

УДК 631.1.636

СОСТОЯНИЕ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА В ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Иван Алексеевич Минаков

доктор экономических наук, профессор

ekark@yandex.ru

Борис Игнатьевич Смагин

доктор экономических наук, профессор

bismagin@mail.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В статье показана роль различных категориях хозяйств в производстве молока и раскрыты особенности его развития в Тамбовской области, изучена экономическая эффективность отрасли в сельскохозяйственных организациях, обоснованы направления увеличения производства молочной продукции и повышения его рентабельности.

Ключевые слова: молочное скотоводство, тенденции, эффективность, бюджетная поддержка, концентрация, интеграция, Тамбовская область.

В Тамбовской области успешно развиваются многие отрасли аграрной экономики, но есть отрасли в которых наблюдается спад производства продукции. К таким отраслям относится молочное скотоводства. Принимаемые меры бюджетной поддержки не способствовали увеличению производства молока, но даже не обеспечили его стабилизацию.

Потребление молочных продуктов на душу населения за 2015-2020 гг. сократилось до 162 кг, или на 8,0% из-за спада производства с 220,3 до 192,4 тыс. т, или на 12,7% и его ввоза в регион – с 100,1 до 70,8 тыс. т, или 29,3%. Достигнутый уровень потребления молочной продукции составляет 49,8% рациональной нормы питания и 67,5% среднероссийского уровня.

В Центральном федеральном округе меньше, чем в Тамбовской области потребляют молока и молокопродуктов на душу населения только в Тульской области – 134 кг. Снижение потребления молочной продукции обусловлено не только перечисленными причинами, но низким платежеспособным спросом населения. Из Тамбовской области вывозится молока и молокопродуктов больше, чем ввозится. Так, в 2020 г. из области было вывезено 77,6 тыс. молочных продуктов, а ввезено - 70,8 тыс. т. Поэтому важным условием увеличения потребления молочной продукции в регионе является повышение доходов населения области [7].

Спад производства молока предопределен сокращением количества скота (рис. 1). Количество крупного рогатого скота уменьшилась на 24,4%, коров – на 11,1%. Сокращение поголовья животных в регионе обусловлено уменьшением его в личных подсобных хозяйствах.

Укрепление кормовой базы, улучшение содержания скота, то есть интенсификация производства обеспечили рост продуктивности коров, которая увеличилась на 466 кг, или 9,1%. Рост продуктивности коров наблюдался во всех категориях хозяйств, но более высокие темпы ее роста были в сельскохозяйственных организациях.

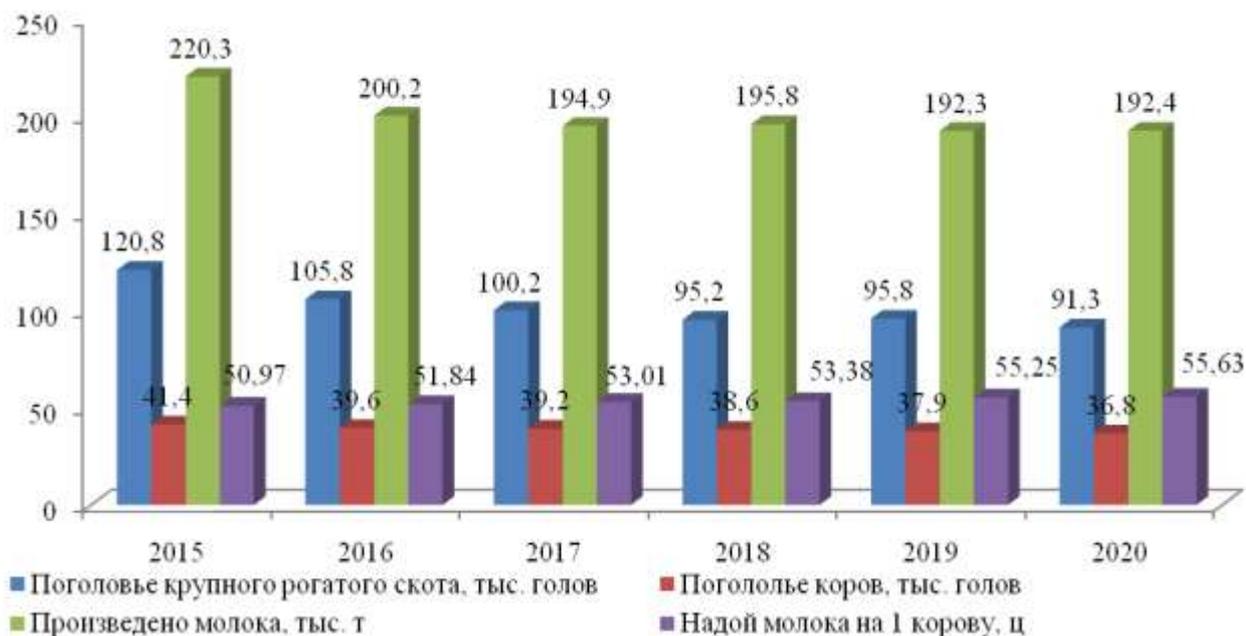


Рисунок 1 - Развитие молочного скотоводства в хозяйствах всех категорий Тамбовской области

Хозяйства населения являются основными производителями молока. На их долю в структуре производства приходится 44,3% общего его объема, хотя за последние годы она сократилась на 14,9 процентных пункта. Проводимая аграрная политика, которая практически не предусматривает бюджетной поддержки отрасли в хозяйствах населения не способствовала стабилизации производства молока (рис. 2).

За 2015-2020 гг. производство молока в этих хозяйствах сократилось на 34,6% в результате уменьшения поголовья коров на 29,4%. Рост их продуктивности до 5242 кг, или на 2,3% не обеспечил стабилизацию производства молока. В регионе также произошло сокращение поголовья коров на 38,7%.

Развитие молочного скотоводства в хозяйства населения сдерживается непрочной кормовой базой и трудностями в сбыте продукции. Личные подсобные хозяйства производят молоко в основном для собственного потребления и лишь излишки реализуют на рынке. Уровень товарности молока в них составляет 32,8%. Развитию молочного скотоводства будет способствовать интеграция хозяйств населения со специализированными предприятиями, которые будут закупать произведенное молоко и обеспечивать хозяйства населения кор-

мами, оказывать зоотехнические и ветеринарные услуги. Кроме этого, дальнейшее развитие молочного скотоводства в личных подсобных хозяйствах обеспечит создание потребительских кооперативов, которые будут заниматься сбытом произведенного молока и тем самым повысят уровень товарности производства молока в них [3, 4, 6].

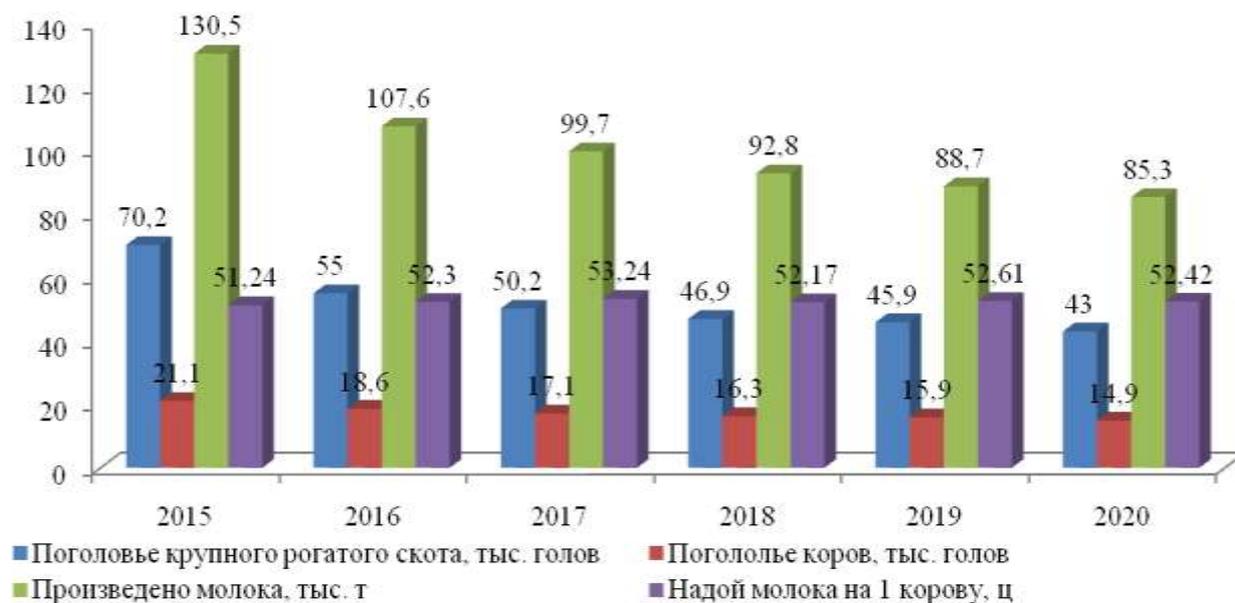


Рисунок 2 – Развитие молочного скотоводства в хозяйствах населения Тамбовской области

Важную роль в производстве молока в Тамбовской области играют сельскохозяйственные организации. В структуре производства молока в регионе на их долю приходится 40,3%, из них на долю крупных и средних предприятий – 21,2%, малых предприятий – 19,1%. В 2020 г. удельный вес сельскохозяйственных организаций в общем объеме произведенного молока по сравнению с 2015 г. увеличился на 13,2, в том числе в крупных и средних – на 5,5, малых предприятиях – 7,7 процентных пункта.

Реализация государственной аграрной политики способствовало росту производства молока в сельскохозяйственных организациях (табл. 1). За 2015 - 2020 гг. в этой категории хозяйств оно возросло 17,9 тыс. т, или на 30,0% за счет увеличения количества коров 0,5 тыс. голов, или на 4,1% и продуктивности коров на 1411 кг, или на 27,5%. Основной прирост произведенного молока в сельскохозяйственных организациях получен за счет малых предприятий.

Здесь производство молока увеличилось на 11,4 тыс. т, или на 44,9% в результате роста поголовья коров. В крупных и средних предприятиях прирост объема молока составил 6,5 тыс. т, или 19,0% за счет повышения их продуктивности. В них надой молока на 1 корову увеличился на 1483 кг, или на 27,8%. Рост продуктивности коров в сельскохозяйственных организациях обусловлен использованием более продуктивных пород скота и современных технологий.

Поголовье КРС в сельскохозяйственных организациях сократилось на 6,7% при увеличении коров на 4,1%. Это привело к изменению структуры стада. В сельскохозяйственных организациях увеличилась доля коров с 37,3 до 41,8%. Рекомендуется в структуре стада молочной направленности иметь коров 55 – 60%. Такая структура вполне обеспечить воспроизводство скота. Процесс воспроизводства стада в значительной степени зависит выхода приплода. В сельскохозяйственных предприятиях он достаточно высок. В них выход телят на 100 коров составляет более 90 голов.

Таблица 1

Развитие молочного скотоводства в сельскохозяйственных организациях
Тамбовской области

Показатели	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
В целом по сельскохозяйственным организациям						
Поголовье крупного рогатого скота, тыс. голов	32,7	33,0	32,7	30,4	31,4	30,5
В том числе коров	12,2	13,2	14,1	13,6	12,6	12,7
Произведено молока, тыс. т	59,7	64,1	66,1	73,9	74,2	77,6
Надой молока на 1 корову, кг	5134	5240	5384	5651	6137	6545
В том числе в средних и крупных предприятиях						
Поголовье крупного рогатого скота, тыс. голов	16,5	16,0	16,1	16,9	15,8	15,4
В том числе коров	6,1	7,2	6,5	6,8	6,5	5,9
Произведено молока, тыс. т	34,3	32,6	33,9	41,8	38,8	40,8
Надой молока на 1 корову, кг	5335	5600	5683	6022	6489	6818
В том числе в малых предприятиях						
Поголовье крупного рогатого скота, тыс. голов	16,2	17,0	16,6	13,5	15,4	15,1
В том числе коров	6,1	6,0	7,6	6,8	6,1	6,8
Произведено молока, тыс. т	25,4	31,5	32,2	32,1	35,4	36,8

Молочное скотоводство является капиталоемкой отраслью, и инвестиционная привлекательность ее в значительной степени зависит от рентабельности

производства. По сравнению с другими отраслями (производством зерна, семян подсолнечника и т.д.) молочное скотоводство является менее рентабельной отраслью. Срок окупаемости инвестиций на строительство молочных комплексов превышает более 10 лет. Поэтому успешному развитию отрасли будет способствовать увеличение бюджетной поддержки [2, 9].

Применяемые меры бюджетной поддержки, предусмотренные Госпрограммой развития аграрной экономики, способствовали росту экономической эффективности производства молока (табл. 2). За 2015-2020 гг. уровень рентабельности отрасли увеличился на 14,4 процентных пункта, а прибыль на 1 ц молока увеличилась на 343,0 руб., или в 3,8 раза. Рост рентабельности производства молока обусловлен тем, что темпы прироста цены реализации единицы продукции были выше темпов прироста ее полной себестоимости. Цена реализации молока увеличилась на 28,2%, а полная себестоимость - на 12,9%. Однако достигнутый уровень рентабельности молочного скотоводства не привлекает инвестиции в отрасль и не обеспечит расширенное воспроизводство.

В сельскохозяйственных организациях Тамбовской области наблюдается рост производительности труда. Об этом свидетельствует снижение трудоемкости производства молока. За 2015-2020 гг. затраты труда на 1 ц молока уменьшились с 1,8 до 0,9 чел.- час, или в 2 раза. Снижению трудоемкости производства молока механизация производственных процессов и рост продуктивности коров. Надой молока на 1 корову увеличился с 5134 до 6545 кг, или на 27,5%. В передовых организациях области, например, в АО «Голицыно» Никифоровского района с продуктивностью коров почти 9000 кг, где широко используются цифровые технологии, робототехника затраты труда на 1 ц молока составляют 0,2 чел.-час. Следовательно, важным условием роста производительности труда является увеличение продуктивности скота и снижение затрат живого труда в отрасли на основе использования современных технологий.

Таблица 2

Экономическая эффективность производства молока
в сельскохозяйственных организациях Тамбовской области

Показатели	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Надой молока на 1 корову, кг	5134	5240	5324	5651	6137	6545
Затраты труда на 1 ц молока, чел.-ч.	1,8	1,7	1,7	1,4	1,1	0,9
Полная себестоимость 1 ц молока, руб.	2020	2179	2205	2184	2228	2281
Цена реализации 1 ц молока, руб.	2140	2319	2657	2414	2516	2744
Прибыль в расчете на 1 ц молока, руб.	120	140	452	230	288	463
Уровень рентабельности, %	5,9	6,4	20,5	10,5	12,9	20,3

В регионе большое внимание уделяют развитию молочного скотоводства в фермерских хозяйствах. Им выделяются бюджетные средства:

- в виде гранта "Агростартап" на реализацию проекта создания и развития хозяйства по разведению молочного скота в размере до 5 млн. руб., но до 90% затрат по проекту,

- в виде гранта до 30 млн. руб., но не более 60% стоимости проекта по развитию семейной фермы. При этом до 20% затрат могут возмещаться за счет средств регионального бюджета[5].

Государственная поддержка фермерских хозяйств способствовало стабилизации численности крупного рогатого скота и росту коров в них (рис. 3). За 2015-2020 гг. в фермерских хозяйствах поголовье КРС стабилизировалось и колеблется в пределах 17,3 - 17,9 тыс. голов, а коров увеличилось на 13,6%. Рост количества коров при снижении их продуктивности не обеспечил увеличение производства молока. За указанный период оно сократилось на 0,6 тыс. т, или всего лишь на 2,0%. В фермерских хозяйствах Тамбовской области продуктивность коров выше, чем в среднем в этих хозяйствах России. В 2020 г. в фермерских хозяйствах Тамбовской области она составила 5010 кг, а в России - 3979 кг, или на 25,9% была выше.



Рисунок 3 – Развитие молочного скотоводства в фермерских хозяйствах Тамбовской области

Сдерживает развитие молочного скотоводства в фермерских хозяйствах такие факторы, как высокая капиталоемкость отрасли, отсутствие прочной кормовой базы, трудности со сбытом продукции, монополизм перерабатывающих предприятий, недостаточно высокий уровень бюджетной поддержки.

Концентрация производства молока в сельскохозяйственных организациях и фермерских хозяйствах будет способствовать развитию молочного скотоводства в регионе, так как именно в этих хозяйствах осуществляется бюджетная поддержка отрасли. Наиболее высоких показателей эффективности производства молока добиваются хозяйства с поголовьем коров более 300 голов. Одним из крупных и эффективно работающих предприятий в области является ООО «Молочная ферма «Жупиков», в котором имеется КРС 2,3 тыс. голов, из них коров 1,1 тыс. голов с продуктивностью 9882 кг.

Наличие диспаритета цен на агропродовольственном рынке, малотранспортабельной и скоропортящейся продукции, трудности в ее сбыте обуславливают создание интегрированных организаций, в которых не только производят молоко, но перерабатывают его и реализуют потребителю [8,10-11].

Сельскохозяйственные товаропроизводители испытывают трудности в приобретении племенного скота молочных пород отечественной селекции. На долю импортного скота приходится почти 40%. Возрождения отечественного племенного скотоводства будет способствовать развитию молочного скотоводства. Сдерживает развитие племенного скотоводства низкий платежеспособный спрос товаропроизводителей [1].

Развитию молочного скотоводства и повышению его эффективности будут способствовать совершенствование государственной бюджетной поддержки отрасли, концентрация производства в сельскохозяйственных организациях и фермерских хозяйствах, интеграция производства и переработки молока, строительство роботизированных молочных комплексов, развитие отечественного племенного скотоводства, использование современных цифровых технологий.

Список литературы:

1. Касторнов Н.П. Проблемы формирования экономических условий развития молочного скотоводства //Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2018. №1. С. 125-129

2. Минаков И.А. Экономика предприятий АПК: учебник. – Мичуринск: Изд-во Мичуринский ГАУ, 2019. – 275 с.

3. Минаков И.А. Интеграция коллективных и личных подсобных хозяйств //Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2008. № 10. С. 60-62.

4. Минаков И.А., Солопов В.А., Куликов Н.И. Экономическая эффективность различных форм собственности и хозяйствования в Тамбовской области //Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 1998. № 11. С. 46-48.

5. Минаков И.А., Азжеурова М.В., Кувшинов В.А. Государственная поддержка развития молочного скотоводства в Тамбовской области //Аграрная Россия. 2016.№ 10. С. 35-40.

6. Минаков И.А., Куликов Н.И. Организационно-экономический механизм функционирования сельскохозяйственных кооперативов и агропромышленных формирований. Монография. Тамбов: ТГТУ. 2005. 130 с

7. Минаков И.А., Сытова А.Ю. Перспективы развития молочного скотоводства в Тамбовской области //Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2017. № 1. С. 37-41.

8. Смагин Б.И., Пушкина Т.Н. Мотивация создания интегрированных формирований в молочном подкомплексе АПК //Достижения науки и техники АПК. 2011. №2. С. 16.

9. Смагин Б.И., Пушкина Т.Н. Реализация экономических интересов хозяйствующих субъектов молочного подкомплекса. Монография. – Мичуринский: Мичуринский ГАУ. 2006. - 123 с.

10. Zhidkov S. Organizational potential of the cluster structure in grain farming // International Journal of Engineering and Advanced Technology. 2019. Т. 8. № 6. С. 2596-2600.

11. Kulikov I., Minakov I. A Socio-economic Study of the Food Sector: The Supply Side //European Research Studies Journal. - 2018. Т.21.- №4. – С. 174-185.

УДК 631.1.636

**CONDITION AND EFFICIENCY OF MILK PRODUCTION
IN THE TAMBOV REGION**

Ivan A. Minakov

doctor of Economics, Professor

ekapk@yandex.ru

Boris I. Smagin

doctor of Economics, Professor

bismagin@mail.ru

Michurink state agrarian University

Michurinsk, Russia

Abstract. The article shows the role of various categories of farms in milk production and reveals the features of its development in the Tambov region, studies the economic efficiency of the industry in agricultural organizations, justifies the directions of increasing dairy production and increasing its profitability.

Key words: dairy cattle breeding, trends, efficiency, budget support, concentration, integration, Tambov region.

Статья поступила в редакцию 10.10.2021; одобрена после рецензирования 30.10.2021; принята к публикации 15.12.2021.

The article was submitted 10.10.2021; approved after reviewing 30.10.2021; accepted for publication 15.12.2021.