

УДК 631.1.636

## **РАЗВИТИЕ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА В УСЛОВИЯХ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

**Минаков Иван Алексеевич**

доктор экономических наук, профессор  
Мичуринский государственный аграрный университет,  
г. Мичуринск, Россия  
e-mail: [ekapk@yandex.ru](mailto:ekapk@yandex.ru)

**Аннотация.** В статье рассмотрены тенденции развития молочного скотоводства в Российской Федерации, результаты реализации Государственной программы развития сельского хозяйства, роль отдельных категорий хозяйств в производстве молока, эффективность молочного скотоводства, продовольственная независимость и экономическая доступность молочных продуктов. С целью обеспечения продовольственной безопасности в сфере производства и потребления молока и молочных продуктов обоснованы направления развития молочного скотоводства.

**Ключевые слова:** молочное скотоводство, эффективность, государственная поддержка, продовольственная безопасность, цены, инновации, интеграция.

В формировании продовольственной безопасности страны важную роль играет молочное скотоводство. Достигнутый уровень производства молочной продукции не покрывает потребности населения. Фактическое потребление молока и молокопродуктов в 2018 г. составило 229 кг на душу населения при рациональной норме 325 кг. Продовольственная независимость, которая характеризуется уровнем самообеспечения молоком, составляет 83,9% при пороговом значении не менее 90% [2].

За период с 2000 г. по 2018 г. объем производства молока сократился на 5,3% в результате уменьшения поголовья коров на 37,8 % при росте их продуктивности на 79,5% и достигла 4492 кг. Спад производства молока произошел в сельскохозяйственных организациях и хозяйствах населения.

Согласно данным Всероссийской сельскохозяйственной переписи только 11 тыс. сельскохозяйственных организаций, или 40% от общей их численности имеют отрасль скотоводство. Менее 100 голов скота имеют 3069 сельскохозяйственных организаций, или 27,9% их количества; в среднем на одно хозяйства приходится 41 голова. Более 5,0 тыс. голов крупного рогатого скота имеют 166 сельскохозяйственных организаций, или 1,5% от числа хозяйств, занимающихся скотоводством. Среднее поголовье скота на одно предприятие в этой группе хозяйств составляет 9147 голов. Наиболее крупными сельскохозяйственными организациями по поголовью крупного рогатого скота являются АПХ «Мираторг» - 600 тыс. голов, АО Фирма «Агрокомплекс» им. Н.И. Ткачева – 108, холдинг «ЭКО-Ника-АПК» - 107, Группа компаний «Заречное» - 74 тыс. голов.

В России только 21,3% фермерских хозяйств производят молоко. Большинство из них имеют менее 100 коров – 93,3%; доля хозяйств, имеющих 101-300 коров составляет 6,0%, свыше 300 коров – 0,7%. В первой группе хозяйств находится 58,9% поголовья коров, во-второй – 30,1%, в третьей – 11,0%. Дальнейшее развитие молочного скотоводства в этих хозяйствах возможно только при государственной поддержке и организации потребительских сбытовых кооперативов.

Сельскохозяйственные организации производят 53,1% молока, хозяйства населения - 38,7%, фермерские хозяйства – 8,2%. Сельскохозяйственные организации поставляют на рынок 71,6% молоко, хозяйства населения – 20,1%, крестьянские (фермерские) хозяйства -8,3%.

Проводимая государством аграрная политика позволила повысить экономическую эффективность молочного скотоводства в сельскохозяйственных организациях В 2018 гг. продуктивность коров достигла 5945 кг, или по сравнению с 2000 г. она возросла в 2,5 раза. В передовых хозяйствах продуктивность превышает 8000 кг. В 2018 г. расход кормов на 1 ц молока составил 103 корм. ед., или по сравнению с 2000 г. он снизился на 29,5%.

В сельскохозяйственных организациях выход приплода на 100 коров составляет менее 80 телят. Это сдерживает воспроизводство поголовья скота. В передовых хозяйствах он достигает более 90 телят. Улучшение зоотехнической работы способствует увеличению выхода приплода.

Трудоемкость производства молока определяется уровнем продуктивности животных и затратами труда на содержание одной головы скота. За анализируемый период затраты труда на 1 ц молока снизилась с 7,8 до 1,4 чел.-ч., или почти в 6 раз. Повышение производительности труда является одной из основных задач скотоводства.

В сельскохозяйственных организациях производство молока рентабельно и имеет тенденцию роста. В 2018 гг. уровень рентабельности производства молока составил 17,7%, или по сравнению с 2000 г увеличился на 5,9 процентных пункта.

В Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия к 2025 г. запланировано производство молока в нашей стране довести до 33900 тыс. т, в том числе в сельскохозяйственных организациях и крестьянских (фермерских) хозяйствах - до 20060 тыс. т [1]. Однако потребность в этой продукции составляет 50,8 млн. т.

Индикаторы Госпрограммы по развитию скотоводства почти выполняются, за исключением производства молока в хозяйствах всех категорий. Так, в 2018 г. при плановом значении этого показателя 31,3 млн. т фактически произведено 30,6 млн. т. План производства молока в сельскохозяйственных организациях и крестьянских (фермерских) хозяйствах выполнен на 109,0%.

Диспаритет цен является одной из причин низкорентабельного молочного скотоводства. До 20 дохода из сельского хозяйства изымается в пользу других отраслей агропромышленного комплекса [3].

Организация интегрированных формирований является необходимым условием дальнейшего развития молочного скотоводства. Предпосылкой их создания являются не только наличие ценового диспаритета в товарном обмене, но и отсутствие отлаженных связей в системе движения товарных потоков, малотранспортабельная и скоропортящаяся продукция, производимая в отрасли [8].

Наращиванию производства продукции молочного скотоводства способствует концентрация его в сельскохозяйственных организациях и крестьянских (фермерских) хозяйствах. Опыт работы скотоводческих хозяйств Тамбовской области показывает, что наиболее высоких показателей эффективности производства молока добиваются сельскохозяйственные организации с поголовьем коров более 300 голов за счет использования современных технологий и создания прочной кормовой базы. Наиболее крупным и эффективно работающим молочным комплексом в области является ООО «Суворово», в котором производство молока сочетается с глубокой его переработкой и упаковкой готовой молочной продукции. В 2018 г. уровень рентабельности составил 24,5%. В среднем в сельскохозяйственных организациях области он равнялся 10,7%.

Хороших результатов добиваются и хозяйства с меньшим поголовьем скота, но использующие современные технологии. Так, в АО «Голицыно» Тамбовской области, где молочное стадо 300 голов и применяется цифровая технология с использованием робототехники продуктивность коров составила 8537 кг, трудоемкость 1 ц молока – 0,2 чел-ч.

В сельскохозяйственных организациях с поголовьем коров до 300 голов находится 20,2% коров, в хозяйствах, где поголовье от 300 до 1000 коров – 45,2%, в хозяйствах с поголовьем более 1000 коров – 34,6%. Таким образом, концентрация поголовья скота в крупных хозяйствах будет способствовать повышению эффективности производства молока.

Зарубежный и отечественный опыт свидетельствует об эффективности использования цифровых технологий [9]. Проведенные расчеты показывают, что строительство роботизированного молочного комплекса на 600 коров голштинской породы со шлейфом и цехом первичной переработки и хранения молока в Тамбовской области позволит ежегодно его производить 6000 т при надоях молока на 1 корову 10000 кг и затратах туда на 1 ц продукции 0,2 чел.-час; прибыль достигнет 44,7 млн. руб., уровень рентабельности – 31,1%, срок окупаемости инвестиций – около 9 лет при существующей системе государственной поддержки отрасли.

Каждый субъект Российской Федерации определяет направления и размеры государственной поддержки отраслей сельского хозяйства. Мерами государственной поддержки молочной отрасли в Тамбовской области в 2020 году являются:

- возмещение части затрат на 1 килограмм реализованного или отгруженного на собственную переработку молока от 1,4 до 2,9 руб. в зависимости от размера производства и продуктивности коров;

- возмещение части затрат на содержание племенного маточного поголовья крупного рогатого скота молочного направления в размере 5 тыс. руб. на 1 условную голову в год;

- возмещение части затрат на приобретение нетелей, быков-производителей в размере 70 процентов фактически затрат, но не более 90000 рублей за 1 голову;

- субсидии на обеспечение прироста произведенного молока в текущем финансовом году по отношению к среднему объему произведенного молока за

5 лет, предшествующих текущему финансовому году в размере 400 руб. за 1 т прироста произведенного молока;

- возмещение части прямых понесенных затрат на создание или модернизацию животноводческих комплексов молочного направления (молочных ферм) в размере 25 процентов фактической стоимости объекта за счет средств федерального бюджета и 0,25 процента фактической стоимости объекта за счет средств бюджета области [6].

Перечисленные меры поддержки позволяют повысить экономическую эффективность молочного скотоводства, но не создают экономические условия для расширенного воспроизводства в отрасли. Поэтому для решения проблемы обеспечения населения молоком необходимо совершенствовать и увеличить размер государственной поддержки молочного скотоводства.

Выходом из сложившейся ситуации является использование гарантированных цен при государственной поддержке молочного скотоводства. Они используются для доплат хозяйствам, в которых цены производителей опускаются ниже гарантированных цен. Эти цены обеспечат определенный уровень рентабельности, позволяющий вести расширенного воспроизводства.

Повышение качества молока является важным резервом роста рентабельности скотоводства. В 2018 г. реализовано молока высшего сорта 72,4%. Соблюдение технологических и зоотехнических мероприятий обеспечит производство высококачественной продукции, соответствующей стандартам или техническим условиям и отвечающей требованиям покупателя [4].

Возрождение отечественного племенного скотоводства будет способствовать развитию отрасли. За 2013-2018 гг. доля импорта в приобретении племенного скота молочных пород увеличилась с 33,4 до 38,8%. Рост импорта племенного молочного молодняка объясняется повышенной потребностью сельскохозяйственных товаропроизводителей в племенном скоте для комплектации вновь построенных и модернизируемых объектов. Сдерживает развитие племенного скотоводства отсутствие платежеспособного спроса на скот отечественной селекции.

Важным фактором увеличения производства молока и повышение его эффективности является снижение сезонности на протяжении года за счет уровня кормления и организации отелов [5,7].

Решению проблемы обеспечения населения страны молоком и молочными продуктами будут способствовать совершенствование государственной поддержки отрасли, концентрация производства в крупных хозяйствах, перевод скотоводства на инновационный путь развития, строительство роботизированных молочных комплексов, повышение качества продукции, развитие отечественного племенного скотоводства, снижение сезонности производства продукции.

### **Список литературы**

1. Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия. Утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июня 2012 г. № 717 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 8 февраля 2019 г. № 98).

2. Доктрина продовольственной безопасности Российской Федерации. Утверждена Указом Президента Российской Федерации от 21.01.2020 № 20.

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

4. Минаков И.А. Формирование и развитие агропродовольственного рынка: монография. – Мичуринск: Изд-во Мичуринского госагроуниверситета. – 2013.- 225 с.

5. Минаков И.А. Экономика и управление предприятиями, отраслями и комплексами АПК: учебник. – СПб.: Изд-во «Лань». – 2017. – 404 с.

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

7. Kulikov I.M, Minakov I.A. Food Security: problems and prospects in Russia // Scientific papers series management, economic in agriculture and rural development, vol.19, Issue 4, 2019, pp. 141-147

8. Kulikov I.M, Minakov I. A. Development of agricultural production cooperation in Russia: issues and prospects // Scientific papers series management, economic in agriculture and rural development, vol.19, Issue 1, 2019, pp. 247-253

9. Minakov I. A., Nikitin A.V. Agricultural Market Development: Trends and Prospects // International Journal of Innovative Technology and Engineering, Volume-9 Issue-1, November 2019, pp. 3842-3874.

## **DEVELOPMENT OF DAIRY CATTLE BREEDING IN THE CONDITIONS OF FORMATION OF FOOD SECURITY**

**Minakov Ivan Alekseevich**

doctor of Economics, Professor  
Michurinsk state agrarian University,  
*Michurinsk, Russia*  
e-mail: [ekapk@yandex.ru](mailto:ekapk@yandex.ru)

**Abstract.** The article considers the trends in the development of dairy cattle breeding in the Russian Federation, the results of the implementation of the State program for the development of agriculture, the role of certain categories of farms in the production of milk, the effectiveness of dairy farming, food independence and economic accessibility of dairy products. In order to ensure food security in the field of production and consumption of milk and dairy products, the directions of development of dairy cattle breeding are justified.

**Key words:** dairy farming, efficiency, state support, food security, prices, innovation, integration.