

## СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОТРАСЛИ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Л.А. Хомутова, Л.М. Исаева

*Костромской научно исследовательский институт сельского хозяйства*

В статье рассматриваются проблемы молочного скотоводства, которое является одной из приоритетных отраслей сельского хозяйства Костромской области. Успех решения экономических и социальных проблем региона во многом зависит от развития данной отрасли. В молочном скотоводстве ежегодно наблюдается снижение валовых объемов производства молока из-за сокращения поголовья коров и увеличение надоев на одну корову. Объемы реализации цельного молока снижаются, так как в некоторых сельскохозяйственных предприятиях организовали собственную переработку его на модульных мини-заводах. В Костромской области потребление на душу населения молока и молочных продуктов ниже рекомендуемых норм среднечеловеческого потребления. В большинстве хозяйств все еще применяются экстенсивные технологии выращивания племенного молодняка, среднесуточные приросты живой массы низкие, первый отел коров происходит в поздние сроки. В целях повышения эффективности молочного скотоводства в сельскохозяйственных организациях необходимо внедрять современные технологии производства молока.

**Ключевые слова:** молочное скотоводство, валовое производство, себестоимость, цена реализации, эффективность производства, рентабельность.

Развитию животноводства во всех странах мира уделяется особое внимание. Оно играет важную роль не только в удовлетворении потребности населения в высокоценных продуктах питания, но и в обеспечении пищевой промышленности сырьем животного происхождения. По уровню развития этой стратегически важной отрасли можно косвенно судить о развитии народно-хозяйственного комплекса страны и его экономической мощи [1]. В России молоко и молочная продукция относятся к группе социально значимых и являются одними из основных продуктов питания. На их долю приходится около 12% затрат на питание в семье. Поэтому в последние годы государство уделяет все больше внимания проблемам развития молочного скотоводства. Согласно «Доктрине продовольственной безопасности Российской Федерации», доля

собственного производства в общем объеме товарных ресурсов внутреннего рынка молока и молочных продуктов должна составлять не менее 90% [9]. Реализация политики импортозамещения предполагает привлечение значительных финансовых ресурсов в развитие ресурсной базы отрасли, особенно в обновление породного состава, материально-технической базы. Введение санкций западными государствами и встречное эмбарго России привели к существенному сокращению импорта молочной продукции, при этом обострилась проблема продовольственной безопасности в стране [6].

Отсутствие положительной динамики в молочном подкомплексе свидетельствует о серьезной проблеме развития отрасли в России. Важность ее решения связана с тем, что население Российской Федерации

потребляет эту продукцию в объемах, которые значительно ниже рекомендованных рациональных норм потребления пищевых продуктов, отвечающих современным требованиям здорового питания, утвержденными приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 19 августа

2016 года № 614. Норма потребления молока и молочных продуктов составляет 325 кг в год на человека [8]. Однако, в среднем по Костромской области этот показатель меньше, чем в целом по России и в Центральном Федеральном округе, и в 2015 году составил 197 кг (в 1,65 раза меньше рекомендуемой нормы) (таблица 1).

Таблица 1

**Потребление молока и молочных продуктов на душу населения в год, кг \***

Регионы	Годы					Рекомендуемая рациональная норма
	2011	2012	2013	2014	2015	
Российская Федерация	246	249	248	244	239	325
Центральный федеральный округ	229	233	233	226	221	
Костромская область	206	201	194	192	197	

\*Составлена авторами на основе данных Федеральной службы государственной статистики.

Костромская область по объему производства молока занимает 17 место в Центральном федеральном округе. Производимое в регионе молоко удовлетворяет потребности населения лишь на 32%. Основными его производителями являются

сельскохозяйственные организации, которые производят 73,4% молока от валового производства. В хозяйствах населения производится 23% молока, что в 2 раза меньше показателя в Российской Федерации (таблица 2).

Таблица 2

**Структура производства молока по категориям хозяйств, % к итогу \*\***

Регионы	Годы				
	2011	2012	2013	2014	2015
<b>Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели</b>					
Российская Федерация	4,8	5,4	5,9	6,2	6,6
Центральный федеральный округ	3,5	4,0	4,4	4,7	5,1
Костромская область	1,7	1,8	1,9	2,3	3,6
<b>Сельскохозяйственные организации</b>					
Российская Федерация	45,5	46,5	46,0	46,7	47,8
Центральный федеральный округ	64,4	66,1	66,7	68,7	70,8
Костромская область	67,0	68,9	69,7	71,7	73,4
<b>Хозяйства населения</b>					
Российская Федерация	49,7	48,1	48,1	47,1	45,6
Центральный федеральный округ	32,1	29,9	28,8	26,6	24,1
Костромская область	31,3	29,3	28,4	26,0	23,0

\*\*Составлена авторами на основе данных Федеральной службы государственной статистики.

За период с 2011 по 2015 годы в целом по Российской Федерации произошло сокращение поголовья молочного стада на 324,1 тыс. гол., или 8,7%. В Центральном федеральном округе за этот же период наблюдается увеличение поголовья на 15,4 тыс. гол., или 1,8%. В Костромской области поголовье коров сократилось на четверть и составило 18,3 тыс. гол. Основными причинами сокращения поголовья являются: недостаток финансовых средств, низкое обеспечение поголовья полноценными кормами, изношенность материально-

технической базы, нехватка квалифицированных кадров.

Продуктивность коров за исследуемый период возросла. Так, в целом по Российской Федерации в 2015 году отмечен рост этого показателя на 20,4%, в Центральном федеральном округе - на 21,8%, в Костромской области - на 10,1%. Несмотря на увеличение продуктивности коров в регионе, надой на 1 корову ниже на 1390 кг, или на 30%, чем в Центральном федеральном округе (таблица 3).

Таблица 3

**Производственные показатели молочного скотоводства  
в сельскохозяйственных организациях**

Показатели		Годы					2015 г. к 2011 г., %
		2011	2012	2013	2014	2015	
Производство молока, тыс. т	РФ	14395	14752,4	14065,5	14364,9	14717,9	102,2
	ЦФО	3672,9	3826	3666,2	3705,4	3828,2	104,2
	Костромская область	85,5	83,4	77,5	76,6	79,3	92,8
Поголовье коров, тыс. гол.	РФ	3712,1	3640,1	3532,5	3439,6	3387,4	91,3
	ЦФО	848,4	837,2	846,9	849,6	863,8	101,8
	Костромская область	24,5	23,1	21,1	19,0	18,3	74,7
Надоено молока в расчете на 1 корову, кг	РФ	4732	4985	5001	5371	5699	120,4
	ЦФО	4946	5329	5328	5666	6025	121,8
	Костромская область	4209	4442	4295	4843	4635	110,1
Поступление приплода в расчете на 100 маток, гол.	РФ	76	77	76	77	78	102,6
	ЦФО	74	75	74	74	78	105,4
	Костромская область	78	71	75	73	77	98,7

Составлена авторами на основе данных Федеральной службы государственной статистики

В Костромской области производством молока занимается 140 организаций, из них 96 сельскохозяйственных предприятий и 44 индивидуальных предпринимателей и крестьянских (фермерских) хозяйств. Продуктивность свыше 7000 кг на корову за лактацию получили 6 сельскохозяйственных организаций области, продуктивность от 5001 до

7000 кг молока на корову получили 22 предприятия, или 16% от всех сельскохозяйственных организаций региона. Для оценки экономической эффективности производства молока в регионе рассмотрим динамику производственных показателей (таблица 4). В Костромской области поголовье стада молочного направления ежегодно уменьшается и

2015 году составило 16702 гол. В 2015 году снижение составило 5855 гол. или 26%. Надой на корову за лактацию в 2015 году составил 4694 кг, что на 27% больше, чем в 2011 году. За этот период валовое производство молока уменьшилось на 6% и составило 784000 ц. Некоторые сельскохозяйственные организации, отдаленных от областного центра районов, перерабатывают молоко на собственных модульных мини-заводах. За анализируемый период сельскохозяйственными организациями увеличились объемы реализуемых молочных продуктов в пересчете на молоко на 41% (36910 ц). Товарность молока имеет незначительный рост и составила 89%. По себестоимости и

цене реализации 1 ц молока наблюдается динамика роста на 27% и 30% соответственно. Уровень рентабельности молока нестабилен по годам и в 2015 году составил 21%, рентабельность реализованного молока - 24%. Выход приплода на 100 маток составил 77 гол., живая масса телят при рождении увеличилась на 2 кг. В 2011 году расход молока на 1 теленка составил 376 кг, в 2015 году – 537 кг, или больше на 162 кг. В сельскохозяйственных организациях ежегодно наблюдается увеличение объемов расхода молока на выпойку молодняка крупного рогатого скота. По нормативам на выпойку молодняка крупного рогатого скота требуется до 320 - 350 кг коровьего молока.

Таблица 4

**Динамика производственных показателей в молочном скотоводстве  
Костромской области за 2011-2015 годы**

Показатели	Годы					2015г. к 2011г., %
	2011	2012	2013	2014	2015	
Среднегодовое поголовье коров, гол.	22557	21562	19104	17440	16702	74
Надой на 1 корову, кг	3708	3796	3993	4337	4694	127
Валовое производство молока, ц	836362	818526	762743	756453	784000	94
Реализовано молока, всего, ц	706760	727208	668958	679629	694819	98
в т.ч. переработано молока, ц	91188	93252	93764	105757	128098	141
Товарность молока всего, %	85	89	88	90	89	+4
Себестоимость производства молока всего, тыс.руб.	1126630	1085887	1120367	1175858	1340959	119
Себестоимость 1 ц производства молока, руб.	1347	1327	1469	1554	1710	127
Выручка от реализации молока, тыс. руб.	1148542	1048750	1130898	1384299	1468735	128
Цена реализации 1 ц молока, руб.	1625	1442	1691	2037	2114	130
Рентабельность молока (общая), %	12	3	13	29	21	+9
Рентабельность реализованного молока, %	21	9	15	31	24	+3
Получено приплода, гол.	21745	20613	19225	17161	17067	79
Выход приплода на 100 маток, гол.	78	71	75	73	77	99
Живая масса телят при рождении, кг	28	28	29	29	30	107
Расход молока на выпойку телятам, ц	81778	50387	91907	81440	91590	112
Расход молока на выпойку теленка, кг/гол.	376	244	478	475	537	143

В 2015 году затраты на 1 голову молочного скота возросли на 61% по сравнению с 2011 годом и составили 90 тыс. руб. В структуре затрат на корма приходится 43%, на заработную плату

– 20%, на накладные расходы – 15%, на содержание основных средств – 13%, на нефтепродукты – 5%, на электроэнергию - 4% (таблица 5).

Таблица 5

**Затраты на содержание коров в молочном скотоводстве, в среднем на 1 голову**

Показатели	Годы					2015г. к 2011г.,%
	2011	2012	2013	2014	2015	
Затраты всего, тыс.руб.	56	56	65	76	90	161
в т.ч. оплата труда	12	11	14	15	18	150
корма	21	24	27	32	39	186
электроэнергия	3	3	3	4	4	133
нефтепродукты	2	3	3	4	4	200
содержание основных средств	7	7	8	10	11	157
накладные расходы	11	8	10	11	14	127

Актуальность развития молочного скотоводства в Костромской области обусловлена необходимостью решения задач по самообеспечению региона молочными продуктами в соответствии с «Доктриной продовольственной безопасности Российской Федерации» [9]. При численности населения Костромской области 654,4 тыс. человек, для полного обеспечения молоком и молочными продуктами, произведенных в регионе, валовое производство должно составлять около 245 тыс. т. или увеличено в 3 раза. При фактической продуктивности коров в области (в 2015 году составила 4694 кг), поголовье дойного стада коров должно составлять 50,3 тыс. гол., что больше на 16,7 тыс. гол., чем в 2015 году. При продуктивности коров 6000 кг молока за лактацию, поголовье дойного стада может составлять 40,8 тыс. гол., а при продуктивности 6500 кг – 37,7 тыс. гол. Повышение экономической эффективности производства молока во многом зависит от развития кормовой базы, которая в настоящее время находится в неудовлетворительном состоянии и не может обеспечить потребности

молочного скотоводства качественными кормами в полном объеме [4]. Расход кормов в расчете на одну условную голову крупного рогатого скота в 2015 году составил 26,2 ц корм. ед. или меньше на 1,2 ц корм. ед., чем в 2011 году. В 2015 году в структуре кормов наблюдаются существенные изменения, чем в предыдущие годы. В рационе кормления на долю концентрированных кормов приходилось 71,5%, картофеля, овощей и кормовых корнеплодов - 0,8%, или больше на 0,5 п.п. грубых кормов до 18,5%, сенажа до 9,5%.

В сложившихся условиях диспаритета цен на продукцию сельского хозяйства и промышленности, инфляции важная роль принадлежит государственной поддержке, которая создает возможности для эффективного развития отрасли молочного скотоводства [5]. Вместе с тем, необходимо внедрять в молочном скотоводстве современные инновационные технологии выращивания ремонтного молодняка и ресурсосберегающие технологии производства молока [2]. В

Костромской области принята государственная программа «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Костромской области на 2013-2020 годы». К перечню мероприятий, планируемых в рамках реализации государственной программы, относятся: поддержка племенного животноводства; поддержка доходности сельскохозяйственных товаропроизводителей в области молочного скотоводства; поддержка молочного скотоводства. Конечной целью данной программы является – увеличение объемов производства молока к 2020 году до 83,5 тыс. т, реализация племенного молодняка крупного рогатого скота молочных и мясных пород на 100 голов маток до 7 голов. Размер государственной поддержки в рамках программ и мероприятий по развитию животноводства в динамике за пять лет неодинаков. В 2011 году размер государственной поддержки составил 135 млн. руб., в том числе, из федерального бюджета - 48,5%, в 2013 и 2015 годах размер государственной поддержки составлял - 236,8 и 113,7 млн. руб., или 76,8% и 56,0%, соответственно. Субсидии на содержание племенного маточного поголовья крупного рогатого скота увеличились за пять лет на 61,6%, в том числе, из федерального бюджета было выделено более 90%, субсидии на молоко с 2013 года не выплачиваются [7].

Молочное скотоводство – сложная отрасль. Кардинальные изменения возможны только при комплексном подходе: усовершенствовании технологий кормления, содержания, разведения, выращивания кормовых культур, заготовки и хранения кормов, лечебно-профилактических мероприятий,

системы организации, планирования и управления. Таким образом, на современном этапе в молочном скотоводстве необходимы такие разработки, которые комплексно решали бы проблемы эффективного развития отрасли. Повышение экономической эффективности молочного скотоводства процесс не сиюминутный. Это кропотливая работа, которая основывается на повышении интенсификации производственных процессов и требует от их участников точного соблюдения технологических требований при комплексном использовании современных достижений, наукоемких технологий в целях полного использования внутренних ресурсов каждого предприятия. Целью любого сельскохозяйственного товаропроизводителя должна быть организация прибыльного производства. Первоочередное внимание в этом процессе необходимо придать развитию инновационной деятельности на региональном уровне для более эффективного использования достижений наукоемких технологий [1].

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Гвазава Д.Г., Ильченко А.Н. Эффективность наукоемких технологий в антикризисном управлении аграрным производством. М.: МСХА им. К.А. Тимирязева, 2005. 228 с.
2. Гвазава Д.Г. Технологические аспекты повышения экономической эффективности молочного скотоводства Кострома : Изд-во «Канцлер», 2016. 38 с.
3. Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС) [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.gks.ru>.
4. Ларетин Н.А. О разработке и реализации комплексной научно-технической программы развития кормовой базы молочного скотоводства // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2017. № 3. С.27-34.

5. Минаков И.А., Сытова А.Ю. Перспективы развития молочного скотоводства в Тамбовской области // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2017. № 1. С.37-42.

6. Овчинникова Е.А. Анализ современного состояния отрасли молочного скотоводства Московской области // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2016. № 7. С. 28-32.

7. Постановление администрации Костромской области от 14 февраля 2017 года № 63-а «О внесении изменения в постановление администрации Костромской области от 29.11.2012 № 508-а» [Электронный ресурс]: – Режим доступа: <http://www.apkkostroma.ru>.

8. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 19 августа 2016 года № 614 «Об утверждении Рекомендаций по рациональным нормам потребления пищевых продуктов, отвечающих современным требованиям здорового питания» [Электронный ресурс]: – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/420374878ю>

9. Указ Президента РФ от 30 января 2010 года № 20 «Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации» [Электронный ресурс]: - Режим доступа: [www.mcx.ru/documents/document/show/12214.19.htm](http://www.mcx.ru/documents/document/show/12214.19.htm).

*Рукопись поступила в редакцию  
05.07.2017*

## **CURRENT STATE OF BRANCH OF THE DAIRY CATTLE BREEDINGS IN AGRARIAN SECTOR OF THE KOSTROMA REGION**

*L. Khomutova, L. Isayeva*

In article problems of dairy cattle breeding, which is one of priority branches of agriculture of the Kostroma region are considered. The success of the decision of economic and social problems of region in many respects depends on development of the given branch. In dairy cattle breeding decrease in total volumes of output of milk because of reduction of a livestock of cows is annually observed and increase in milk production per cow. Volumes of realization of whole milk decrease, as in some agricultural enterprises have organized its own processing at modular mini factories. In the Kostroma region consumption per capita milk and dairy products below recommended norms of per capita consumption. In the majority of economy extensive technologies of cultivation of breeding young growth are still applied, daily live weight gains are low, the first calving cows occurs in late terms. With a view of increase of efficiency of dairy cattle breeding in the agricultural organizations it is necessary to introduce modern production technologies of milk.

Key words: dairy cattle breeding, total output, the cost price, the realization price, productive efficiency, profitability.