

УДК 338.432

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА И ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПОТЕНЦИАЛА ОТРАСЛИ**Федорова М.А.***Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск,
e-mail: marina-grande@yandex.ru*

В современных условиях развития отечественной экономики все больше внимания уделяется развитию сельского хозяйства в целом и отрасли молочного скотоводства в частности. Государство на федеральном и региональном уровнях формирует стратегии развития отрасли молочного скотоводства, что вызвано непрекращающимися процессами деградации отрасли. Однако молоко и молочная продукция входят в состав основных продуктов питания населения. В Доктрине продовольственной безопасности РФ отражены основные показатели продовольственной безопасности и критерии их оценки, в частности определяется уровень самообеспечения сельскохозяйственной продукцией и пороговые значения в отношении молока и молочных продуктов должны составлять не менее 90%, соответственно, повышения уровня самообеспеченности данным продуктом выступает стратегическим ориентиром развития отрасли. Перспективы развития отрасли напрямую связаны с процессами формирования и использования производственного потенциала отрасли, как глобально на уровне страны, так и в частном порядке, на уровне отдельной сельскохозяйственной организации. Оптимизация использования ресурсов, использование новейших технологий ведения отрасли молочного скотоводства – это неотъемлемые части обеспечения расширенного воспроизводства в отрасли. Таким образом, необходимо подробное исследование в целях более детального выявления проблем формирования производственного потенциала отрасли и в перспективе разработки направлений его формирования.

Ключевые слова: молочное скотоводство, производственный потенциал, расширенное воспроизводство отрасли, проблемы формирования потенциала

TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF DAIRY CATTLE BREEDING AND THE PROBLEMS OF FORMATION OF THE PRODUCTION POTENTIAL OF THE INDUSTRY**Fedorova M.A.***Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, e-mail: marina-grande@yandex.ru*

In modern conditions of development of domestic economy more and more attention is paid to the development of agriculture in General, and dairy cattle industry in particular. The state at the Federal and regional levels forms strategies for the development of the dairy cattle industry, which is caused by the ongoing processes of degradation of the industry. However, milk and dairy products are part of the basic food of the population. The Doctrine of food security of the Russian Federation reflects the main indicators of food security and criteria for their evaluation, in particular, the level of self-sufficiency in agricultural products is determined and the thresholds for milk and dairy products should be at least 90%, respectively, increasing the level of self-sufficiency in this product acts as a strategic guideline for the development of the industry. Prospects for the development of the industry are directly related to the processes of formation and use of the production potential of the industry, both globally at the country level and privately, at the level of a separate agricultural organization. Optimization of the use of resources, the use of the latest technologies in the dairy cattle industry are integral parts of ensuring expanded reproduction in the industry. Thus, a detailed study is needed in order to identify in more detail the problems of formation of the production potential of the industry and in the future to develop directions for its formation.

Keyword: dairy cattle breeding, productive capacity, expanded reproduction of the industry, capacity-building challenges

Молочное скотоводство является одним из приоритетных секторов аграрного производства, от развития которого зависит уровень продовольственного обеспечения страны и в целом здоровье нации [1]. Однако изучение отраслевой структуры сельского хозяйства РФ показывает, что начиная с 1990-х гг. и до сегодняшнего дня молочное скотоводство имеет устойчивую тенденцию к сокращению долевого участия в общем объеме аграрного продукта на фоне сокращения объемов производства, нерешенности проблемы продовольственного обеспечения и удовлетворенности населения страны молоком и молочными продуктами [2].

В современных условиях развития экономики при полной самостоятельности хозяйствующих субъектов и возрастающей роли рационального использования ресурсов целью хозяйствования становится оптимальное формирование производственного потенциала. Формирование производственного потенциала на отраслевом уровне является базой устойчивого развития молочного скотоводства в целом по стране, соответственно, стратегические решения должны основываться на целенаправленном, рациональном и эффективном использовании ресурсов, при одновременном использовании инновационных технологий, направленных как на повышение

продуктивности коров, так и на снижение затрат отдельных видов ресурсов.

Цель исследования: проанализировать современное состояние развития молочного скотоводства и выявить проблемы формирования производственного потенциала отрасли.

Материалы и методы исследования

В качестве материала исследования использованы статистические данные Федеральной службы государственной статистики и Управления Федеральной службы государственной статистики по Красноярскому краю, Республике Хакасия и Республике Тыва, в частности показатели динамики поголовья коров, среднегодового надоя и объемов производства молока за период 1990–2018 гг., данные уровня самообеспечения молоком и молочной продукцией (в пересчете на молоко) за 2014–2018 гг. и данные уровня потребления молока и молочной продукции на душу населения за 1990–2018 гг.

Статистическая обработка полученных данных осуществлена на основе комплекса современных методов автоматизированного хранения и обработки информации на персональных компьютерах с использованием программы MS Excel.

Результаты исследования и их обсуждение

В качестве ведущей цели долгосрочной стратегии развития сельского хозяйства России традиционно рассматривается насыщение внутреннего рынка экологически чистой продукцией отечественного производства. При этом производство должно быть конкурентоспособно, а также должно обеспечивать полноценное питание граждан и продовольственная безопасность страны, соответственно, ускоренное развитие и повышение эффективности ведения животноводства, в том числе молочного скотоводства, – одна из приоритетных задач отечественной экономики.

Формирование отрасли молочного скотоводства Красноярского края – это важная

экономическая и социальная задача. Тенденции развития отрасли на краевом уровне представим в табл. 1.

В 2018 г. наметился очередной спад развития отрасли, как в России, так и в Красноярском крае. Наблюдается сокращение валового производства молока в 2018 г. в Красноярском крае на 15,38 % в сравнении с 1990 г., потенциал отрасли сокращается, что выражено в первую очередь сокращением поголовья коров в 3,4 раза в сравнении с 1990 г. Фактическое производство молока в Красноярском крае при столь существенном сокращении поголовья коров обусловлено ростом продуктивности коров в 1,7 раза. Данную тенденцию подтверждает Национальный союз производителей молока («Союзмолоко») и на общероссийском уровне: «Рост товарного производства сырого молока обеспечивается вопреки сохраняющемуся негативному тренду на сокращение поголовья коров. Причина – продолжающаяся интенсификация молочного скотоводства: растет молочная продуктивность животных и уровень товарности производства» [3]. Однако необходимо помнить, что «каждый последующий литр молока в интенсивном молочном скотоводстве достигается с большим усилием, кроме того излишняя интенсивность влечет за собой снижение параметров воспроизводства – фактора влияющего на экономику молочного скотоводства» [4].

В Доктрине продовольственной безопасности РФ отражены основные показатели продовольственной безопасности и критерии их оценки, в частности определяется уровень самообеспечения сельскохозяйственной продукцией и пороговые значения в отношении молока и молочных продуктов (в пересчете на молоко) не менее 90 % [5]. Отразим изменение уровня самообеспечения молоком в РФ за последние пять лет на рис. 1.

Таблица 1

Состояние отрасли молочного скотоводства в Красноярском крае

Показатели	Годы								
	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Поголовье коров в хозяйствах всех категорий на конец года, тыс. гол.:									
– РФ – всего	20557	17436	12743	9522	8713	8115	7966	7951	7943
– Красноярский край	471,7	420,3	295	180,8	163,6	147,6	141,9	143,1	139,4
Среднегодовой надой на одну корову (в хозяйствах всех категорий), кг									
– РФ – всего	2781	2016	2553	3167	3776	4134	4218	4368	4492
– Красноярский край	2870	2229	2360	3466	4195	4603	4578	4709	4796
Производство молока в хозяйствах всех категорий, тыс. т:									
– РФ – всего	55715	39241	32259	31070	31847	29888	29787	30185	31564
– Красноярский край	739,7	513,4	731,0	638,9	677,0	658,1	640,7	638,7	625,9

На протяжении анализируемого периода 2014–2018 гг. сохраняется положительная тенденция роста уровня самообеспеченности молоком и молочными продуктами (в пересчете на молоко) с 77,0% до 82,4%, однако значение показателя в 2018 г. не достигло рекомендуемого порога 90% [6].

Стратегическим ориентиром размеров производства в молочной отрасли является годовой объем потребления молока на душу населения (рис. 2).

Данные, представленные на рис. 2, свидетельствуют о снижении уровня потребления молока как в России, так и в Красноярском крае, что определяет необходимость проведения научно обоснованных мероприятий, направленных на устранение деструктивных явлений в отрасли молочного скотоводства. Годовое потребление молока на душу населения в 2017 г. в РФ составило – 230 кг, в Красноярском крае – 231 кг, что составило 71% от рекомендованной Министерством здравоохранения РФ нормы потребления молока – 325 кг (с 19.08.2016 г.) [8]. В 2018 г. ситуация

кардинально изменилась, потребление молока снизилось до уровня 225,2 кг/чел. по России и 218 кг/чел. – по Красноярскому краю, что составило 69% и 67% соответственно от рекомендованной нормы потребления, что обусловлено отчасти снижением реальных доходов населения [9].

Рассматривая проблему устойчивого развития отрасли молочного скотоводства, необходимо учитывать, что стратегические направления ее развития определяет оптимизация использования ресурсов – их максимально полное, рациональное и эффективное использование, что выступает направлением повышения конкурентоспособности и стабильности, а соответственно, и экономического роста. Оптимизация процессов и использования ресурсов в молочном скотоводстве должна быть комплексной и учитывать расширяющиеся расширенное воспроизводство в отрасли. В свою очередь расширенное воспроизводство достигается при непрерывном увеличении объемов производства продукции – увеличении производственного потенциала отрасли [1].

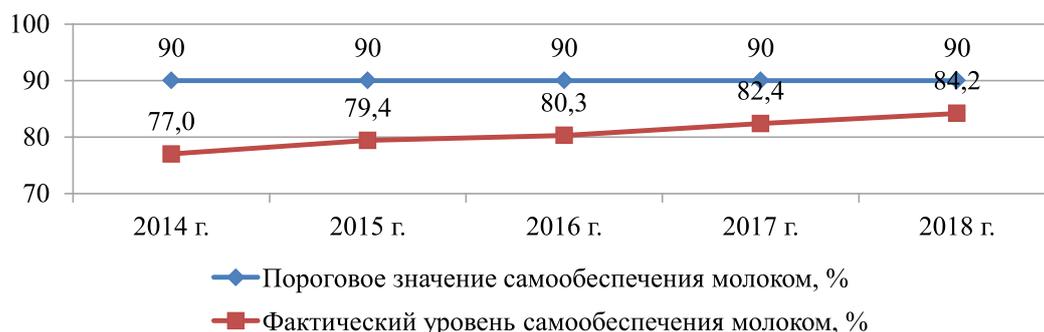


Рис. 1. Уровень самообеспечения молоком и молочной продукцией (в пересчете на молоко) в РФ [7]



Рис. 2. Уровень потребления молока и молочной продукции в РФ и Красноярском крае на душу населения

Таблица 2

Валовой сбор сельскохозяйственных культур, формирующий кормовую базу в отраслях животноводства

Показатели	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2017 г. к 2015 г., %
Сельскохозяйственные организации				
Зерновые и зернобобовые культуры	1950,3	1998,8	1601,3	82,11
Кукуруза на корм	327,1	444,1	396,1	121,09
Сено однолетних трав	4,77	9,2	14,2	297,69
Сено многолетних трав	149,6	144,1	106,8	71,39

«Производственный потенциал предприятия (или отдельной отрасли) – это его возможности, выраженные объемом продукции в натуральном исчислении, который зависит как от количества, качества и соотношения ресурсов, так и от уровня их отдачи» [10]. Под влиянием складывающихся экономических условий хозяйствования в аграрном секторе уровень производства находится на низком уровне, несмотря на некоторые инвестиционные вливания; не исключение производство молока. В отрасли молочного скотоводства продолжается снижение поголовья скота, низкая продуктивность животных, что обуславливает сокращение объема производства в молочном скотоводстве. В результате дефицита материальных и финансовых ресурсов нарастает процесс разрушения накопленного потенциала, что приведет к переходу от интенсивного к экстенсивному типу ведения отрасли, к потере качественных характеристик, таких как продуктивность и эффективность. Для отрасли молочного скотоводства глобальна проблема недостатка концентрированных кормов, что обусловлено в целом сокращением объемов производства зерновых и зернобобовых культур, что отражено в табл. 2.

Так как на нужды животноводства стабильно используется примерно 30% от общего производства зерновых, то, соответственно, объем концентрированных кормов ежегодно сокращается. С целью успешной реализации потенциала молочной продуктивности коров необходимо совершенствовать уровень кормления, поскольку технологически кормовой рацион должен быть сбалансирован по содержанию питательных веществ. Несбалансированность кормового рациона коров обуславливает расход кормов сверх потребности, в некоторых сельскохозяйственных организациях перерасход составляет 15–30%, соответственно, уровень технологической окупаемости корма снижается. Еще одна проблема, ведущая к суженному воспроизводству отрасли молочного скотоводства –

это высокая яловость коров, как следствие, низкий выход приплода, а также значительное недополучение молока. Данная проблема требует повышения уровня зоотехнической работы.

Указанные выше факторы сокращения производства, а также низкий уровень заработной платы формируют низкую заинтересованность работников отрасли в результатах труда. Несмотря на некий рост заработной платы в целом по сельскохозяйственному производству, наметившийся в последние годы, ее уровень практически в два раза ниже среднемесячной заработной платы в среднем по Красноярскому краю. При этом рост производительности труда возможен только, если производится больший объем молока в расчете на 1 человеко-час затрат на содержание и уход за животными. Низкий уровень механизации и автоматизации основных технологических процессов в отрасли является фактором дополнительного вовлечения трудовых ресурсов, однако не всегда дополнительные затраты труда обеспечивают достаточный рост продуктивности, что снижает общую производительность труда. Таким образом, сокращение затрат труда и средств на производство единицы продукции – важная задача рационального использования производственного потенциала в молочном скотоводстве.

Также следует отметить, что сложившийся низкий уровень цен на цельное молоко неизменно диктуется заготовительными организациями и обуславливает убыточность производства молока, поскольку цена не покрывает высокий уровень производственных затрат.

Исследование технологических, организационно-управленческих и экономических факторов развития молочного скотоводства показывает, что интенсивное развитие отрасли, обеспечение расширенного воспроизводства требует улучшения использования производственного потенциала в целях снижения ресурсоемкости и роста рентабельности производства. Современное

молочное скотоводство располагает внутренними резервами повышения уровня использования производственного потенциала. Полное использование данных резервов требует применения обоснованной долгосрочной программы развития потенциала и обоснованный проект ее реализации, сбалансированный по всем ресурсам [1].

В заключение необходимо выделить ряд вполне очевидных положений для реализации в ближайшую перспективу на региональном уровне:

- мобилизовать инвестиционные ресурсы и повышать эффективность их использования при реализации достижений научно-технического прогресса в молочном скотоводстве;
- содействовать сельскохозяйственным организациям в приобретении высокопродуктивных пород скота (семенного материала);
- содействовать сельскохозяйственным организациям в формировании технического потенциала отрасли;
- содействовать привлечению квалифицированных специалистов в сельскохозяйственные предприятия [11].

Заключение

Сравнительный анализ динамики развития молочного скотоводства за 1990–2018 гг. позволил выявить ряд проблем требующих особого внимания, в частности в России прослеживается устойчивая тенденция сокращения объемов производства молока, что в свою очередь обуславливает проблемы продовольственного обеспечения и удовлетворения потребности населения в молоке и молочных продуктах. Решение данных ключевых проблем в современных реалиях должно основываться на формировании производственного потенциала молочного скотоводства. На уровне отдельной сельскохозяйственной организации формирование стратегии развития молочного скотоводства неизменно основывается на наличии у нее потенциала. При этом рациональность, эффективность использования ресурсов, а также применение различного рода инноваций – должны выступать основными принципами при выборе стратегических направлений развития отрасли. Использование инновационных технологий должно быть направленно как на повышение продуктивности коров, так и на снижение затрат отдельных видов ресурсов,

в частности затрат кормов и затрат труда. Повышения уровня использования производственного потенциала молочного скотоводства должно также использовать внутренние резервы, которыми обладает каждый отдельный сельхозтоваропроизводитель, в первую очередь это касается вопросов организации и управления производством. Полное использование резервов требует применения обоснованной долгосрочной программы развития потенциала и обоснованный проект ее реализации, сбалансированный по всем ресурсам.

Список литературы

1. Федорова М.А. Совершенствование воспроизводственного процесса в молочном скотоводстве как основа формирования производственного потенциала отрасли // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития: материалы Международной научно-практической конференции. 2017. С. 302–306.
2. Filimonova N.G., Ozerova M.G., Ermakova I.N. The Features of Formation of Russian Agriculture's Sectoral Structure. International Journal of Agriculture and Biosystems Engineering. 2019. vol. 13. no.1. P. 10–12.
3. Молочная отрасль России: предварительные итоги 2018 года и перспективы на 2019 год [Электронный ресурс]. URL: <http://www.souzmoloko.ru> (дата обращения: 10.09.2019).
4. Лабинов В.В. Молочное животноводство: первый шаг на пути интенсификации отрасли // Молочная промышленность. 2013. № 2. С. 4–6.
5. Доктрина продовольственной безопасности РФ [Электронный ресурс]. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_96953/ (дата обращения: 20.09.2019).
6. Перцева Е. Соль доктрины: какие продукты не дотянули до порога продбезопасности // Известия. 2019. [Электронный ресурс]. URL: <https://iz.ru/868638/evgeniia-pertceva/sol-doktriny-kakie-produkty-ne-dotianuli-do-poroga-prodbezopasnosti> (дата обращения: 20.09.2019).
7. Уровень самообеспечения молоком и молочной продукцией (в пересчете на молоко) в РФ [Электронный ресурс]. URL: http://www.krasstat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/ (дата обращения: 10.09.2019).
8. Потребление основных продуктов питания по РФ [Электронный ресурс]. URL: <http://www.gks.ru/stor-age/mediabank/potr-rf/xls> (дата обращения: 10.09.2019).
9. Дятловская Е. Минсельхоз: в 2018 году потребление молока снизилось на 2,5% // Агроинвестор, 2019. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.agroinvestor.ru/analitics/news/31761-potreblenie-moloka-snizilos-na-2-5/> (дата обращения: 20.09.2019).
10. Федорова М.А. Формирование производственного потенциала как основы воспроизводственного процесса в молочном скотоводстве // Проблемы и перспективы развития агропромышленного комплекса России: материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2017. Т. 8. Ч. 2. С. 142–145.
11. Федорова М.А. Производственный потенциал в отрасли молочного скотоводства: проблемы и направления формирования // Социально-экономические проблемы развития экономики АПК в России и за рубежом: материалы всероссийской научно-практической конференции молодых ученых и студентов. 2017. С. 172–179.