

Научная статья

Original article

УДК 338.43:332.14

doi: 10.55186/2413046X_2025_10_3_71

**РАЗВИТИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА В
2025-2030 ГОДЫ**
**DEVELOPMENT OF DOMESTIC DAIRY CATTLE BREEDING IN 2025-
2030**



Козаев Илья Сосикович, д.э.н., профессор кафедры управления и делового администрирования, ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет», Мичуринск, E-mail: kazaevami1966@yandex.ru

Карамнова Наталия Владимировна, д.э.н., профессор, заведующая кафедрой управления и делового администрирования, ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет», Мичуринск, E-mail: ship@mgau.ru

Kozaev Ilya Sosikovich, Doctor of Economics, Professor of the Department of Management and Business Administration of Michurinsk State Agrarian University, Michurinsk, E-mail: kazaevami1966@yandex.ru

Karamnova Nataliya Vladimirovna, Doctor of Economics, Professor, head of the Department of Management and Business Administration of Michurinsk State Agrarian University, Michurinsk, E-mail: ship@mgau.ru

Аннотация. В научной работе представлены результаты изучения реальной динамики функционирования самой системообразующей отрасли животноводства-молочного скотоводства. В ней указаны недостатки, характерные для современного ведения отрасли и пути их устранения. В числе недостатков отмечены следующие их виды: отсутствие отрасли во

многих СХО, К(Ф)Х, хозяйствах населения, неуклонное сокращение численности коров, срока продуктивного использования коров, высокий процент выбраковки маточного стада, высокая цена ремонтного молодняка, порядок слабоаргументированного субсидирования молочного скотоводства. Главным же недостатком отрасли является то, что она не решила доктринальных задач. С нашей точки зрения, к недостаткам можно отнести и утверждение некоторых экспертов, считающих состояние отрасли стабильным и сбалансированным. Авторы учитывали недостатки при составлении прогноза дальнейшего развития отрасли, в основу которого был положен экстенсивно-интенсивный метод, предусматривающий одновременный рост количественных факторов и повышение качественных ресурсов. При расчете численности поголовья коров на перспективу был применен принцип, который предполагает, что темп восстановления размера стада обратно пропорционален темпу выбытия коров из стада. Размер продуктивности коров определялся методом инерции. Так были найдены количественные и качественные характеристики основных факторов влияния на валовой надой молока, что позволит реализовать поставленную на 2030 год цель-полное самообеспечение страны молоком. По прогнозу видно, стадо коров увеличится на 800 тыс. голов, среднегодовой рост составит 160 тыс. голов, это в расчете на регион-1777 коров. Молочная продуктивность коров повысится на 773 кг и достигнет уровня 4811 кг. В результате таких изменений вырастит объем производства коровьего молока до 48 млн т, что на 14,6 млн т больше показателя 2024г. И с учетом расхода коровьего молока на вымоюку телят (1 млн т) и молока, полученного в других отраслях животноводства (1 млн т), объем потребления на человека в год достигнет 314 кг. Это 96,6% полной самообеспеченности населения России молоком. Завершая данный пункт статьи, невозможно не отметить огромную роль породной структуры стада коров, которая указывает верную дорогу роста

продуктивности, объема производства и уровня самообеспеченности России молоком. Но это-тема для будущей статьи.

Abstract. The research paper presents the results of studying the real dynamics of the functioning of the most systemically important branch of animal husbandry-dairy cattle breeding. It indicates the shortcomings that are characteristic of modern industry management and ways to eliminate them. Among the shortcomings, the following types are noted: the lack of industry in many agricultural organizations, farms of the population, a steady decline in the number of cows, the period of productive use of cows, a high percentage of culling of broodstock, a high price of repair young animals, the procedure for poorly documented subsidization of dairy cattle breeding. The main disadvantage of the industry is that it has not solved the doctrinal tasks. From our point of view, the disadvantages can be attributed to the statement of some experts who consider the state of the industry to be stable and balanced. The authors took into account the shortcomings when making a forecast for the further development of the industry, which was based on an extensive-intensive method, which provides for the growth of quantitative factors and an increase in quality resources. When calculating the number of cows in the future, the principle was applied, which assumes that the rate of recovery of herd size is inversely proportional to the rate of cows leaving the herd. The size of cow productivity was determined by the inertia method. Thus, quantitative and qualitative characteristics of the main factors influencing the gross milk yield were found, which will make it possible to realize the goal set for 2030-full self-sufficiency of the country with milk. According to the forecast, the herd of cows will increase by 800 thousand heads, the average annual growth will be 160 thousand heads, this is based on the region-1777 cows. Dairy productivity of cows will increase by 773 kg and reach the level of 4811 kg. As a result of these changes, the volume of cow's milk production will increase to 48 million tons, which is 14.6 million tons more than in 2024. And taking into account the consumption of cow's milk for washing calves (1 million tons) and milk produced

in other livestock sectors (1 million tons), the volume of consumption per person per year will reach 314 kg. This is 96.6% of the total self-sufficiency of the Russian population in milk. Concluding this point of the article, it is impossible not to note the huge role of the breed structure of the herd of cows, which indicates the right path to increase productivity, production volume and the level of self-sufficiency in milk in Russia. But this is a topic for a future article.

Ключевые слова: Россия, производство молока, экстенсивно-интенсивный метод прогнозирования, первая российская пятилетка, самообеспеченность населения молоком

Keywords: Russia, milk production, extensive-intensive forecasting method, first Russian five-year plan, self-sufficiency of the population in milk

Введение

Молочное скотоводство-одно из 5 основных отраслей животноводства, имеющая важное социально-экономическое значение. На его базе созданы системы производства мечниковской простокваши, адыгейного, пошехонского, российского и др. сыров, пломбира и русского холода, осетинских пирогов, говядины, легких и тяжелых кож, органических удобрений, пользовательских и подарочных рогов и др. Наша действительность свидетельствует о том, что отрасль работая в тяжелых условиях санкций, СВО, заслуживает благодарность российского народа за то, что она неуклонно приближает производство молока к рациональным нормам потребления. Бесспорно, такое приближение способствует желанию многих жителей российского села иметь хотя бы одну молочную ферму, дающую рабочие места по всей системе ведения отрасли. Авторы солидарны с жителями сельских территорий в том, что действительно пасущее стадо коров на пастбище-это историческая классика сельской инфраструктуры. Такую оценку молочное скотоводство заслужило и тем, что только молочная корова способна переработать 50% съедобных кормов в молоко, что в три раза превышает аналогичный показатель на откорме скота [1].

Важно отметить, что данную особенность подтвердили и другие исследователи. Так, источник [2] отметил, что 1 т белка растительного происхождения трансформируется в молоко-230-380 кг, бройлер-220-300 кг, яйца-180-310 кг, свинину-120-150 кг, телятину-90 кг, говядину-60 кг, баранину-30 кг. И если мы признаем, что корма занимают в себестоимости животноводческой продукции 50-70%, то ясно, что более экономичным и дешевым является производство молока. Однако данный факт не согласуется с показателями рентабельности разных отраслей животноводства, где молочное скотоводство занимает с восьмипроцентным уровнем рентабельности третье место после свиноводства и птицеводства [3]. Поэтому вызывает непонимание экономики молочного скотоводства, при наличии огромного изобилия возможностей она предстает как многозатратная и малоинтересная отрасль. Конечно, интерес крестьянина заключается не в повышении качества потребления для соседей, а в получении длинных денег в короткий срок. Поэтому он ушел от животноводства к растениеводству, как это сделал около 70% СХО и свыше 80% К(Ф)Х [9]. К данным показателям прибавился еще один «Агрорус», покинувший молочный бизнес в 2021 году [8;9]. В условиях рынка государство не может сказать, кому производить зерно, кому молоко, но оно может внести поправку в Земельный кодекс в виде некоторой нормы плотности коров на 100 гектаров сельскохозяйственных угодий. Можно предположить, что такая мера ускорит движение к полной самообеспеченности России молоком. Пока же отметим констатирующий факт пребывания молочного стада с 1990 по 2025 год в рецессивном положении и только уровень продуктивности коров находится в удовлетворительном состоянии [1]. Такая динамика развития основных факторов вместе с низкими закупочными ценами стали основной причиной невыполнения доктринальных показателей потребления молока. Между тем, согласно данным [5], в 2023г. среднелюдиное потребление молока и

молочных продуктов переработки в России достигло 249 кг, что соответствует 85,1% минимальной самообеспеченности. Имеется и немало экспертов, видевших данный уровень в шкале 85-90%. Поэтому в работе поставлена цель обоснования механизмов достижения полного самообеспечения населения России молоком в 2030г.

Объекты и методы исследований

Подготовка статьи к печати проведена на материалах РОССТАТА разного периода, Минсельхоза РФ, «Союзмолока». Из трех видов основных продуктов молочного скотоводства выбрано предметом для исследований молоко, поскольку оно является более значимым продуктом для большинства населения страны. Выявление общих тенденций функционирования осуществлялось по данным всех категорий хозяйств. Учитывая, что заметные изменения в отрасли произошли за последние пять лет, аналитический фон был представлен 2020-2024 годами. Расчеты по производству коровьего молока проведены на материалах экспертов «Союзмолока», за что выражаем свою признательность им и, в первую очередь, Виктории Карташовой. Для прогнозирования перспектив развития отрасли был смоделирован и применен экстенсивно-интенсивный метод. Выявление влияния основных факторов на валовой надой молока осуществлялось при помощи цепных постановок. Были использованы также традиционные методы экономических исследований. Следует подчеркнуть, что в статье намерено допускались отдельные, уместные лирические отступления с целью более полного осмысления и восприятия информации.

Результаты исследований

Творцы западной экономики руководствуются постулатом о безграничности человеческих желаний и ограниченности ресурсов. Такой инструмент длительное время использовался и в молочном скотоводстве, предполагающий рост валового надоя, главным образом, за счет повышения продуктивности коров. После трансформации плановой экономики в

рыночную данный подход стал применяться и в российском молочном скотоводстве, забывая свой собственный метод недопущения противопоставления между численностью поголовья коров и продуктивностью коров, что помогало стране занять первую строчку в мировом рейтинге производителей молока. В контексте отмеченного следует сказать, что глубоко прав источник [6] в том, что корни будущего-в настоящем и прошлом, причем зачастую в весьма далеком прошлом. Но так или иначе, результаты достигнутых показателей отрасли приведены в таблице 1.

Таблица 1. Динамика производства молока и уровня саобеспечения населения России молоком

Показатели	Годы				
	2020	2021	2022	2023	2024
Поголовье крупного рогатого скота, млн голов	18,0	17,6	17,5	17,2	17,1
в том числе коров, млн голов	7,8	7,7	7,6	7,6	7,0
Валовой надой молока, млн т	32,2	32,3	33,0	33,5	34,1
Продуктивность коров, кг	4038	4155	4267	4530	4811
Численность населения, млн человек	145,2	147,7	146,4	146,2	146,0
Произведено молока на 1 человека, кг	222	219	225	229	233
Самообеспеченность, %	76,0	75,0	77,0	78,3	80

Данные таблицы подтверждают низкий удельный вес коров в стаде крупного рогатого скота (40-45%) против научно доказанного 60-80%, сокращение численности молочного стада на 800 тыс. коров. Это ежегодная потеря животных на 160 тыс. голов, что в расчете на регион 1777 коров. Объем производства молока вырос на 1.9 млн т, что позволило увеличить

уровень самообеспеченности (пороговый уровень) до 80%. Представляет практический интерес за счет каких факторов был получен достигнутый объем производства молока (таблица 2).

Таблица 2. Расчет влияния основных факторов на валовое производство коровьего молока в России за 2020-2024 г. г. (во всех категориях хозяйств)

Периоды	Показатели					
	Поголовье коров, млн голов	Продуктивность коров, кг	Валовой надой коровьего молока, млн т	Прирост молока к предшествующему периоду	В том числе за счет изменения	
					численности коров, млн т	продуктивности коров, млн т
2020	7,8	4038	31,5	-	-	-
2021	7,7	4155	32,0	+0,5	-0,9	+0,4
2022	7,5	4267	32,1	-	-0,8	+0,8
2023	7,6	4530	32,5	+0,5	-0,4	+0,6
2024	7,0	4811	33,4	+0,9	-1,7	+2,7

В статье уже отмечалась недостаточная доступность к статистическим материалам по среднегодовому поголовью коров, производству коровьего молока, молочной продуктивности по всем категориям хозяйств, но благодаря экспертам «Союзмолока» [6], удалось собрать материал и составить вторую таблицу. Выяснилось, что за годы изучения отрасль потеряла 3,9 млн т коровьего молока из-за сокращения количества коров, но получила 4,3 млн т молока за счет повышения молочной продуктивности на 773 кг до 5584 кг. Таким образом были найдены размеры и темпы основных факторов развития, которые будут применены для определения перспективных параметров ведения отечественного молочного скотоводства

на 2025-2030-ые годы. Для проведения прогнозирования развития сельскохозяйственного производства, в том числе молочного скотоводства, существует множество методов. Авторы статьи, как и многие другие эксперты [7], считают, что среди всех применяемых методов выделяется экстраполяция своей частотой использования. Однако следует не забывать, что метод связан с законами инерции, действие которых отдельные исследователи обосновывают тем, что движение прошедшего времени сохраняется в будущем. Такое утверждение более применительно к космосу, где движению спутников ничто не противостоит. Если бы данный факт происходил на Земле, уровень бы продуктивности коров рос и рос до бесконечности. Но это не является основанием для отказа применения метода на короткий период времени. Вполне очевидно, что продолжительность прогнозного периода влияет на продуктивность коров. Чем длиннее период, тем выше продуктивность, а чем короче, тем ниже и корректнее показатель. Для ясного представления будущих параметров существования отечественного молочного скотоводства авторами был смоделирован и использован экстенсивно-интенсивный метод прогнозирования на основе роста численности коров и повышение их продуктивности (таблица 3).

Таблица 3. Применение экстенсивно-интенсивного метода прогнозирования производства коровьего молока в России в 2025-2030 гг. (во всех категориях хозяйств)

Показатели	Годы						
	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Поголовье коров, млн голов	7,0	7160	7320	7480	7640	7800	8000
Надой молока на корову, кг	4811	4965	5120	5274	5429	5583	6000
Валовой надой молока, млн т	33,4	35,5	37,5	39,5	41,5	43,5	48,0
Численность населения РФ, млн человек	146,0	146,0	146,0	146,0	146,0	146,0	146,0

Производство молока на 1 человека в год, кг	229	243	257	270	284	298	314
Полная самообеспеченность населения молоком, %	70,5	74,8	79,1	83,1	87,4	91,7	96,6

Представленный в таблице материал оставляет приятное впечатление от того, что на основе достаточно корректных показателей демонстрирует возможности России обеспечить свою полную продовольственную независимость по данному продукту. Однако для правильной оценки будущих параметров отрасли необходимо сделать некоторые пояснения к таблице. Во-первых, расчет годового потребления молока определялся таким образом, что из объема коровьего молока вычитывалось молоко, ушедшее на вымою телят, которых отрасль получала около 7 млн голов и на каждого из которых требуется в год 180-200 кг молока или около 1 млн т на весь приплод и добавлялось примерно столько же молока, полученного в других отраслях животноводства; во-вторых, численность коров на 2030 г. определялась не прибавлением к поголовью коров предыдущего года 160 тыс. голов, как во все годы прогноза, а 200 голов с целью округления; в-третьих, Росстат спрогнозировал численность населения РФ на 2030 год в количестве 143.2 млн человек, но в расчетах не была использована эта горькая цифра и оставлено количество населения России неизменным-146 млн человек в надежде на то, что Росстат допустил ошибку, чего более всего желают авторы.

Выводы

- с 2020 по 2024 год из молочного стада всех категорий хозяйств выбыло 800 тыс. голов коров, ежегодные потери составили 160 тыс. голов;
- продуктивность коров увеличилась на 773 кг и достигла 4811 кг;
- в результате этих изменений отрасль недополучила 3,9 млн т коровьего молока из-за сокращения поголовья коров и получила 4,3 млн т продукта за счет роста продуктивности животных;

- минимальный доктринальный показатель в 2024г. составил 78,3%;
- основной вывод заключается в главной проблеме современного молочного скотоводства-рецессионном положении поголовья коров;
- среди важнейших выводов необходимо признать достигнутые результаты героическими, потому что они получены в тяжелых условиях импортозамещения и ведения СВО;
- в 2025 году молочное скотоводство, как и вся страна, находится в ожидании победного завершения СВО и реализация прогноза совпадает с периодом восстановления народного хозяйства.

Рекомендации

1. Довести размер молочного стада коров в 2030 г. до 8 млн голов, продуктивность коров-до 6000 кг молока во всех категориях хозяйств.
2. Добиться ежегодного увеличения численности коров на 160 тыс. голов или 1777 коров в расчете на регион.
3. Применять экстенсивно-интенсивный метод прогнозирования, предусматривающий одновременный рост поголовья коров и его продуктивности, получить шеститысячный надой на корову и 48 млн т молока для достижения стопроцентного уровня полной самообеспеченности страны молоком.
4. В связи с тем, что исполнение представленного прогноза будет происходить в годы восстановления народного хозяйства страны, представляется целесообразным авторам вместе с редакцией Московского экономического журнала назвать 2026-2030 годы периодом первой российской пятилетки в честь установления национальной и продовольственной независимости России.

Список источников

1. Справочник производства молока.-М.: Агропромиздат, 1985.-С.5.
2. Коссов В.В. Продовольственная программа.- М.: Знание, 1982.- С.5.

3. URL: <https://Заводы.РФ/publication/zhivotnovodstvo-v-rossii:text=рентабельность-29.06.2020>
4. URL: <https://rosstat.gov.ru 2020,2022,2023>
5. URL: <https://milknews.ru>
6. URL: <https://souzmoloko.ru>
7. Карташова В. Россия-в числе ведущих производителей молока.- URL: <https://specago.ru /news/202310/rossiya-v-chisle-vedushikh-proizvoditey-moloka>
8. Бакулина М., Скворцова М. Прогнозирование методом сценариев //Экономика и социум, 2012.-№5.-С.51-54.
9. Китаев Ю.А., Терновых К.С. Сценарий прогноз развития молочного скотоводства в ЦЧР //Московский экономический журнал,2021.-Т.6.-№9.-С.1768-178. doi: 10.24412/2413-046X-2021-10535

Reference

1. Handbook of milk production.- Moscow:Agropromizdat,1985.-P.5.
2. Kossov V.V. Food program, Moscow: Znanie, 1982.- P.5.
3. URL: <https://Заводы.РФ/publication/zhivotnovodstvo-v-rossii:text=рентабельность-29.06.2020>
4. URL: <https://rosstat.gov.ru 2020,2022,2023>
5. URL: <https://milknews.ru>
6. URL: <https://souzmoloko.ru>
7. Kartashova V. Russia is one of the leading milk producers.- URL: <https://specago.ru /news/202310/rossiya-v-chisle-vedushikh-proizvoditey-moloka>
8. Bakylyna M., Skvortsova M. Forecasting using the scenario method //Economics and society, 2012.-№5.-P.51-54.
9. Kitaev Yu. A., Ternovykh K. S. Scenarios forecast of development of dairy cattle breeding in the Central black earth region //Moscow Economic Journal, 2021.-Vol.6.-№9.-P.168-178. doi: 10.24412/2413-046X-2021-10535

© Козаев И.С., Карамнова Н.В., 2025. Московский экономический журнал, 2025, № 3.