

УДК 338

DOI: 10.34670/AR.2025.90.97.028

Увеличение объемов производства молока и молочных продуктов как направление роста продовольственной безопасности России

Магомедов Магомед Даниялович

Доктор экономических наук, профессор,
Государственный университет управления,
109542, Российская Федерация, Москва, просп. Рязанский, 99;
e-mail: profmagomedov@mail.ru

Морозова Надежда Григорьевна

Кандидат экономических наук, доцент,
Государственный университет управления,
109542, Российская Федерация, Москва, просп. Рязанский, 99;
e-mail: Mng14@mail.ru

Свистунов Василий Михайлович

Доктор экономических наук, профессор,
Государственный университет управления,
109542, Российская Федерация, Москва, просп. Рязанский, 99;
e-mail: svistunov@guu.ru

Аннотация

В статье акцентируется внимание на стратегической важности увеличения объемов производства молока и молокопродуктов как ключевого элемента в поддержании продовольственной безопасности страны. Авторы исследуют разнообразные обстоятельства, способствующие росту объемов молочного производства на сельскохозяйственных предприятиях, включая продуктивность коров, а также качество и количество используемых кормов. Особое внимание уделяется соблюдению технологий кормления, правильной дозировке каждого вида корма, а также условиям содержания животных, что напрямую влияет на их здоровье и производительность. В статье также рассматривается роль ветеринарного обслуживания в поддержании высокого уровня здоровья поголовья, что, в свою очередь, способствует увеличению объемов производства. Авторы анализируют современные методы доения и последующие технологические процессы, подчеркивая их значимость для сохранения качества молока. Упоминаются основные факторы, влияющие на успешное развитие молокозаводов, включая внедрение инновационных технологий и оптимизацию производственных процессов, что позволяет повысить эффективность переработки молока и улучшить качество конечной продукции. Исследование подчеркивает важность комплексного подхода для достижения устойчивого развития молочной отрасли.

Для цитирования в научных исследованиях

Магомедов М.Д., Морозова Н.Г., Свистунов В.М. Увеличение объемов производства молока и молочных продуктов как направление роста продовольственной безопасности России // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2025. Том 15. № 1А. С. 279-288. DOI: 10.34670/AR.2025.90.97.028

Ключевые слова

Молоко, молокопродукты, продовольственная безопасность, молокозаводы, сельскохозяйственные предприятия, продуктивность, корма, технологии кормления и доения, условия содержания, ветеринарное обслуживание.

Введение

Молоко и молочные продукты человек потребляет с рождения. В них содержится белок, кальций и множество витаминов, кроме того, они способствуют похудению. В таких условиях удовлетворение потребностей населения страны этими продуктами в достаточном количестве является одним из направлений обеспечения продовольственной безопасности Российской Федерации [Алексейчева, Магомедов, Сидоренко, 2024]. В настоящее время потребности страны в них в полной мере не удовлетворяются [Алексейчева, Магомедов, Костин, 2023]. Поэтому и приходится определенное количество молока и молочной продукции импортировать.

Для решения рассматриваемой проблемы необходимо развивать как сельскохозяйственные предприятия молочного направления, так и молокозаводы. В этом деле важное место занимает государственное регулирование, способствующее эффективному развитию названных предприятий [Алексейчева, Магомедов, 2023]. Оно должно быть нацелено на предоставление им субсидий, льготных кредитов и определенное снижение налогов [Алексейчева, Магомедов, 2023].

На предприятиях, в первую очередь, следует производить продукцию в строгом соответствии с государственными стандартами качества и использовать эффективную ценовую политику. Это позволит обеспечить их конкурентоспособность [Магомедов, Корочкова, 2005]. Для принятия на сельскохозяйственных предприятиях молочного направления и молокозаводах экономически обоснованных управленческих решений, способствующих увеличению объема производства их продукции и соответственно росту продовольственной безопасности страны, нужны научно обоснованные рекомендации. Поэтому проведение исследований по данной проблеме имеет большое значение.

Результаты исследования

Объемы производства молока на сельскохозяйственных предприятиях зависят от ряда обстоятельств: продуктивности коров, количества и качества кормов, соблюдения технологии кормления и выдаваемой дозы каждого вида корма, условий содержания коров, их ветеринарного обслуживания, техники и технологии доения, технологических действий после удоя молока (очистка свежего молока от всевозможных примесей, охлаждение, оценка качества, подготовка к реализации в торговой сети или отправление в специальном транспорте на молокозаводы для переработки) [Строев, Магомедов, Алексейчева, 2023]. Рассмотрим каждое обстоятельство в отдельности более подробно.

1. Продуктивность коров.

В условиях плановой экономики средние удои молока с одной коровы в год составляли примерно 2500 литров. Несмотря на такие низкие результаты, потребности, в основном, удовлетворялись за счет большого количества поголовья коров [Алексейчева, Магомедов, Сидоренко, 2024]. После перехода страны на рыночные отношения произошло существенное сокращение количества коров, почти в 2,5 раза. Это вынудило Правительство РФ покупать высокопродуктивные породистые коровы из других стран. Большая часть этих коров не выдерживали наши климатические условия и их содержали не с полным соответствием предъявляемым требованиям. В результате их падеж дошел до 70 %. Те животные, которые прижились, начали постепенно размножаться и на сегодняшний день они обеспечивают нижнюю границу продовольственной страны по молоку — 85 %.

Надои молока от одной породистой коровы в год превышают 5000 литров. Не за горами тот день, когда мы сможем полностью обеспечить свои потребности молоком отечественного производства. Несмотря на такие возможности следует проводить научно-исследовательские работы по выведению новых пород высокопродуктивных коров. При производстве большего количества молока, чем потребности РФ, можно его излишки направить на экспорт. Это приведет, в большинстве случаев, к улучшению финансового состояния самих предприятий и увеличению поступлений в бюджет страны.

2. Количество и качество кормов.

В кормлении коров используются следующие виды кормов: зеленые (скошенная зеленая трава, потребляемая коровами трава на пастбищах и т. д.), грубые (сено и солома), сочные (силос, сенаж, овощи, корнеплоды и т. д.), концентрированные (комбикорма, зерновые смеси и т. д.). Этими кормами нужно обеспечивать коров в соответствии с зоотехническими нормами.

Проведенный анализ большого количества сельскохозяйственных предприятий, занимающихся производством молока, показал, что не всегда кормят коров кормами в соответствии с зоотехническими нормами, как по их количеству, так и качеству. А это приводит к снижению надоев молока. Для предотвращения таких негативных процессов нужно более основательно заниматься заготовкой кормов и кормлением коров. В тех регионах, где имеются благоприятные климатические условия, нет каких-либо проблем с заготовкой сена, соломы, сенажа, силоса, овощей, корнеплодов и т. д. А в другие их приходится завозить. В таких случаях, с нашей точки зрения, следует проводить расчет бизнес-плана по определению целесообразности производства молока на сельскохозяйственном предприятии.

Самым энергоемким видом кормов для коров являются концентрированные. Среди них комбикорма считаются наиболее ценными. То есть, ученые-зоотехники установили, что при кормлении ими животных продуктивность увеличивается по отношению к зерновой смеси на 30 %. С учетом такого положения, объемы производства комбикормов в стране устойчиво растут [Магомедов, 2024]. Как известно, при производстве комбикормов используется большое количество ингредиентов и не всегда они имеются в достаточном количестве в местах их потребления. Это вынуждает комбикормовые предприятия закупать и завозить их из других регионов. В отдельных случаях такая ситуация может привести к существенному росту транспортных расходов [Магомедов, 2024], которые могут полностью поглощать экономическую выгоду от использования комбикормов [Магомедов, Алексейчева, Куломзина, 2015]. Поэтому на это нужно обращать большое внимание.

3. Соблюдение технологии кормления и выдаваемой дозы каждого вида корма.

Наличия необходимого количества и качества кормов недостаточно для получения

желаемых результатов надоев молока от коров, еще нужно полностью соблюдать технологию кормления и выдаваемые дозы каждого вида кормов. Процесс кормления, как правило, осуществляют в следующей последовательности: подготовка кормов в необходимом количестве и качестве в соответствии с требованиями зоотехников, соблюдение режима кормления коров в сутки (с учетом выдаваемых видов кормов и их доз), обеспечение в полном объеме чистой водой. Количество выдаваемых на кормление коровам кормов зависит от их продуктивности, возраста, жирности выдаваемого молока и периода лактации. Так, например, пропорции подаваемых на корм концентрированных кормов и грубых вместе с сочными зависят от периода лактации. В начале она составляет 50 % и 50 %, в середине — 30 % и 70 %, в конце — 10 % и 90 %. Кормление коров с учетом этих правил позволит увеличить надой молока с коров.

4. Условия содержания коров.

Весной, летом и осенью в дневное время коровы, как правило, находятся на пастбищах, а вечером возвращаются в коровники. В зимнее время их постоянно содержат в коровниках. При этом желательно иметь определенную территорию вокруг коровника для выгула коров. Ее следует огородить с целью предотвращения входа на эту территорию животных, не имеющих отношения к данному предприятию.

В коровниках должна быть вентиляция, осуществляемая естественным способом и с помощью специального оборудования. Это даст возможность очистить воздух в коровниках. Кроме того, в стойлах коровника необходимо использовать подстилки и создавать хорошие санитарные условия, ими должны заниматься постоянно. Один раз в год следует проводить дезинфекцию, дератизацию и дезакаризацию в коровниках.

В коровниках для подачи воды на каждое стойло устанавливаются поильные аппараты. Они всегда должны быть в исправном состоянии.

Рядом с коровником, как правило, строят отдельное помещение для очистки свежего молока и его хранения. Оборудование, используемое для его очистки, желательно иметь с высокой технологической эффективностью [Магомедов, Карп, 2023]. После очистки молоко перемещают в емкости для хранения.

5. Ветеринарное обслуживание коров.

Коровы могут заболеть инфекционными и другими болезнями. Если не заниматься предотвращением заболеваний и своевременным лечением, избежать падежа невозможно. Поэтому ветеринарному обслуживанию коров нужно уделить особое внимание. Для этого, в первую очередь, нужен квалифицированный и заинтересованный ветеринарный врач. Кроме того, ему нужно создавать соответствующие условия для работы, а также обеспечивать необходимой техникой и достаточным количеством лекарственных средств.

К основным направлениям ветеринарного обслуживания коров относятся: своевременный ветеринарный осмотр; выявление отклонений по здоровью, и при их наличии проведение изолирования больных коров; проверка соответствия качества кормов предъявляемым требованиям; использование необходимых лекарств для профилактики и лечения болезней; осуществление мониторинга состояния окружающей среды; создание благоприятных санитарных условий в коровниках; установление вида болезни и ее лечение; вакцинация коров с целью усиления иммунитета при появлении инфекционных заболеваний; уничтожение мух и грызунов, являющихся переносчиками инфекционных болезней.

6. Техника и технологии доения коров.

В настоящее время на практике используются две формы доения: ручное и машинное [Строев, Магомедов, Алексейчева, 2023]. При содержании коров в личном подсобном хозяйстве

доение осуществляют вручную, так как количество коров не превышает 2-3 единицы. А в фермерских хозяйствах и животноводческих комплексах молочного направления применяется машинное доение из-за большого количества содержащихся коров. Основными требованиями при этой форме доения являются следующие: используемые машины не должны оказывать болезненное влияние на корову и им следует обеспечивать высокую технологическую эффективность. Кроме того, машинное доение может способствовать перемещению надоенного молока в помещение его очистки и хранения.

7. Технологические действия после удоя молока.

После удоя молока его нужно: очистить от всевозможных примесей, охладить, оценить качество, подготовить к реализации в торговой сети или отправить в специализированном транспорте на молокозаводы для переработки. В тех случаях, когда предусмотрена продажа молока через торговую сеть, необходимо выполнить ряд операций, связанных с его дополнительной обработкой и приведения в товарный вид. К ним относятся: тепловая обработка, розлив в соответствующую упаковку, укупорка, этикетирование и упаковка в коробки, а также перевозка в торговую сеть в специализированном транспорте [Строев, Магомедов, Алексейчева, 2023]. Такие условия не всегда имеются на сельскохозяйственных предприятиях, эту работу желательно выполнять на молокозаводах. У них для этого имеются соответствующие машины и оборудование, а также квалифицированные работающие.

Важное место в деле повышения уровня продовольственной безопасности по молоку и молочным продуктам занимает эффективность функционирования молокозаводов [Alekseicheva, Kevorkova, Komissarova, Maiorova, Rozhnova, 2019]. На это оказывают влияние: качество приобретаемого молока и его цена; состояние машин и оборудования; квалификация, опыт работающих и их заинтересованность; обоснованность механизма реализации произведенной продукции.

Основными поставщиками молока на молокозаводы являются сельскохозяйственные предприятия молочного направления. И от качества и цены сырья во многом зависят конечные результаты молокозавода, так как молоко занимает большой удельный вес в себестоимости производимых молочных продуктов. В такой ситуации, с нашей точки зрения, желательно заключить договор кооперации между сельскохозяйственными предприятиями молочного направления и молокозаводами [Магомедов, Карп, 2023]. Это возможно при наличии реального интереса каждого участника. То есть, они должны получить больше прибыли при кооперации. Во многих случаях такое возможно, так как молокозаводы могут получить качественное молоко по себестоимости, а сельскохозяйственные — снижение коммерческих расходов, связанных с реализацией своей продукции [Magomedov, Karabanova, Aleksejcheva, Kulomzina, 2022]. При этом прибыль, полученную от переработки и продажи молока и молочных продуктов, следует разделить между участниками кооперации пропорционально их затратам [Магомедов, Алексейчева, 2022].

Результаты проведенного анализа большого количества молокозаводов показали, что используемые на них машины и оборудование, во многих случаях, имеют высокий физический и моральный износ. А это оказывает негативное влияние на технологическую эффективность [Алексейчева, 2014]. Поэтому их замена продвинутыми машинами и оборудованием является объективной необходимостью.

Одним из факторов, оказывающих большое влияние на конечные результаты молокозавода, является квалификация, опыт и заинтересованность работающих [Магомедов, Алексейчева, 2022]. В условиях жесткой конкуренции молокозаводы вынуждены создавать для сотрудников

благоприятные условия. В современных условиях на молокозаводах проводится большая работа по увеличению объема реализованной продукции. Для этого стремятся повысить качество проводимых маркетинговых исследований [Алексейчева, 2018] и устанавливать обоснованные цены на свою продукцию [Алексейчева, 2020]. Понимание особенностей поведения целевой аудитории [Алексейчева, Ананишнев, Ермоленко, Жукоцкая, Казенина, Кожевников, Нехорошева, Осмоловская, Сахарова, Скородумова, Хасянов, Хилханов, Хилханова, Черненькая, 2021; Алексейчева, Куломзина, Шинкарёва, 2020; Строев, Магомедов, Алексейчева, 2023], выявление ценностных установок [Алексейчева, 2020; Алексейчева, 2021; Алексейчева, Ермоленко, Жукоцкая, Гаврикова, Григорьева, Джуад, Казенина, Кириллов, Кожевников, Кораблин, Лакаев, Мапельман, Миркушина, Савченко, Сахарова, Сухорукова, Ткаченко, Трубина, Черненькая, Хилханов и др., 2023] и региональной специфики рынка [Алексейчева, Ананишнев, Бирич, Григорьева, Гришин, Ермоленко, Ефимова, Жукоцкая, Змазнева, Кожевников, Петрова, Сухорукова, Ткаченко, Учаев, Хилханов, Черненькая, Шалаева, 2024; Алексейчева, Андреев, Васильев, Водолазов, Гребенщиков, Жукоцкая, Закиров, Захарова, Звонарёва, Ильмиев, Казенина, Калабухова, Калашников, Кириллов, Козлова, Кувшинова, Малышева, Маслова, Московцева, Набокина и др., 2024; Алексейчева, Кириллов, Малышева, Токарева, 2019] дает позитивные результаты.

Заключение

Объемы производства молока в стране не в полной мере обеспечивают продовольственную безопасность РФ. Для решения этой проблемы рекомендуется увеличивать количество высокопродуктивных коров, создавать кормовую базу, достаточную для полного обеспечения потребностей, осуществлять кормление коров в строгом соответствии с зоотехническими нормами, организовывать благоприятные условия для содержания коров, осуществлять ветеринарное обслуживание коров на должном уровне, проводить доение коров с использованием продвинутых аппаратов, осуществлять технологические действия после удоя молока в соответствии с требованиями. Кроме того, необходимо повысить эффективность функционирования молокозаводов с учетом основных факторов, влияющих на нее.

Библиография

1. Алексейчева Е.Ю. Актуальные подходы к формированию компетентностей будущего // Вестник МГПУ. Серия: Философские науки. 2020. № 1 (33). С. 44-50.
2. Алексейчева Е.Ю. Гуманизация образования: антропоцентризм и видимое обучение. Гуманизация образования: принципиальные позиции и положения. Сборник статей. Ярославль, 2021. С. 6-16.
3. Алексейчева Е.Ю. Маркетинговые исследования на рынке образовательных услуг // Вестник МГПУ. Серия: Экономика. 2018. № 1 (15). С. 98-102.
4. Алексейчева Е.Ю. Современные тенденции развития рынка факторинга в Российской Федерации // Управление человеческим потенциалом. 2014. № 1. С. 4-19.
5. Алексейчева Е.Ю. Формирование предпринимательской грамотности в системе общего и дополнительного образования. В сборнике: Непрерывное образование в контексте идеи Будущего: новая грамотность. Сборник научных статей по материалам III Международной научно-практической конференции. Составитель Н.И. Шевченко. 2020. С. 318-323.
6. Алексейчева Е.Ю., Ананишнев В.М., Бирич И.А., Григорьева Е.И., Гришин С.Е., Ермоленко Г.А., Ефимова Е.А., Жукоцкая А.В., Змазнева О.А., Кожевников С.Б., Петрова О.Е., Сухорукова О.А., Ткаченко А.В., Учаев А.Н., Хилханов Д.Л., Черненькая С.В., Шалаева Н.В. Патриотизм как проект (методология и опыт эмпирического исследования). Москва, 2024. 232 с.
7. Алексейчева Е.Ю., Ананишнев В.М., Ермоленко Г.А., Жукоцкая А.В., Казенина А.А., Кожевников С.Б., Нехорошева Е.В., Осмоловская С.М., Сахарова М.В., Скородумова О.Б., Хасянов А.Ж., Хилханов Д.Л.,

- Хилханова Э.В., Черненькая С.В. Цифровая гуманитаристика: человек в «прозрачном» обществе. Коллективная монография / Москва, 2021.
8. Алексейчева Е.Ю., Андреев И.Л., Васильев Д.В., Водолазов Д.М., Гребенщиков Ю.Ю., Жукоцкая А.В., Закиров О.А., Захарова М.В., Звонарева Н.А., Ильмиев Р.И., Казенина А.А., Калабухова Г.В., Калашников С.Б., Кириллов В.В., Козлова А.А., Кувшинова Е.Е., Малышева О.Г., Маслова Н.Н., Московцева Ж.Ю., Набокина М.Е. и др. Московведение 3.0: региональный компонент в образовательном пространстве столицы. Москва, 2024. 404 с.
 9. Алексейчева Е.Ю., Еделев Д.А., Магомедов М.Д. Экономическая география и регионалистика. Москва, 2016. 376 с.
 10. Алексейчева Е.Ю., Ермоленко Г.А., Жукоцкая А.В., Гаврикова Д.С., Григорьева Е.И., Джуад Ю.Ю., Казенина А.А., Кириллов В.В., Кожевников С.Б., Кораблин Д.А., Лакаев П.В., Мапельман В.М., Миркушина Л.Р., Савченко И.А., Сахарова М.В., Сухорукова О.А., Ткаченко А.В., Трубина Н.А., Чёрненькая С.В., Хилханов Д.Л. и др. Культурные коды. Учебно-методическое пособие / Москва, 2023.
 11. Алексейчева Е.Ю., Кириллов В.В., Малышева О.Г., Токарева Е.А. Проблемы развития государственно-общественного управления // Вестник МГПУ. Серия: Экономика. 2019. № 4 (22). С. 32-43.
 12. Алексейчева Е.Ю., Куломзина Е.Ю., Шинкарева О.В. Аспекты повышения глобальной конкурентоспособности туризма России // Научное обозрение. Серия 1: Экономика и право. 2020. № 1-2. С. 214-223.
 13. Алексейчева Е.Ю., Магомедов М.Д. Проблемы стратегического развития регионов РФ. В сборнике: Новое в науке и образовании. Материалы Международной ежегодной научно-практической конференции. Отв. редактор Е.В. Дмитриев, сост. Э.Н. Замега. Ростов-на-Дону, 2023. С. 59-68.
 14. Алексейчева Е.Ю., Магомедов М.Д., Костин И.Б. Экономика организации (предприятия). Рекомендовано уполномоченным учреждением Министерства образования и науки РФ — Государственным университетом управления в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки «Экономика» и «Менеджмент» (квалификация «бакалавр») / (6-е издание, стереотипное) Москва, 2023.
 15. Алексейчева Е.Ю., Магомедов М.Д., Сидоренко С.В. Анализ и диагностика изменений прогноза развития РФ и регионов на 2024-2026 годы // Экономические системы. 2024. Т. 17. № 2. С. 95-105.
 16. Алексейчева Е.Ю., Магомедов М.Д., Сидоренко С.В. Особенности покупательского поведения на Российском рынке молочной продукции // Экономические системы. 2024. Т. 17. №1. С. 45-50.
 17. Магомедов М.Д. Кооперация сельскохозяйственных и молокоперерабатывающих предприятий АПК Российской Федерации // Фундаментальные и прикладные исследования кооперативного сектора экономики. 2024. № 4. С. 46-50.
 18. Магомедов М.Д., Алексейчева Е.Ю. Квалификация кадров как фактор повышения продовольственной безопасности российской федерации // В сборнике: Актуальные проблемы общества, экономики и права в контексте глобальных вызовов. Сборник материалов XIII Международной научно-практической конференции. Санкт-Петербург, 2022. С. 204-207.
 19. Магомедов М.Д., Алексейчева Е.Ю. Развитие логистики мясоперерабатывающих предприятий // Мясная индустрия. 2023. № 11. С. 14-17.
 20. Магомедов М.Д., Алексейчева Е.Ю. Совершенствование механизма привлечения инвестиций в сферу образования. В сборнике: Современные тенденции развития науки и мирового сообщества в эпоху цифровизации. Сборник материалов VII Международной научно-практической конференции. Редколлегия: Бабаева З.Ш. [и др.]. Москва, 2022. С. 430-433.
 21. Магомедов М.Д., Алексейчева Е.Ю., Куломзина Е.Ю. Повышение экономической эффективности использования зерна на мукомольных предприятиях Российской Федерации // Экономика и предпринимательство. 2015. № 10-2 (63). С. 865-868.
 22. Магомедов М.Д., Карп М.В. Совершенствование механизма интеграции мясоперерабатывающих и сельскохозяйственных предприятий // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2023. Т. 13. № 9-1. С. 121-129.
 23. Магомедов М.Д., Карп М.В. Факторы эффективного развития мясоперерабатывающих предприятий Российской Федерации // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2023. Т. 13. № 9-1. С. 110-120.
 24. Магомедов М.Д., Корочкова С.И. Формирование конкурентных преимуществ предприятий промышленности // Молочная промышленность. 2005. № 12. С.50-52
 25. Строев В.В., Магомедов М.Д., Алексейчева Е.Ю. Актуальные проблемы развития рынка здорового питания // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2023. Т. 13. № 6-1. С. 381-392.
 26. Строев В.В., Магомедов М.Д., Алексейчева Е.Ю. Повышение производства и потребления молочных продуктов в России и продовольственная безопасность // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2023. Т. 13. № 6-1. С. 368-380.
 27. Строев В.В., Магомедов М.Д., Алексейчева Е.Ю. Развитие малого и среднего бизнеса в регионах российской федерации // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2023. Т. 13. № 6-1. С. 224-233.
 28. Строев В.В., Магомедов М.Д., Алексейчева Е.Ю. Развитие туризма в Северо-Кавказском федеральном округе

// Вестник университета. 2023. № 7. С. 121-127.

29. Alekseicheva E.Yu., Kevorkova Zh.A., Komissarova I.P., Maiorova A.N., Rozhnova O.V. Projections of alcohol consumption among the population of Russia // International Journal of Engineering and Advanced Technology. 2019. Т. 8. № 5. С. 1585-1590.
30. Magomedov M., Karabanova O., Aleksejcheva E., Kulomzina E. Improving the economic literacy of entrepreneurs with technical competencies. В сборнике: Proceedings of the IX International Scientific and Practical Conference "Current problems of social and labour relations" (ISPC-CPSLR 2021). Proceedings of the IX International Scientific and Practical Conference. Amsterdam, 2022. С. 259-263.

Increasing Milk and Dairy Production as a Pathway to Enhancing Russia's Food Security

Magomed D. Magomedov

Doctor of Economic Sciences, Professor,
State University of Management,
109542, 99 Ryazansky ave., Moscow, Russian Federation;
e-mail: profmagomedov@mail.ru

Nadezhda G. Morozova

PhD in Economics, Associate Professor,
State University of Management,
109542, 99 Ryazansky ave., Moscow, Russian Federation;
e-mail: Mng14@mail.ru

Vasili M. Svistunov

Doctor of Economic Sciences, Professor,
State University of Management,
109542, 99 Ryazansky ave., Moscow, Russian Federation;
e-mail: svistunov@guu.ru

Abstract

This study highlights the strategic importance of increasing milk and dairy production as a key element in maintaining national food security. The authors examine various factors contributing to production growth in agricultural enterprises, including cow productivity, as well as the quality and quantity of feed used. Particular attention is paid to feeding technologies, proper feed rationing, and animal housing conditions - all of which directly impact livestock health and productivity. The article also explores the role of veterinary services in maintaining herd health, which in turn boosts production volumes. The research analyzes modern milking methods and subsequent technological processes, emphasizing their significance for preserving milk quality. Key factors influencing dairy plant development are discussed, including innovative technology adoption and production process optimization, which enhance milk processing efficiency and final product quality. The study underscores the importance of an integrated approach for sustainable dairy industry development.

For citation

Magomedov, M.D., Morozova, N.G., Svistunov, V.M. (2025). Uvelichenie ob'emov proizvodstva moloka i molochnykh produktov kak napravlenie rosta prodovol'stvennoy bezopasnosti Rossii [Increasing milk and dairy production as a pathway to enhancing Russia's food security]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 15 (1A), pp. 279-288. DOI: 10.34670/AR.2025.90.97.028

Keywords

Milk, dairy products, food security, dairy plants, agricultural enterprises, productivity, feed, feeding and milking technologies, housing conditions, veterinary services

References

1. Alekseicheva E.Yu. (2014) Sovremennye tendentsii razvitiya rynka faktoringa v Rossiiskoi Federatsii [Modern trends in the development of the factoring market in the Russian Federation]. *Upravlenie chelovecheskim potentsialom* [Human Potential Management], 1, pp. 4-19.
2. Alekseicheva E.Yu. (2018) Marketingovye issledovaniya na rynke obrazovatelnykh uslug [Marketing research in the educational services market]. *Vestnik MGPU. Seriya: Ekonomika* [Bulletin of MSPU. Series: Economics], 1(15), pp. 98-102.
3. Alekseicheva E.Yu. (2020) Aktualnye podkhody k formirovaniyu kompetentnosti budushchego [Current approaches to the formation of future competencies]. *Vestnik MGPU. Seriya: Filosofskie nauki* [Bulletin of MSPU. Series: Philosophical Sciences], 1(33), pp. 44-50.
4. Alekseicheva E.Yu. (2020) Formirovanie predprinimatelskoi gramotnosti v sisteme obshchego i dopolnitelnogo obrazovaniya [Formation of entrepreneurial literacy in the system of general and additional education]. In: *Nepreryvnoe obrazovanie v kontekste idei Budushchego: novaya gramotnost* [Lifelong education in the context of the Future: new literacy]. Moscow, pp. 318-323.
5. Alekseicheva E.Yu. (2021) Gumanizatsiya obrazovaniya: antropotsentrizm i vidimoe obuchenie [Humanization of education: anthropocentrism and visible learning]. In: *Gumanizatsiya obrazovaniya: printsipialnye pozitsii i polozeniya* [Humanization of education: fundamental positions and provisions]. Yaroslavl, pp. 6-16.
6. Alekseicheva E.Yu., Ananishnev V.M., Birich I.A. et al. (2024) Patriotizm kak proekt (metodologiya i opyt empiricheskogo issledovaniya) [Patriotism as a project (methodology and empirical research experience)]. Moscow, 232 p.
7. Alekseicheva E.Yu., Ananishnev V.M., Ermolenko G.A. et al. (2021) Tsifrovaya gumanitaristika: chelovek v "prozrachnom" obshchestve [Digital humanities: a person in a "transparent" society]. Moscow.
8. Alekseicheva E.Yu., Andreev I.L., Vasiliev D.V. et al. (2024) Moskvovedenie 3.0: regionalnyi komponent v obrazovatelnom prostranstve stolitsy [Moscow Studies 3.0: regional component in the educational space of the capital]. Moscow, 404 p.
9. Alekseicheva E.Yu., Edelev D.A., Magomedov M.D. (2016) *Ekonomicheskaya geografiya i regionalistika* [Economic geography and regional studies]. Moscow, 376 p.
10. Alekseicheva E.Yu., Ermolenko G.A., Zhukotskaya A.V. et al. (2023) *Kulturnye kody* [Cultural codes]. Moscow.
11. Alekseicheva E.Yu., Kevorkova Zh.A., Komissarova I.P. et al. (2019) Projections of alcohol consumption among the population of Russia. *International Journal of Engineering and Advanced Technology*, 8(5), pp. 1585-1590.
12. Alekseicheva E.Yu., Kirillov V.V., Malysheva O.G., Tokareva E.A. (2019) Problemy razvitiya gosudarstvenno-obshchestvennogo upravleniya [Problems of the development of public administration]. *Vestnik MGPU. Seriya: Ekonomika* [Bulletin of MSPU. Series: Economics], 4(22), pp. 32-43.
13. Alekseicheva E.Yu., Kulomzina E.Yu., Shinkareva O.V. (2020) Aspekty povysheniya globalnoi konkurentosposobnosti turizma Rossii [Aspects of increasing the global competitiveness of Russian tourism]. *Nauchnoe obozrenie. Seriya 1: Ekonomika i pravo* [Scientific Review. Series 1: Economics and Law], 1-2, pp. 214-223.
14. Alekseicheva E.Yu., Magomedov M.D. (2023) Problemy strategicheskogo razvitiya regionov RF [Problems of strategic development of Russian regions]. In: *Novoe v nauke i obrazovanii* [New in science and education]. Rostov-on-Don, pp. 59-68.
15. Alekseicheva E.Yu., Magomedov M.D., Kostin I.B. (2023) *Ekonomika organizatsii (predpriyatiya)* [Economics of an organization (enterprise)]. 6th ed. Moscow.
16. Alekseicheva E.Yu., Magomedov M.D., Sidorenko S.V. (2024) Analiz i diagnostika izmenenii prognoza razvitiya RF i regionov na 2024-2026 gody [Analysis and diagnostics of changes in the forecast for the development of Russia and regions for 2024-2026]. *Ekonomicheskie sistemy* [Economic Systems], 17(2), pp. 95-105.

17. Alekseycheva E.Yu., Magomedov M.D., Sidorenko S.V. (2024) Osobennosti pokupatelskogo povedeniya na Rossiiskom rynke molochnoi produktsii [Features of consumer behavior in the Russian dairy market]. *Ekonomicheskie sistemy* [Economic Systems], 17(1), pp. 45-50.
18. Magomedov M., Karabanova O., Alekseycheva E., Kulomzina E. (2022) Improving the economic literacy of entrepreneurs with technical competencies. In: Proceedings of the IX International Scientific and Practical Conference "Current problems of social and labour relations" (ISPC-CPSLR 2021). Amsterdam, pp. 259-263.
19. Magomedov M.D. (2024) Kooperatsiya selskokhozyaistvennykh i molokopererabatyvayushchikh predpriyatii APK Rossiiskoi Federatsii [Cooperation of agricultural and dairy processing enterprises of the agro-industrial complex of the Russian Federation]. *Fundamentalnye i prikladnye issledovaniya kooperativnogo sektora ekonomiki* [Fundamental and Applied Research of the Cooperative Sector of the Economy], 4, pp. 46-50.
20. Magomedov M.D., Alekseycheva E.Yu. (2022) Kvalifikatsiya kadrov kak faktor povysheniya prodovolstvennoi bezopasnosti Rossiiskoi Federatsii [Qualification of personnel as a factor in increasing the food security of the Russian Federation]. In: *Aktualnye problemy obshchestva, ekonomiki i prava v kontekste globalnykh vyzovov* [Current problems of society, economics and law in the context of global challenges]. Saint Petersburg, pp. 204-207.
21. Magomedov M.D., Alekseycheva E.Yu. (2022) Sovershenstvovanie mekhanizma privlecheniya investitsii v sferu obrazovaniya [Improving the mechanism for attracting investments in education]. In: *Sovremennyye tendentsii razvitiya nauki i mirovogo soobshchestva v epokhu tsifrovizatsii* [Modern trends in the development of science and the world community in the era of digitalization]. Moscow, pp. 430-433.
22. Magomedov M.D., Alekseycheva E.Yu. (2023) Razvitie logistiki myasopererabatyvayushchikh predpriyatii [Development of logistics of meat processing enterprises]. *Myasnaya industriya* [Meat Industry], 11, pp. 14-17.
23. Magomedov M.D., Alekseycheva E.Yu., Kulomzina E.Yu. (2015) Povyshenie ekonomicheskoi effektivnosti ispolzovaniya zerna na mukomolnykh predpriyatiyakh Rossiiskoi Federatsii [Increasing the economic efficiency of grain use at flour milling enterprises of the Russian Federation]. *Ekonomika i predprinimatelstvo* [Economics and Entrepreneurship], 10-2(63), pp. 865-868.
24. Magomedov M.D., Karp M.V. (2023) Faktory effektivnogo razvitiya myasopererabatyvayushchikh predpriyatii Rossiiskoi Federatsii [Factors of effective development of meat processing enterprises of the Russian Federation]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today, Tomorrow], 13(9-1), pp. 110-120.
25. Magomedov M.D., Karp M.V. (2023) Sovershenstvovanie mekhanizma integratsii myasopererabatyvayushchikh i selskokhozyaistvennykh predpriyatii [Improving the mechanism of integration of meat processing and agricultural enterprises]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today, Tomorrow], 13(9-1), pp. 121-129.
26. Magomedov M.D., Korochkova S.I. (2005) Formirovanie konkurentnykh preimushchestv predpriyatii promyshlennosti [Formation of competitive advantages of industrial enterprises]. *Molochnaya promyshlennost* [Dairy Industry], 12, pp. 50-52.
27. StroeV V.V., Magomedov M.D., Alekseycheva E.Yu. (2023) Aktualnye problemy razvitiya rynka zdorovogo pitaniya [Current problems of the development of the healthy food market]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today, Tomorrow], 13(6-1), pp. 381-392.
28. StroeV V.V., Magomedov M.D., Alekseycheva E.Yu. (2023) Povyshenie proizvodstva i potrebleniya molochnykh produktov v Rossii i prodovolstvennaya bezopasnost [Increase in production and consumption of dairy products in Russia and food security]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today, Tomorrow], 13(6-1), pp. 368-380.
29. StroeV V.V., Magomedov M.D., Alekseycheva E.Yu. (2023) Razvitie malogo i srednego biznesa v regionakh Rossiiskoi Federatsii [Development of small and medium-sized businesses in the regions of the Russian Federation]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today, Tomorrow], 13(6-1), pp. 224-233.
30. StroeV V.V., Magomedov M.D., Alekseycheva E.Yu. (2023) Razvitie turizma v Severo-Kavkazskom federalnom okruge [Development of tourism in the North Caucasus Federal District]. *Vestnik universiteta* [University Bulletin], 7, pp. 121-127.