«УТВЕРЖДАЮ»:
Ректор федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО СПбГАУ),
доктор ветеринарных наук
_____ В.Ю. Морозов
«10» марта 2021 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» на диссертационную работу **Алексеева Сергея Александровича** на тему: **«Интенсификация кормопроизводства для 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 предприятиями, отраслями, комплексами – 1.2. АПК и сельское хозяйство)

Актуальность темы диссертационного исследования обусловлена тем, что в настоящее время одной из проблем развития молочного скотоводства является слабая кормовая база, которая характеризуется недостаточным производством кормов и низким их качеством. За 20 лет сократилось общее количество заготовленных грубых и сочных кормов (в 4 раза), а за последние 5 лет – на 20% с 23 до 18,2 млн т кормовых единиц.

Основными причинами уменьшения производства кормов и ухудшения их качества являются снижение технического обеспечения подотрасли, резкое падение объемов внесения удобрений, средств защиты растений, разрушение системы семеноводства трав кормовых культур, неэффективные инфраструктура, севообороты, структура посевных площадей кормовых

Вход. № 17ДС
«11» 03 2021 г.
подпись

культур на пашне, отсталые технологии заготовки, хранения и использования кормов, и, как следствие, недостаточный объем и неустойчивость их производства и заготовки.

Исходя из вышеизложенного, тема диссертационной работы С.А. Алексеева, посвященная интенсификации кормопроизводства, является актуальной, ее значимость возрастает в связи с необходимостью более полного снабжения высококачественными кормами молочного скотоводства, продукция которого должна обеспечить импортозамещение.

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

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций. Научные положения, выводы и практические рекомендации получены в результате глубокого системного исследования трудов отечественных и зарубежных ученых, специалистов по вопросам интенсификации в сельском хозяйстве и кормопроизводстве в частности. В диссертационной работе использовались материалы Федеральной службы государственной статистики, ее территориальных органов, справочные материалы Минсельхоза России, нормативные документы федерального и региональных органов государственной власти по вопросам развития аграрной сферы экономики, данные годовых отчетов сельскохозяйственных организаций молочного направления, научные разработки ученых ФНЦ «ВИК имени В.Р. Вильямса».

На наш взгляд, логически выстроенная цель исследования грамотно подкрепляется различными методами научного познания: абстрактно-логический, экономико-статистический, монографический, расчетно-конструктивный, экономико-математические и балансовый методы.

Основные результаты проведенного исследования апробированы, что подтверждается представленными соискателем научными работами. По материалам диссертации опубликовано 33 научных публикаций, общим объемом 103,0 п.л. (в т.ч. авторских 9,8), 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 исследования обсуждались на международных и всероссийских научно-практических конференциях.

Научная новизна результатов диссертационного исследования заключается в разработке основных направлений интенсификации кормопроизводства для молочного скотоводства.

Достоинством данной работы является обстоятельное исследование научных основ процесса интенсификации производства и заготовки кормов. Определенная автором система показателей достаточно полно характеризует эффективность интенсификации и уровень интенсивности.

Автором раскрыта система кормопроизводства, включающая рациональное использование природных кормовых угодий, сеяных сенокосов и пастбищ, выращивание кормовых культур на пашне, их семеноводство, производство кормов для животноводства, заготовку, хранение и рациональное использование с учетом процесса интенсификации.

Соискателем разработан прогноз развития кормопроизводства в Российской Федерации, предполагающий более полное обеспечение молочного скотоводства кормами и базирующийся на использовании инновационных разработок, применении высокоэффективных технологий и современной техники.

Следует отметить сформулированные автором основные направления и меры по интенсификации лугопастбищного хозяйства, включающие поверхностное улучшение естественных лугов и пастбищ, их залужение, орошение, внесение оптимальных доз минеральных удобрений.

Практическая значимость диссертационной работы подкрепляется разработкой методических подходов схемы зеленого конвейера. Поступление пастбищной травы и зеленого корма для удовлетворения потребностей молочного скотоводства по предлагаемой автором схеме будет способствовать более полному обеспечению молочных коров кормами в течение всего летнего периода.

Качественно новыми являются предложения по улучшению питательности кормов для интенсивного ведения молочного скотоводства. Автор рекомендует применение более прогрессивных способов их заготовки, включающих добавление биологических и химических консервантов, производство обезвоженных кормов.

Реализация содержащихся в диссертации методических положений и практических рекомендаций по интенсификации кормопроизводства, внедрению достижений научно-технического прогресса и созданию схемы зеленого конвейера является основой эффективного производства, заготовки и хранения кормов для молочного скотоводства.

Практические рекомендации, разработанные автором диссертационной работы, использовались Кировской лугоболотной опытной станцией – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса», а также Федеральным государственным унитарным предприятием «Пойма».

Оценка содержания диссертационной работы. Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения, списка используемых источников. Она изложена на 188 страницах, включает 44 таблицы, 5 рисунков и 11 приложений.

Во введении обоснована актуальность темы исследования, определены цель и задачи, научная новизна и практическая значимость.

В первой главе диссертации «Научные основы интенсификации кормопроизводства» рассмотрена сущность интенсификации, определены фак-

торы и система показателей оценки интенсификации производства и использования кормов, обобщена система кормопроизводства как основа эффективного ведения молочного скотоводства.

В работе отмечается, что интенсификация кормопроизводства представляет собой прогрессивный процесс развития этой подотрасли, связанный с добавочными затратами средств и труда на единицу земли. Уровень интенсификации производства кормов определяется характером применяемых технических инноваций, автоматизацией производственных процессов. В основе интенсификации кормопроизводства лежит совершенствование технологий, модернизация производства и заготовки кормов (с. 14-17).

Можно согласиться с автором диссертации, что решающее значение в совершенствовании технологий принадлежит модернизации, в основе которой лежит совершенствование и развитие процесса применения более производительных машин в кормопроизводстве, внедрение в производство новейших средств механизации и автоматизации основных производственных процессов, широкое использование достижений науки. Это обеспечивает оптимальные сроки уборки и снижение расхода топлива, горючего и смазочных материалов (с. 20-22).

По мнению автора, использование старых технологий заготовки кормов приводит не только к большим потерям корма, но и снижению его биологической полноценности, влекущей за собой падение эффективности их использования. Автор уточняет, что много питательных веществ теряется и в уже заготовленных кормах при их неправильном хранении. Поэтому в диссертации особая роль в повышении качества кормов и сокращении потерь в условиях интенсификации кормопроизводства отводится организации хранения (с. 22-24).

Соискатель уточнил понятие «интенсификация», «инновации», «инновационное развитие» и показал значение кормов, кормовых ресурсов, кормовой базы для молочного скотоводства (с. 25-31). Глубокое изучение литературных источников ученых-аграрников позволило диссертанту показать этапы развития кормопроизводства (с. 32-34).

Используя большую информационную базу, в диссертации показано влияние качества объемистых кормов на продуктивность молочных коров (с. 35-40). Исследование вопросов влияния кормопроизводства на развитие молочного скотоводства позволили соискателю определить основные задачи, которые необходимо решить для повышения эффективности подотрасли.

Соискателем приводятся факторы и система показателей оценки интенсификации производства, заготовки и использования кормов. К группе показателей, характеризующих уровень интенсивности кормопроизводства, диссертант достаточно обоснованно относит стоимость основных и оборотных фондов на 1 га кормовой площади и производственные затраты на единицу площади. Представлена группа показателей, позволяющая определить эффективность интенсификации, ее результативность (с. 44-48).

Уделяется внимание и факторам, влияющим на повышение эффективности процесса интенсификации кормопроизводства, которые позволили автору обосновать приоритетные направления развития научно-технического прогресса в производстве, заготовке и использовании кормов.

Высокой оценки заслуживает раздел, в котором показано место кормопроизводства в эффективном ведении молочного скотоводства.

Во второй главе диссертации «Современный уровень интенсификации кормопроизводства для молочного скотоводства» С.А. Алексеевым на высоком научно-методическом уровне показана обеспеченность кормами молочного стада, отражены тенденции производства и потребления молока на душу населения в Российской Федерации, изменения поголовья и продуктивности коров по категориям хозяйств (с. 56-77).

Используя статистические материалы по развитию молочного скотоводства, автором показан уровень обеспеченности данной подотрасли кормами. Отмечено, что с уменьшением поголовья коров в стране сократилось производство молока и его потребление на душу населения как в стране в целом, так и в разрезе регионов. Одновременно увеличился расход кормов

в расчете на одну корову. Соискателем проведены сложные расчеты и сделаны группировки расхода кормов на 1 ц молока в регионах Российской Федерации за пятилетний период. На основе комплексной экономической оценки пород в стране, совершенствования размещения молочного скотоводства в соответствии с зональной специализацией и интенсификацией производства молока рассчитан его прогноз и потребность в кормах.

Представляет интерес, приведенный диссертантом анализ уровня интенсивности и эффективности производства и заготовки кормов, который показал снижение затрат на 1 ц молока, увеличение уровня рентабельности за счет роста цены реализации. Эффективность производства кормов и их использование характеризуются питательной ценностью, содержанием каротина, белка, клетчатки и т.д.

Оценивая обеспеченность молочного стада коров кормами, наличие сенокосов и пастбищ, объем и структуру расхода кормов, диссертантом рассчитан объем производства кормов на перспективу, обеспечивающий высокие надои молока и более полное обеспечение им населения страны (с. 78-79).

Диссертантом рассчитаны основные показатели, характеризующие уровень интенсивности производства и заготовки кормов, которые показали необходимость использования элементов интенсификации с целью повышения эффективности кормопроизводства (с. 82-97).

Особую роль в развитии молочного скотоводства С.А. Алексеев отводит улучшению лугов и пастбищ, позволяющих почти полностью обеспечить потребность крупного рогатого скота в летних кормах. Анализируя природные кормовые угодья по регионам страны, автор обосновал необходимость интенсификации лугопастбищного хозяйства (с. 98-109).

В третьей, заключительной главе диссертации «Основные направления интенсификации кормопроизводства для молочного скотоводства» автором даны предложения по повышению качества кормов для эффективного ведения молочного скотоводства.

Важным условием качественного приготовления кормов диссертант считает использование более совершенных технологий. При силосовании

кормов с целью повышения их питательности и организации полноценного кормления рекомендуется обогащение их минералами и биологически активными веществами (с. 110-116).

В условиях развития высокотехнологичного молочного скотоводства особое значение придается заготовке обезвоженных кормов путем искусственной сушки трав, приготовления травяной муки, резки, гранул и брикетов для крупного рогатого скота (с. 116-117). Эффективность производства данных кормов подтверждается проведенными в диссертационной работе расчетами (с. 118-123).

Разработанные предложения по совершенствованию организационно-экономического развития семеноводства кормовых культур основаны на применении принципиально новых биотехнологических подходах к созданию семян кормовых культур с ценными свойствами (с. 124-128).

Для совершенствования организационной структуры семеноводства кормовых культур соискатель дает грамотное предложение – объединить элитное хозяйство и семеноводство производителей, что обеспечит ускоренную их сортосмену (с. 121-131).

Многие молочные хозяйства при содержании коров на комплексах и высокомеханизированных фермах используют корма с сенокосов и пастбищ. Поэтому соискателем предлагается система интенсивного использования культурных пастбищ за счет залужения лугов и пастбищ, высокоэффективных севооборотов, создания орошаемых и осушаемых пастбищ (с. 150-151).

Высокой оценки заслуживает рассчитанная автором схема зеленого конвейера с целью бесперебойного обеспечения молочных коров пастбищными кормами. Отмечается, что это будет способствовать увеличению продуктивности коров и повышению эффективности кормопроизводства (с. 152-155).

Разделы диссертации взаимоувязаны, логически выстроены, выводы и предложения научно обоснованы и вытекают из текста работы.

Автореферат и опубликованные соискателем научные работы достаточно полно отражают содержание работы.

Однако высоко оценивая данную диссертационную работу, в которой достаточно обоснованы проведенные исследования, можно высказать некоторые замечания.

1. В своей работе автор достаточно полно раскрыл факторы интенсификации производства и использования кормов и предложил систему натуральных и стоимостных показателей их оценки, по которым он рекомендует определять эффективность производства и заготовки отдельных видов кормов для более полного обеспечения ими молочного стада с целью повышения его продуктивности и снижения материально-денежных и трудовых затрат на единицу продукции. Вместе с тем, на наш взгляд, соискатель не уточняет для какой породы коров применимы предлагаемые им оценочные показатели.

2. В диссертации рассмотрен и решен широкий спектр вопросов, касающихся интенсификации кормопроизводства для молочного скотоводства. Безусловно, отдельным из них соискатель уделил большое внимание, учитывая их методологическую и практическую значимость, что вполне логично. Вместе с тем, как нам представляется, автор дал слишком развернутую оценку сложившейся обеспеченности кормами молочного стада, что, на наш взгляд, несколько увеличило объем аналитической главы диссертации.

3. Логически выстроенное изложение материала диссертации позволило соискателю полностью раскрыть заявленные в ней задачи, тем самым обеспечить достижение поставленной цели исследования. Однако, чтобы не перегружать табличным материалом вторую главу диссертации, можно было бы часть таблиц перенести в приложение диссертации, что позволило бы несколько короче представить аналитический материал без ущерба его качества.

Вместе с тем отмеченные недостатки скорее имеют характер пожеланий соискателю, которые не влияют на общую положительную оценку и не снижают достоинств представленной к защите диссертации.

Заключение. Диссертационная работа С.А. Алексеева на тему: «Интенсификация кормопроизводства для молочного скотоводства» является завершенной научно-квалификационной, самостоятельно выполненной работой, в которой осуществлено решение значимой научной проблемы интенсификации кормопроизводства, имеющей 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 РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. от 01.10.2018 г. № 1168) 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, профессором Парфеновой Валентиной Евгеньевной полностью, обсужден и одобрен на заседании кафедры экономики и организации аграрного производства в ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет». Протокол № 8 от 4 марта 2021 г.

Заведующий кафедрой экономики и организации аграрного производства, к.э.н., доцент — Анна Николаевна Исаенко

Подпись заведующего кафедрой экономики и организации, к.э.н., доцента Анны Николаевны Исаенко удостоверяю:

Проректор по научной, инновационной и международной работе профессор, доктор с.-х. наук — Надежда Александровна Цыганова

Контактная информация:
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет».
Почтовый адрес: 196601, г. Санкт-Петербург, г. Пушкин, Петербургское ш., д. 2, лит. А
тел.: 8(812) 476-09-83; e-mail: nir@spbgau.ru