводстве.

Во второй главе - "Современный уровень и резервы роста производства кормов" - раскрывается современный уровень производства кормовых культур, особенности хранения и переработки кормов, исследуются возможности и резервы увеличения производства кормов на основе совершенствования хозяйственного механизма.

В третьей главе - "Оценка земельных ресурсов и прогнозные показатели экономической эффективности кормопроизводства" - дана оценка земельных ресурсов республики с точки зрения эффективного их использования для получения кормов, предложен механизм организации производства на арендных началах, разработаны мероприятия по интенсификации производства кормов на долгосрочную перспективу.

В заключении обобщены результаты исследований, сформулированы выводы и предложения.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

При изучении экономической эффективности производства кормов в Узбекистане, как и в любом другом регионе страны, важно установить закономерности и особенности, которые являются определяющими для самой отрасли, для организационно и технологически связанного с ней животноводства, а также для сельского хозяйства в целом.

Производство кормов, их ресурсы, режимы использования и улучшения – это комплексная проблема. В ней переплетаются природоохранные, геоботанические, агрономические, зоотехнические, инженерные подходы и точки зрения. Чрезвычайно разнообразны природно-климатические, экологические, хозяйственно-экономические условия производства, отличающиеся не только почвами, гидрологическими различиями, но и составом растительности, технологией возделывания кормовых культур и др. К сказанному надо добавить многообразные свойства и достоинства самих кормов, по которым они отличаются между собой, и по тому, как различные виды кормов влияют на качество животноводческой продукции и на конечные результаты экономической эффективности сельского хозяйства.

Поэтому при проведении ресурсных оценок кормов для животноводства и разработке мероприятий НТП в кормопроизводстве возникает потребность в классификации ресурсов кормов. На основе обобщения большого числа трудов ученых и специалистов, а также исходя из задач определения экономической эффективности кормопроизводства, автором выдвинуто предложение классифицировать источники получения кормов следующим образом:

- пастбища, луга и сенокосы, представляющие в совокупности огромные по территории площади, с которых получают самые дешевые корма;

- севооборотные земельные массивы, искусственные насаждения кормовых культур и пашни (кормопроизводство на основе общепринятой системы агротехники);

- вторичные ресурсы, отходы хлопководства, отходы коммунального хозяйства и пищевой промышленности, вовлекаемые благодаря прогрессивным методам промышленной обработки (комбикормовая промышленность, превращение хлопководства в отрасль безотходной технологии и др.) в активный ресурсооборот и служащие укреплению кормовой базы животноводства;

- новые и дополнительные виды кормов, получаемые с помощью

прогрессивных технологий (биотехнология, микробиологическая промышленность и т.д.);

- премиксы, биопрепараты, различные химические добавки, водоросли хлореллы и т.д.

Каждый из четырех классификационных типов может быть, в свою очередь, подразделен на подтипы. Например, пастбища – горные, пустынные, полупустынные, весенне-осенние, летние; пашня – поливная, богарная; кормовые культуры – по урожайности, содержанию кормовых единиц, протеина и т.д.

Выборная классификация включает в себя интеграцию важнейших требований комплексности проблемы. Основные этапы развития кормопроизводства, направления интенсификации отрасли рассматриваются в разрезе установленных классификационных групп.

В диссертации изложены точки зрения специалистов о сущности повышения экономической эффективности кормопроизводства, перспективных направлениях развития отрасли; экономически обосновывается необходимость проведения мероприятий НТП.

Без использования современных методов НТП, новейшей техники и технологии невозможно удовлетворить постоянно растущие потребности общества в важнейших продуктах животноводства. Эти мероприятия НТП, с точки зрения народного хозяйства в целом, должны давать экономический эффект. Поэтому назрела такая постановка методических расчетов народнохозяйственной эффективности новой техники и технологии в кормопроизводстве и использовании кормов, которые наибольшим образом приспособлены к региональным условиям региона. На основе методики расчета годового экономического эффекта от использования новых средств труда долговременного применения предлагается формула, учитывающая капитальные вложения и эксплуатационные затраты на мероприятия НТП в кормопроизводстве, дополнительные затраты, связанные с совершенствованием базовой техники и др. В этом случае к экономии приведенных затрат по новой технике и технологии рекомендуется добавить величину экономического эффекта, получаемого от прироста дополнительного продукта растениеводства и животноводства (по конечной продукции). Исходя из этого, формула расчета народнохозяйственной экономической эффективности новой техники и технологии (Энхр), по мнению автора, будет иметь следующий вид:

$$\text{Энкр} = (\text{Збт} + \text{ЕнК}_1) - (\text{Зэк} + \text{Зр}) + (\text{ЕнК}_2 + \text{К}_3 \text{Ен}) + \sum_{i=1}^n \text{Эр}_i, \quad (1)$$

где:

Збт , Зэк , Зр - эксплуатационные затраты базовой техники и технологии, новой техники и технологии, затраты на внедрение мероприятий НТП;

Ен - нормативный коэффициент экономической эффективности;

К_1 , К_2 , К_3 - капитальные вложения в базовую технику, новую технику и технологию, мероприятия НТП;

Эр - годовой экономический эффект от внедрения мероприятий НТП;

$i=1, \dots, n$ - число отраслей и звеньев АПК, использующих достижения НТП и дополнительной продукции.

Отмечается, что к сумме экономического эффекта следует добавить сумму социального эффекта, достигаемого за счет экономии важнейших ресурсов: земли, воды, труда, энергетических ресурсов, охраны труда, качества производимой продукции.

Формула позволяет отобрать экономически выгодные варианты внедрения мероприятий НТП. Для этого должны быть такие условия, когда $\text{Збт} \gg \text{Зэк} + \text{Зр}$, т.е. сравнительная оценка эксплуатационных затрат в базовом периоде производства кормов примерно равна или даже превышает приведенную сумму затрат в вариантах с новой прогрессивной техникой и технологией. Здесь происходит эффект за счет факторов НТП, вызывающих удешевление удельных затрат, отнесенных в расчете на единицу конечной продукции комплекса - снижается себестоимость производимой продукции и общий уровень затрат в прогрессивных вариантах внедрения новейшей техники и технологии производства. Это свидетельствует о решающем значении НТП в развитии производительных сил общественного животноводства и его кормовой базы.

Особое место уделено вопросу оценки эффективности капитальных вложений новой техники и технологии. Предполагается, что $\text{ЕнК}_2 + \text{ЕнК}_3 > 2\text{ЕнК}_1$, т.е. выше более чем в два раза. Расчеты по формуле (1) показывают, что народнохозяйственный эффект комплекса будет весьма положительным.

Представляет интерес методика исследований, основанная на комплексном подходе, когда в качестве исходной позиции выступают сбалансированные по перевариваемому протеину и элементам питания вещества корма, реально способные при надлежащих и объективных условиях превратиться в мясо, молоко, шерсть и каракуль.

Исходя из этого, автором для достижения поставленной цели предлагается несколько последовательных этапов:

- выяснение общественной потребности региона в животноводческой продукции и кормах для животноводства;
- проведение анализа материально-технических ресурсов - воды, земельных фондов, рабочей силы и всего необходимого для производства кормов в размере полного удовлетворения общественных потребностей (т.е. баланс ресурсов);
- на основе сопоставления потребностей в кормах с ресурсами определение вариантов перспективного уровня производства, обоснование расчетных плановых нормативов, т.е. рассмотрение баланса реальных производственных возможностей на базе НТП;
- оценка экономической эффективности вариантов и моделей развития (перспектив) кормопроизводства в натуральных и стоимостных показателях, структурных сдвигов, результативных перемен, эффективности дополнительных капитальных вложений и др.

Установленный порядок исследования взаимосвязывает потребление и производство в системе расширенного воспроизводства, так как в конечной цели главное заключается в удовлетворении растущих потребностей населения.

Расширенное воспроизводство, по мнению автора, должно осуществляться на основе собственных накоплений через выявление внутренних резервов и возможностей в кормопроизводстве и животноводстве.

В экономическом анализе конечной продукции особое внимание обращается на уровень и результаты эффективности интенсификации. В качестве показателей уровня интенсификации обычно используются все виды затрат: стоимость основных производственных фондов, сумма потребленных ресурсов и материалов, удобрений, т.е. сумма основных фондов и оборотных средств на единицу земельной площади. Одновременно могут быть использованы и такие частные показатели интенсификации, как плата за использование земельно-водных и трудовых ресурсов, основных фондов, обеспеченность энергетическими ресурсами и сельхозмашинами на I га (или на 100 га), количество внесенных удобрений на гектар, объем механизированных работ на гектар и т.д.

Результаты интенсификации вытекают из урожайности кормовых культур, продуктивности скота и птицы в натуральном и обобщающем денежном выражении по выходу валовой и товарной продукции на гектар (или на 100 га).

Эффективность интенсификации в соотношении между затратами и

II

результатами определяются по показателям выхода валовой конечной продукции на единицу производственных затрат и на 100 руб. стоимости примененных производственных фондов, по нормам прибыли и рентабельности и др. Интересным является показатель прироста валовой и товарной продукции в расчете на каждый рубль дополнительных вложений. В целостной системе производства кормов для животноводства Узбекистана установлено несколько ступеней-категорий. Преобразование ресурсов в необходимый продукт на базе научно-технического прогресса, т.е. при использовании науки, передовой техники и технологии значительно расширяет производственные возможности и кормопроизводства, и животноводства. Поэтому в работе особое место уделено изучению производственных ресурсов (дается их классификация, проводится анализ их использования) и на основе изучения природных условий, ресурсов, прогноза развития науки и техники, тенденции развития сельского и народного хозяйства делается попытка оценить с помощью экономических методов производственный потенциал региона.

Комплексная оценка производственного потенциала кормопроизводства рассматривается в системе показателей, включающей рост производства конечной продукции, улучшение структуры кормов в системе их скармливания, эффективность использования основных производственных фондов, улучшение природоохранных функций общества, капитальных вложений, рост производительности труда, рентабельности, снижение себестоимости и кормоемкости мяса и молока, повышение занятости населения региона, его реальных доходов, роста культурно-технического и социального уровня населения и др.

В настоящее время повышение эффективности изучаемой отрасли во многом будет зависеть от организации ведения сельского хозяйства в целом, и интенсификации производства кормов, в частности. Под системой ведения сельского хозяйства в данном случае понимается комплекс взаимосвязанных мер, обеспечивающих высокий выход кормов, мяса, молока, шерсти при ограниченных экономических затратах, на основе НТП и рационального использования энергетических, земельно-водных, трудовых и материальных ресурсов колхозов, совхозов и фермерских хозяйств арендаторов. Понятие эффективности производства в методическом плане отражает весь процесс хозяйствования и его результаты в комплексе, не ограничиваясь какой-то стадией. Важным является определение критериев и показателей эффективности. Под критерием эффективности понимается показатель,

который всесторонне выражает цель функционирования агросистемы. Такой критерий, с нашей точки зрения, должен представлять отношение эффекта производства к потребленным материалам, ресурсам или затратам на производство. В качестве показателя эффекта наиболее целесообразно, на наш взгляд, использовать вновь созданную стоимость (национальный доход), которая на уровне хозяйств выступает, как валовой доход или условно чистая продукция. Показателями эффективности могут служить объем производства на душу населения; урожайность кормовых культур и продуктивность угодий; выход валовой продукции и чистого дохода на 100 га земельной площади и голову скота, на 1 чел.-час., на 100 руб. основных производственных фондов, материальных и денежных затрат, включая корма, рентабельность и др.

Определенную смысловую нагрузку в диссертации несут показатели эффективности производства, выражающие суть "расширенного воспроизводства". Повышение эффективности кормопроизводства и животноводства при углублении специализации и интенсификации производства по мнению автора, нормальный, объективный процесс, который одновременно является и следствием расширенного воспроизводства сельского хозяйства за счет реализации НТП, а также рационального использования производственных возможностей, ресурсов и фондов. Дополнительные капиталовложения и затраты на мероприятия НТП в работе вычисляются через возможности их объективной оплаты, т.е. с учетом сроков окупаемости, размеров прироста валовой и товарной продукции, чистого дохода на каждые 1 тыс. руб. капиталовложений. Применяется также методика приведенных затрат и другие показатели. При этом учитывается необходимость ориентироваться на конечную результативность и на нормативно принятые показатели планирования. Очень важным является показатель кормовой емкости пастбищ: строгая пропорциональность кормовой емкости угодий с численностью поголовья овец является законом успешного и рентабельного развития овцеводства. Всякое нарушение пропорциональности, отрицательный баланс кормов, как показывает практика, неизбежно приводит к снижению продуктивности, а в пустынных районах в неблагоприятные годы к значительным потерям и бедствиям.

В работе сделана попытка вычислить потенциальное производство кормов в республике с учетом всех имеющихся ресурсов. Потенциально возможный уровень - это уровень, получаемый путем использования в кормопроизводстве высокоэффективных мероприятий НТП. Та-

кой высокий потенциал сопоставляется (рис. I) с фактическим (реализованным) объемом кормов, рассчитанным через нормативы расхода кормов на животноводческую продукцию, утвержденные Госкомстатом УзССР. Значительный разрыв между потенциалом и фактическим производством свидетельствует об имеющихся резервах, которые мы видим в увеличении урожайности кормовых культур, сокращении потерь кормов на всех стадиях возделывания, уборки, транспортировки, хранения и скармливания животным и т.д. На наш взгляд, эти резервы можно было бы реализовать в условиях аренды и материальной заинтересованности работников, участвующих в кормопроизводстве. По предварительным расчетам, при этих условиях разрыв фактического и потенциального производства кормов можно сократить примерно вдвое.

В работе особое внимание уделено изучению закономерностей и этапов развития в республике кормопроизводства и животноводства. Установлено, что за 1966–1988 гг. условное поголовье скота и птицы в УзССР возросло (во всех категориях хозяйств) в 1,6 раза. При этом овцеёмкость пастбищ оставалась примерно на одном уровне, а сдвиги произошли за счет крупного рогатого скота и за счет таких отраслей, как птицеводство и свиноводство. Указанные перемены были возможны на основе некоторой интенсификации производства кормов, сопровождающейся повышением плотности продуктивных животных на каждую единицу земельной площади. Явно наметилось повышение продуктивности скота и птицы. Так, средний годовой удой молока от I коровы возрос с 987 кг. в 1960 г. до 1812 кг. в 1988 году, средний годовой настриг шерсти с I овцы за те же годы с 1,6 до 3,2 кг., а средняя годовая яйценоскость кур-несушек с 55 до 181 шт. Одновременно повысился средний вес одной головы крупного рогатого скота с 268 в 1970 г. до 356 кг. в 1988 году.

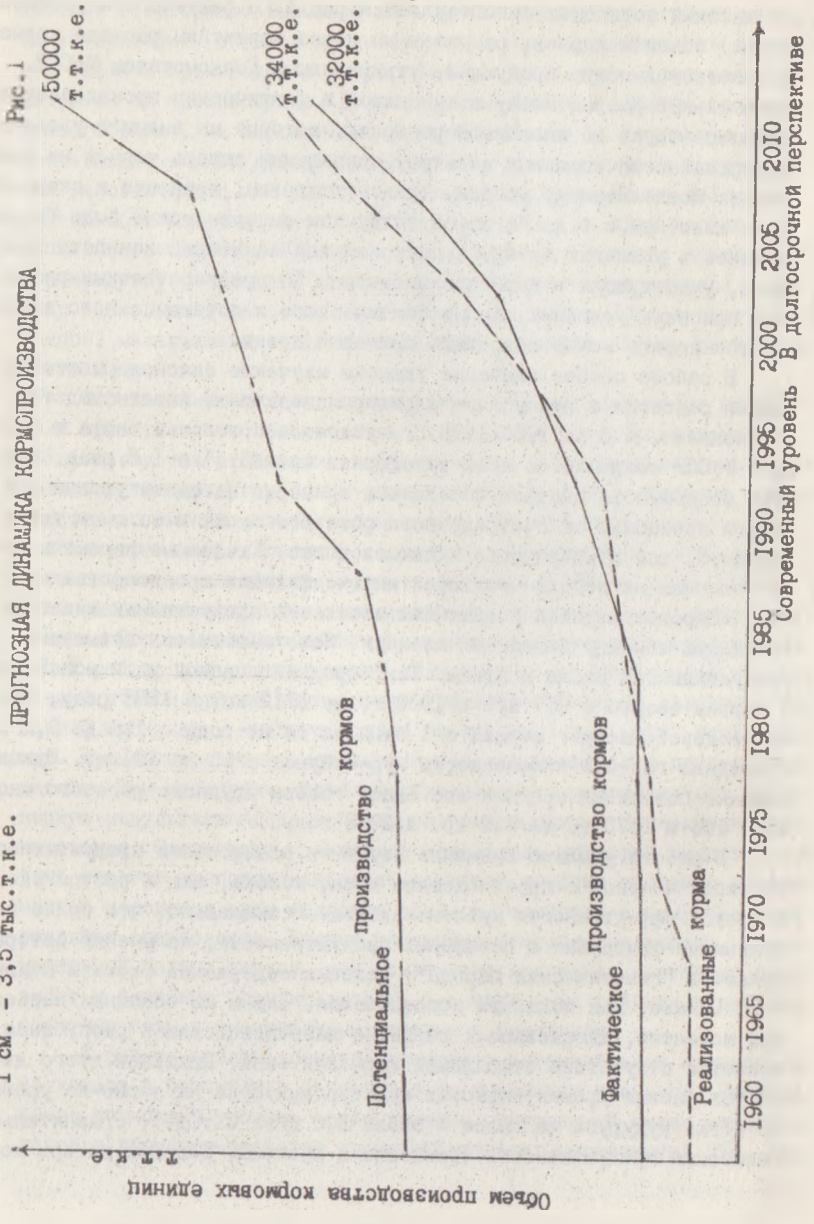
В работе уделено внимание изучению взаимосвязи продуктивности скота и птицы с производством мяса, молока, яиц и ростом экономической эффективности животноводства. Установлено, что более влиятельными факторами в повышении продуктивности, по мнению автора, являются "генетическая порода", условия содержания скота и птицы.

Однако, как показали исследования, одним из основных серьезных моментов, сдерживающих развитие животноводства в республике является отсутствие стабильной кормовой базы. Причиной этого являются низкие урожаи кормовых культур (кукуруза на зерно на уровне 36 ц/га, кукуруза на силос – около 200 ц/га и т.д.), сравнительно невысокая продуктивность сенокосов и пастбищ, больших потерь кор-

1 см. - 3,5 тыс. т. к. е.

ПРОГНОЗНАЯ ДИНАМИКА КОРМПРОИЗВОДСТВА

Рис. 1



Объем производства кормовых единиц
т.т.к.е.

Современный уровень В долгосрочной перспективе

мов при хранении, транспортировке, скармливании животным, несбалансированность кормов по элементам питания и т.д. Потери в поле составляют в зависимости от культуры кормовых от 10 до 30%, при хранении - от 5 до 25%.

Для выявления резервов увеличения производства кормов проанализированы и экономически оценены земельные ресурсы, ресурсы комбикормовой промышленности, обоснованы организационные и научно-технические мероприятия по рациональному использованию этих ресурсов. Для рационального использования сельхозугодий, необходимо учесть мелиоративное состояние и плодородие земель. Через эту качественную характеристику открывается возможность обоснованная системы севооборотов, а, следовательно, прогнозные размеры посевов кормовых культур. Общая площадь сельхозугодий в регионе около 30 млн. га., сенокосы, выгоны, пастбища занимают 25 млн. га., богарная пашня в связи с трансформацией в перспективе сократится до 600-800 тыс. га., а поливная пашня при условии нового освоения будет доведена до 3,8-4,1 млн. га. Всего же по прогнозам СОПС АН УзССР орошаемые земли республики можно довести, учитывая ограниченность собственных водных ресурсов максимум до 4,5-4,6 млн. га. Общая площадь посевных площадей займет в перспективе 5,1 млн. га., в том числе не менее 1,7 млн. га под кормовыми культурами.

К важным мероприятиям по рациональному использованию земельных ресурсов в работе отнесены: определение оптимальной структуры посевных площадей, организация производства кормов на основе бригадного подряда и аренды.

В работе обоснована эффективность новой формы организации производства кормов в условиях бригадного подряда на примере экспериментального хозяйства "Красный водопад", колхозов "Узбекистан", им. Ахунбабаева Ташкентской области и др. Результаты эксперимента по действенности семейного, коллективного подряда или арендной формы показали, что эти подразделения закончили год с высокими показателями урожайности культур, с наименьшими потерями кормов на стадиях уборки-скармливания, и с высоким производством кормовых единиц, а также животноводческой продукции в расчете на 100 га.

Значительное место в работе отведено научному обоснованию мероприятий по интенсификации кормопроизводства и аграрно-зоотехническому развитию отрасли, в повышении эффективности которой принципиальное значение имеет комплексное внедрение достижений НТП по

еем его направлениям. В этой связи даны расчеты сроков окупаемости капитальных вложений и условия механизма хозяйствования, обеспечивающего расширенное воспроизводство в целом и благоприятствование на всех уровнях: во взаимоотношениях колхозов, совхозов, ферм и производителей-арендаторов.

Предложенные в диссертации меры по сокращению потерь кормов, переход на аренду и внедрение НТП во всем комплексе аграрного сектора представляют наиболее научно-обоснованный путь развития отрасли, обеспечивающий благоприятные предпосылки для высокого уровня (таблица № 1) экономической эффективности кормопроизводства на основе интенсификации и ускоренного развития производительных сил как орошаемой, так и богарной, и пастбищной зон.

За счет активной мелиорации земель, резкого уменьшения потерь кормов, развития комбикормовой промышленности, биотехнологий на базе интеграции кормопроизводства и животноводства более, чем в два раза возрастет производство мяса и молока. Это позволит в перспективе почти на 75-80% обеспечить население продукцией животноводства за счет собственного производства. Уровень обеспеченности на душу населения в мясе увеличится в 1,8, молока - в 2,1, яйцах - в 2,3 раза.

Исследованиями установлено, что проведение первоочередных мероприятий НТП по интенсификации кормопроизводства, включая внедрение севооборотов, фитомелиорацию и обводнение пустынных пастбищ, крупные программы по селекции и семеноводству кормовых культур и другим направлениям потребует 12,8 млрд. руб. капитальных вложений при их окупаемости 5,8 лет, в результате чего валовая продукция более, чем удвоится, а производительность труда возрастет на 80%.

На основании проведенных исследований сформулированы следующие выводы и предложения:

1. Основными направлениями повышения эффективности кормопроизводства могут быть:

- улучшение структуры посевных площадей и повышение урожайности кормовых культур, предусматривающее создание и внедрение высокоурожайных сортов, приспособленных к выращиванию их в региональных условиях республики (посев завозными семенами кормовых культур не дают в наших условиях положительных результатов);
- разработка и внедрение технологий заготовки, хранения, переработки и реализации кормовых ресурсов, обеспечивающих их рацио-

Развитие кормопроизводства и его эффективность на перспективу (по вариантам)

Таблица I^х)

	! Достигнутый уровень !		П р о г н о з			
	I ^х)	I ^{хх})	! в ближайшее !		! в долгосроч-	
			! пятилетие !		! ной перспект.	
	! В а р и а н т ы					
	I	2	I	2	I	2
I. Выход кормов (ц.к.е.) на 100 га земель:						
сенокосы и пастбища богарной пашни ххх)	28 280 1,0	40 800 0,87	55 460 0,9	100 840 0,85	100 950 0,82	130 6.1000 0,8
На орошаемых угодиях:						
малопродуктивные, засоленные и прочие земли ххх)	5000-7000 1,0	7000-8000 0,9	8000 0,8	9500 0,78	10000 0,77	по 11000 0,75
мелиоративно-благополучные земли в системе севооборотов ххх)	9600 0,9-0,8	10000-11000 0,8	12500 0,74	13500 0,72	15000 0,71	16000 0,7
2. Нормативы с учетом природоохранных мероприятий	0,14-0,22	0,2-0,4	0,5	0,7	0,8	1,2
Кормовая емкость пастбищ (числ. овец на 1 млн. га), млн. г.	0,16-0,25	0,3-0,45	0,6	0,8	0,9	1,4
Стоимость продукции от 1 овцы, руб	24-29	30-35	28	38	40	42
3. Производство мяса на 100 га богарной пашни, ц.	12,0	37,0	22	40	60	85
Индекс роста реализованной продукции богарного земледелия	1,0	1,2-1,5	1,6	1,8	1,9	2,1
4. Расход кормов на 1ц. продукции:						
- привеса (ж.м. КРС), к.е.	7,6	7,4	7,2	7,1	7,0	6,8
- молока к.е.	1,3	1,26	1,25	1,24	1,22	1,23
5. Чистый доход от кормо-животноводческого комплекса на 100 га орошаемой пашни, тыс. руб.	65	70-80	150	180	190	240
6. Рост эффективности от реализованных кормов и живот. прод. %	100	101-120	220	270	290	350
х) на засоленных и малопродуктивных землях;						
хх) на высокопродуктивных землях;						
ххх) в числителе - кормовые ед., а в знаменателе - индекс трудозатрат на единицу произведенного корма.						

х) Рассчитана автором.

Библиотека
СамСМУ
ИНВ. № 3410

нальное использование, получение кормов, сбалансированных по белку и кормовым единицам, снижение потерь кормов в цикле "получение-скармливание";

- внедрение севооборотов, позволяющее эффективно использовать поливной гектар, повышать плодородие почв и получать высококачественные корма, увеличить выход кормов на 100 га земель;

- интенсификация пастбищ в пустынной, полупустынной, горной и предгорной зонах республики;

- создание условий для ускоренного развития в республике комби-кормовой промышленности, которая в ближайшей перспективе для удовлетворения общественного животноводства должна производить 10 млн. тонн комбикормов и 7-8 млн. тонн белково-витаминных добавок;

- организация производства кормов на основе аренды, семейного подряда и других форм хозяйствования. Опыт такой организации производства кормов в колхозе им. Ахунбабаева Пскентского района Ташкентской области показал, что здесь резко повысились производи-тельность труда и урожайность люцерны (в первый год на 13,8, на второй - 33,8 ц/га). Аналогичная картина отмечена и по другим хозяйствам.

Для решения проблем повышения эффективности кормопроизводства экономически обоснованы мероприятия научно-технического прогресса в пастбищном хозяйстве, богарном земледелии, на поливных землях и комбикормовой промышленности.

Для реализации этих мероприятий в ближайшей перспективе необходимо выделить капитальные вложения в размере 5375 тыс. руб. на каждый 1 млн. га пустынных пастбищ, а в долгосрочной перспективе их увеличить до 8424 и 12032 тыс. руб. За счет роста продуктивности пастбищ, увеличения производства мяса, шерсти и каракуля капитальные вложения окупятся за 4-4,5 года.

Мероприятия по интенсификации кормопроизводства на богарных землях предполагают введение научно-обоснованных севооборотов, увеличение доли зернофуражных в посевах зерна до 50%, повышение удельного веса силосных культур до 8-10%, а в перспективе до 17-23%, посев зерновых и кормовых культур районированными сортами.

Реализация этих мероприятий позволит повысить культуру земледелия богарной зоны, увеличить производство валовой продукции в стоимостном выражении на каждые 100 га в ближайшей перспективе до 9-18,6 тыс. руб., а в прогнозе на долгосрочную перспективу 14-18 и 23 тыс. руб. (в зависимости от условий выращивания - богара

равнинная и богара горная). С ростом производства кормов возрастает производство мяса на 100 га (на равнинной богаре - 22 ц., на холмистой - 40 ц. и в горной зоне - 85 ц.).

Дополнительные капитальные вложения на цели интенсификации богарной пашни сравнительно небольшие по размерам. Здесь основную роль должно играть постоянное совершенствование системы ведения хозяйства.

Интересы интенсификации поливного земледелия требуют оптимизации севооборотов не только в хлопководстве, но и в хозяйствах рисового, овоще-бахчевого, животноводческого и других направлений. Повсеместное внедрение в производство севооборотов, новых высокоурожайных сортов ячменя (40 ц/га), кукурузы и сорго (80-100 ц/га зерна и 600-700 ц/га зеленой и силосной массы), зернобобовых, сои и других культур позволит увеличить выход кормов на 100 га с 700-1000 ц. кормовых до 1300-1400 ц. кормовых единиц. С 1500 тыс. га поливных земель, используемых под кормопроизводство, в перспективе может быть получено до 1080 тыс. т. мяса в живом весе и до 5000 тыс. т. молока.

3. В методологическом аспекте интерес представляет впервые использованная методика исследования, основанная на комплексном подходе, включающая порядок, взаимосвязывающий потребление и производство в системе расширенного воспроизводства и обеспечивающий удовлетворение потребностей населения.

4. Предлагается формула расчета народнохозяйственной эффективности новой техники и технологии в кормопроизводстве, выведенная из методики расчета годового экономического эффекта от использования новых средств труда долговременного применения и учитывающая капитальные вложения и эксплуатационные затраты на мероприятия НТП в кормопроизводстве, дополнительные затраты, связанные с совершенствованием базовой техники и др.

5. В Комплексную программу НТП Узбекской ССР на 1991-2010 гг. включено предложение и технико-экономическое обоснование республиканской научно-технической программы по кормопроизводству, вошедшей в перечень республиканских научно-технических программ, рекомендуемых к разработке в XIII пятилетке.

По теме диссертации автором опубликованы следующие работы:

1. Интенсификация кормопроизводства - основа увеличения производства продукции животноводства. В сб.: "Тезисы докладов юбилейной научной конференции молодых ученых и специалистов, посвящен-

ной 60-летию Ленинского комсомола Узбекистана". Ташкент, ЦК ЛКСМ Уз., 1985, 0,1 п.л.

2. Основные направления прикладных исследований в кормопроизводстве.: в Комплексной программе научно-технического прогресса Узбекской ССР на 1991-2010 гг.(по пятилетиям), проблемный том "Основные направления развития науки и научного потенциала"(Ташкент, 1988), 0,1 п.л.

3. Разработать и внедрить комплекс организационных и научно-технических мероприятий, направленных на интенсификацию кормопроизводства (предложение к перечню республиканских научно-технических программ на XIII пятилетку).: в Комплексной программе НТП Узбекской ССР на 1991-2010 годы (по пятилетиям), Москва, 1988, 0,1 п.л.

4. Растительные ресурсы (пастбищное хозяйство). Там же.

5. О задачах развития кормовой базы Узбекской ССР. В сб.: "Тезисы докладов республиканской научно-практической конференции молодых ученых и специалистов по проблеме ускорения социально-экономического развития УзССР в условиях перестройки. УзНИИТИ Госплана УзССР., Ташкент, 1989, ч.П, 0,12 п.л.

6. Основные направления интенсификации кормопроизводства в условиях перехода на рыночные отношения. В сб.: "Научные труды молодых ученых СОПС АН УзССР" по проблеме рыночная экономика и рыночные отношения. Ташкент, 1990 г., 0,2 п.л.

7. Кормовая база Узбекистана. Состояние и проблемы. Ташкент, Изд. "Фан", 1990. Информационный бюллетень (в печати), 0,5 п.л.

Подписано к печати 19.11.90 г. Объем 1,5 п.л., Тираж 100 экз.
Заказ № 1971

Общественная лаборатория Госкомцен УзССР, Ташкент, Аллея Паралов, 5