

«УТВЕРЖДАЮ»
Врио ректора ФГБОУ ВО
Мичуринский ГАУ,
доктор экономических наук,
доцент



С.А. Жидков

« 25 » 02 2022 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет» на диссертационную работу Алексеева Сергея Александровича на тему: «Интенсификация кормопроизводства как фактор эффективного развития молочного скотоводства», представленную на соискание учёной степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (1. Экономика, организация и управление предприятия-ми, отраслями, комплексами – 1.2. АПК и сельское хозяйство)

Актуальность темы диссертационного исследования. В современных социально-экономических условиях, связанных с жестким санкционным давлением со стороны других государств, проблема обеспечения населения продукцией скотоводства во многом определяет состояние продовольственной безопасности страны. В связи с этим стабилизацию развития молочного скотоводства и увеличение производства молока следует рассматривать как проблему государственной важности, решение которой позволит в перспективе удовлетворить спрос населения страны на молоко и молочные продукты за счёт собственного производства.

Молоко и молочные продукты традиционно имеют большое значение в рационе питания населения России. Данный вид сельскохозяйственной продукции относится к продуктам первой необходимости и входит в перечень индикаторов, определяющих уровень продовольственной безопасности страны, приведенный в Доктрине продовольственной безопасности Российской Федерации. Для оценки состояния продовольственной безопасности в качестве критерия определяется удельный вес отечественной сельскохозяйственной продукции и продовольствия в общем объеме товарных ресурсов (с учетом переходящих запасов) внутреннего рынка соответствующих продуктов, имеющий пороговое значение. В Доктрине продовольственной безопасности России удельный вес отечественного производства молока и молокопродуктов (в пересчете на молоко) к 2020 году должен был составлять не менее 90%.

Вместе с тем отрасль молочного скотоводства в настоящее время не относится к приоритетным и ей не уделяется должного внимания. Результаты развития молочного скотоводства свидетельствуют о низкой эффективности функционирования отрасли вследствие недостаточного государственного регулирования рынка молока, а также слабой экономической заинтересованности сельскохозяйственных товаропроизводителей в наращивании объемов производства молочной продукции. В Российской Федерации за последние годы наблюдается незначительное увеличение валового производства молока, что свидетельствует о недостаточно эффективном функционировании молочно-продуктового подкомплекса страны в целом.

Рост объемов производства молока зависит от продуктивности молочного скотоводства, на которую в первую очередь влияет уровень кормления коров. В настоящее же время в России даже при наличии значительных посевов кормовых культур и площадей природных кормовых угодий не удалось создать устойчивую, достаточную по размерам и структуре кормовую базу для обеспечения молочного скотоводства высококачественными и относительно дешевыми кормами. Это позволило бы стабильно повышать продуктивность животных, наращивать производство молока и продуктов его переработки, снижать себестоимость их производства.

Главной предпосылкой получения высокоэффективной кормовой базы является интенсификация подотрасли.

Исходя из этого, тема диссертационной работы С.А. Алексеева, посвященная интенсификации кормопроизводства, является актуальной, ее значимость возрастает в связи с выполнением политики импортонезависимости.

Целью исследования явилась разработка научно-методологических положений интенсификации кормопроизводства, научное обоснование внедрения и использования достижений научно-технического прогресса в производство, заготовку и хранение кормов для эффективного ведения молочного скотоводства.

Достоверность и степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, определяются комплексным подходом к исследуемой проблеме. Она обеспечена широким использованием экономической литературы, рекомендаций и результатов работы научно-исследовательских институтов. Автором исследуются эволюционные и структурные изменения, региональные особенности и тенденции развития кормопроизводства. Используются материалы Федеральной службы государственной статистики и ее территориальных органов, данные Минсельхоза России, специализированного учета и отчетности сельскохозяйственных организаций.

На наш взгляд, логически выстроенная цепь исследования грамотно подкрепляется различными методами научного познания: абстрактно-логическим, экономико-статистическим, монографическим, расчетно-конструктивным, экономико-математическим и балансовым.

Основные результаты проведенного исследования апробированы, что подтверждается опубликованными соискателем научными работами. По ма-

териалам диссертации опубликовано 36 научных работ общим объемом 114,5 п.л. (в т.ч. авторских – 22,0 п.л.), из них 9 статей в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, 2 статьи в изданиях, индексируемых в международных информационно-аналитических базах данных Web of Science и Scopus.

Результаты исследований обсуждались на международных и всероссийских научно-практических конференциях.

Научная новизна результатов диссертационного исследования заключается в разработке теоретических положений и практических рекомендаций по интенсификации кормопроизводства для молочного скотоводства.

К наиболее значимым результатам исследования, содержащим элементы научной новизны, относятся следующие положения:

- раскрыта и дополнена экономическая сущность интенсификации кормопроизводства для эффективного ведения молочного скотоводства как прогрессивный процесс, преимущественно базирующийся на применении новых и совершенствовании используемых технологий в производстве, заготовке и хранении кормов. Современная система ведения кормопроизводства предполагает переход к адаптивной интенсификации, основными направлениями которой являются использование в сельскохозяйственной практике инновационных разработок в селекции и семеноводстве кормовых культур, полевом кормопроизводстве и лугопастбищном хозяйстве.

- уточнена система интенсивного ведения кормопроизводства для эффективного ведения молочного скотоводства, опирающаяся на комплексное использование всех факторов производства и заготовки кормов с полевых земель, природных и улучшенных сенокосов и пастбищ, гарантирующих наиболее полное обеспечение молочного стада высококачественными и относительно дешевыми кормами.

- предложен ряд концептуальных направлений по совершенствованию развития кормопроизводства для молочного скотоводства, разработанных на основе применения многофакторного программно-целевого метода и предусматривающих рост урожайности кормовых культур на полевых землях, увеличение продуктивности природных и улучшенных сенокосов и пастбищ, повышение качества и рациональное использование кормов и их удешевление, совершенствование организации семеноводства кормовых культур за счет его перевода на инновационно-инвестиционную модель ведения;

- разработан и обоснован комплекс организационно-экономических мер, направленных на повышение качества кормов как основы эффективного ведения молочного скотоводства за счет применения усовершенствованных технологий их производства, хранения и заготовки, использования современных средств комплексной механизации основных производственных процессов в кормопроизводстве;

- разработаны методические рекомендации по модели организации оптимального зеленого конвейера, предусматривающего ритмичное поступление и использование зеленых кормов с пашни, сенокосов и пастбищ в каче-

стве экономически наиболее эффективных дополнительных источников производства кормов для бесперебойного кормления молочного стада.

Значимость результатов исследования для науки и производства, рекомендации по их использованию. Теоретическая значимость исследования заключается в развитии теоретических положений и методических подходов устойчивого развития отрасли молочного скотоводства России путем интенсификации кормопроизводства.

Практическая значимость исследования состоит в том, что его основные результаты могут быть использованы органами государственного управления АПК при формировании региональных программ развития молочно-продуктового подкомплекса. Предложенные методические подходы и практические рекомендации по интенсификации производства, заготовке и хранению кормов, внедрению инновационных разработок и схемы зеленого конвейера являются основой эффективности кормопроизводства и наиболее полного обеспечения молочного стада кормами.

Теоретические положения, методические разработки, выводы и рекомендации, полученные в процессе исследования, могут быть применены в учебном процессе аграрных ВУЗов при подготовке квалифицированных кадров аграрного профиля.

Оценка содержания диссертационной работы. Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения, списка литературы, включающего 177 наименований. Работа представлена на 192 страницах и содержит 46 таблиц, 6 рисунков и 11 приложений.

Во **введении** (стр. 3-10) автором обоснованы актуальность, цель и задачи, предмет, объект, методы исследования, выделены научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, данные об апробации ее результатов.

В **первой главе** диссертации «Научные основы интенсификации кормопроизводства» рассмотрены экономическая сущность интенсификации кормопроизводства (стр. 11-12), уровень кормления животных и его влияние на продуктивность молочных коров, определены факторы и система показателей оценки интенсификации производства и использования кормов, приведен алгоритм расчета оценки эффективности инвестиционных вложений в интенсификацию производства и заготовки кормов.

Автор указывает, что интенсификация – это одна из форм расширенного воспроизводства. Она предусматривает использование дополнительных ресурсов для наращивания объемов производства молока, снижение затрат труда и средств на единицу продукции. При этом главное в содержании интенсификации заключается не в росте затрат на каждый гектар сельскохозяйственных угодий, а прежде всего рациональная и наиболее полная мобилизация возможностей, заложенных в них (машинах, удобрениях, сортах сельскохозяйственных культур и др.), для лучшего и более эффективного использования уже имеющихся производственных ресурсов за счет модернизации и широкого внедрения в применяемые технологии достижений научно-

технического прогресса, обеспечение последовательности и комплексности осуществления этого процесса в отрасли (стр. 13).

В работе показана организационно-технологическая схема кормовой базы для молочного скотоводства и дана классификация кормовых ресурсов. Отмечается также, что интенсификация предполагает дополнительные вложения материальных и денежных средств с целью получения дополнительного объема продукции с единицы земельной площади при росте эффективности производства (стр. 14-24).

Высокой оценки заслуживает раздел, в котором показано значение кормопроизводства для эффективного ведения молочного скотоводства. Диссертант предлагает комплекс основных мероприятий для создания и рационального использования природных пастбищ, а также дает оценку влияния качества объемных кормов на продуктивность молочных коров (стр. 25-32).

В результате исследования мирового и отечественного опыта производства кормов соискатель делает правильный вывод: высокопродуктивным животным нужны высокоэнергетические корма с большой долей переваримого протеина, поэтому целью развития кормопроизводства для молочного скотоводства является обеспечение его полноценными, сбалансированными по питательности и более дешевыми кормами, которые имеют свои технологические свойства, ботанический состав и различаются эффективностью использования (стр. 32-38).

Соискателем рассмотрены факторы и система показателей оценки интенсификации производства и использования кормов. Анализ производства и расхода кормов за последние 20 лет показывает, что их расход в целом по стране увеличился почти на 30%. Производство молока при этом сократилось более чем на 50%.

Автор указывает, что негативным фактором стало использование на корм молочному стаду соломы при сокращении пастбищных кормов, отличающихся высокой питательной ценностью и являющихся наиболее дешевыми сочными кормами. Кроме того, высокий удельный вес в структуре кормового рациона дорогих кормов, получаемых с пахотных земель, отрицательно сказался на эффективности кормопроизводства. Почти во всех регионах страны остается низкой урожайность кормовых культур, возделываемых не только на пашне, но и полученная на сенокосах и пастбищах. В среднем по стране урожайность сеяных многолетних трав составила только 9,2 ц корм. ед., а однолетних – 7,6 ц кормовых единиц. Продуктивность природных сенокосов не превышала 3,2 ц кормовых единиц. Однако себестоимость производства 1 ц корм. ед. в урожае кормовых корнеплодов, силосных культур, однолетних трав и сена естественных сенокосов часто бывает выше, чем в урожае зерновых культур. Некомплексное применение в кормопроизводстве факторов интенсификации еще более усугубляет это положение, так как не обеспечивает необходимого уровня окупаемости дополнительных вложений в производство и заготовку кормов для молочного скотоводства (стр. 39-42).

В диссертационной работе, используя существующие методики оценки эффективности кормопроизводства, автором определено рациональное соот-

ношение темпов роста объемов производства кормов и поголовья животных на основе динамических рядов, отражающих изменение объемов производства кормов, поголовья скота и уровня его кормления (стр. 43-46).

Соискатель проводит оценку эффективности инвестиционных вложений в интенсификацию производства и заготовки кормов с помощью системы показателей. Разработан алгоритм экономической оценки инвестиций на 1 га площади, направленных на улучшение использования природных кормовых угодий и культурных сенокосов и пастбищ при условии применения новой высокопроизводительной техники и более совершенных технологий (стр. 47-52).

Проведенное исследование научных основ интенсификации производства, заготовки и хранения кормов позволило автору сделать выводы по первой главе (стр. 53-54).

Во **второй главе** диссертации «Оценка интенсификации кормопроизводства для молочного скотоводства» автором дана всесторонняя оценка поголовья крупного рогатого скота, его продуктивности, а также сложившегося уровня производства, потребления и использования молока в Российской Федерации (стр. 55-60).

Проведенные исследования позволили выявить негативные тенденции, произошедшие в молочном скотоводстве страны, связанные с сокращением поголовья скота и изменением его структуры по категориям хозяйств, которые привели к уменьшению площадей пашни и кормовых угодий в сельскохозяйственных организациях (стр. 61-63).

В разрезе федеральных округов определены объем и структура расхода кормов дойному стаду коров и проведена их группировка по уровню расхода на производство 1 ц молока, которая показала, что в сельскохозяйственных организациях на его величину оказывает влияние концентрация производства молока, где кормление молочных коров осуществляется на основе разработанных рационов, сбалансированных по всем необходимым питательным веществам в соответствии с суточным надоем, жирностью молока и живой массой коров (стр. 64-79).

Автором дана оценка эффективности развития отрасли молочного скотоводства в сельскохозяйственных организациях Российской Федерации (стр. 80-82).

В целях определения влияния экономических факторов на продуктивность молочных коров была построена и решена экономико-математическая модель задачи (стр. 82-84). Для ее решения была сформирована выборка из десяти наблюдений по производству и реализации молока в сельскохозяйственных организациях Российской Федерации, состоящая из одной зависимой переменной – среднегодовой надой на одну корову и 15 независимых переменных. Решение задачи показало, что для таких показателей, как поголовье коров и затраты труда выявлена обратная зависимость, то есть их рост приводит к снижению надоя. Так, при увеличении поголовья коров, хозяйства не могут обеспечить рацион кормления животных, сбалансированный по всем питательным элементам, что ведет к снижению надоя. Высокие затраты тру-

да, в свою очередь, можно объяснить ростом поголовья скота и использованием трудоемких и низкоэффективных технологий выращивания и содержания животных, что также снижает их продуктивность

Автором проведен анализ расхода кормов по видам и выявлена зависимость надоев от уровня кормления. Рассмотрены несколько сценариев, сопряженных с предложенной интенсификацией развития кормовой базы для молочного скотоводства и проведена оценка эффекта от роста концентрации обменной энергии кормовой базы, прогнозируемые до 2030 года (стр. 85-86).

В диссертационной работе проведена детальная оценка эффективности производства отдельных видов кормов в сельскохозяйственных организациях Российской Федерации в зависимости от их энергетической и протеиновой питательности (стр. 85-100).

Особую роль в получении высокой продуктивности молочного стада коров автор отводит культурным пастбищам и в работе предлагается использование на их площадях комплексных технологий. Соискателем проведены расчеты, исходя из которых делается вывод, что предпочтение следует отдавать пойменным лугам, где возможно увеличение урожайности кормовых культур при минимальных материально-денежных затратах (стр. 100-112).

В третьей главе диссертации «Приоритетные направления интенсификации кормопроизводства для молочного скотоводства» предложены концептуальные взгляды в повышении качества кормов для молочного стада коров путем использования различных способов их приготовления и применения биологических консервантов (стр. 113-119). Хорошие результаты получены при гранулировании, брикетировании, активном вентилировании и прессовании сена в тюки (стр. 119-121). Используя методику оценки эффективности кормовых гранул и брикетов, соискатель предлагает использовать новые технологии заготовки кормов (стр. 122-126).

Диссертант доказывает необходимость развития в перспективе отечественного семеноводства. Немаловажное значение в селекции кормовых культур он отводит созданию сортов, обладающих ценными генетическими свойствами растений (стр. 127-133). Рациональные предложения даются по организации структуры семенных посевов кормовых культур и их рациональному развитию по специализированным зонам (стр. 134-143).

Можно согласиться с соискателем, что основой интенсификации лугопастбищного хозяйства является поверхностное и коренное улучшение природных кормовых угодий. Им предлагается повышение продуктивности лугов за счет оптимального внесения сбалансированных по питательности минеральных удобрений, улучшения водного и воздушного режимов, выкорчевки кустарников и кочек, уничтожения малоценных трав, частичного подсева ценных кормовых трав, борьбы с сорняками, вредителями и ядовитыми растениями. Даны рекомендации по норме высева травосмеси и проведены расчеты планируемых материально-денежных затрат на посев трав. Соискателем проведена экономическая оценка и выявлено преимущество пастбищного использования зеленого корма по сравнению с укосным (стр. 144-151).

Высокой оценки заслуживает предложенная схема низкозатратных технологий на пойменных и суходольных лугах и внедренная в производственный процесс логическая модель схемы зеленого конвейера как одного из направлений сокращения затрат на корм для молочных коров (стр. 152-158).

В **заключении** приведены выводы, полученные по результатам проведенного исследования, сформулированы предложения и рекомендации в соответствии с поставленной целью и задачами диссертационного исследования.

В целом, диссертационная работа является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне, в котором изложены новые теоретические и методические положения, использование которых вносит заметный вклад в исследование интенсификации кормопроизводства как фактора эффективного развития молочного скотоводства.

Цель, поставленная перед диссертационным исследованием достигнута, а в соответствии с ней решена важная научно-практическая проблема, направленная на уточнение научно-теоретических основ и практических рекомендаций по интенсификации кормопроизводства для молочного скотоводства.

Опубликованные работы и автореферат отражает основные положения диссертации.

Положительно оценивая диссертационную работу в целом, следует отметить некоторые замечания и предложения.

1. Мы считаем, что большое значение для системы ведения кормопроизводства имеет специализация и концентрация подотрасли. Автору следовало бы показать влияние данных форм организации производства на уровень развития кормовой базы для молочного скотоводства.

2. Улучшение использования естественных кормовых угодий с наибольшим экономическим эффектом включает в себя мероприятия как поверхностного, так и коренного улучшения, что предполагает различный уровень капитальных вложений. Поэтому желательно было бы показать особенность исчисления их эффективности.

3. Восстановление и ускоренное развитие кормопроизводства в новых условиях хозяйствования возможно при условии разработки эффективной комплексной программы его поддержки, поэтому следовало бы обосновать ее необходимость.

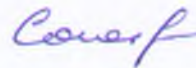
Однако высказанные замечания не снижают научную ценность диссертационной работы, а результаты исследований и полученные лично автором выводы дают основание для ее положительной оценки.

Заключение. Диссертационная работа С.А. Алексеева на тему: «Интенсификация кормопроизводства как фактор эффективного развития молочного скотоводства» является завершенной научно-квалификационной, самостоятельно выполненной работой, в которой осуществлено решение значимой научной проблемы эффективного развития молочного скотоводства и интенсификации кормопроизводства, имеющих важное социально-

экономическое значение. По актуальности избранной темы исследования, степени обоснованности, достоверности и новизне научных положений, выводов и рекомендаций диссертация соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. от 11.09.2021 г. № 1539), ВАК при Минобрнауки России, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата экономических наук, а ее автор Алексеев Сергей Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (1. Экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – 1.2. АПК и сельское хозяйство).

Отзыв составлен доктором экономических наук, доцентом Касторновым Николаем Петровичем. Диссертационная работа, автореферат и настоящий отзыв обсуждены и одобрены на заседании кафедры экономики и коммерции ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ 01 июля 2022 г., протокол № 13.

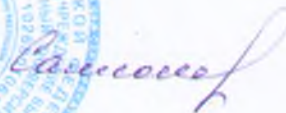
Заведующий кафедрой экономики и
коммерции, к.э.н., доцент



Соколов
Олег Вячеславович

Подпись заведующего кафедрой экономики и коммерции, к.э.н.,
доцента Соколова Олега Вячеславовича удостоверяю:

ученый секретарь,
к.с.-х.н.

Самсонова
Ольга Евгеньевна

Контактная информация:
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет»
Почтовый адрес: 393760, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д. 101; тел.: +7 (47545) 3-88-01, доб. 202, 203; e-mail: info@mgau.ru