

## СОСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА В ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ

Специальность: Экономика и управление народным хозяйством

Направление: Региональная экономика

Авторы: Д. АБЫЛКАСЫМОВ, д.с.-х.н., доцент, профессор кафедры биологии животных, зоотехнии и основ ветеринарии Тверской государственной сельскохозяйственной академии,

Ю.И. ШМИДТ, к.э.н., доцент, заведующая кафедрой бухгалтерского учета, анализа и финансов Тверской государственной сельскохозяйственной академии

В статье определена роль молочного скотоводства Тверской области в экономике России и ЦФО, оценены структурные сдвиги и факторы изменения в производстве и финансовых результатах от продажи молока. Установлено, что изменения в развитии отрасли обусловлены сокращением объемов производства, производственного потенциала организаций, ростом продуктивности коров, прибыли и цен от продаж, уровня рентабельности молока. Отмеченные сдвиги привели к росту за 2010–2015 гг. самообеспеченности населения области молоком.

The article defines the role of dairy cattle breeding in Tver region in economy of Russia and the Central federal district is defined, evaluated structural changes and factors of change in production and financial results from the sale of milk. It is established that changes in the industry's development due to reduced production volumes, production capacities of institutions, increasing productivity of cows, yields and prices of sales, the profitability of milk. Marked shifts have led to growth 2010-2015 self-sufficiency of the region's population milk.

**Ключевые слова:** молочное скотоводство, объем производства молока, продуктивность коров, финансовый результат, структурный сдвиг, уровень самообеспеченности потребления молока.

**Keywords:** dairy cattle, milk production, cow productivity, financial performance, structural change, level of self-sufficiency in milk consumption.

Исследование выполнено в рамках поддержанного РФФИ и Правительством Тверской области научного проекта №17-46-690596 «Резервы устойчивого и продуктивного развития молочного скотоводства в Тверской области».

Молочное скотоводство является важнейшей жизненно обеспечивающей отраслью сельского хозяйства Тверской области. Анализ состояния развития молочного скотоводства, определение его роли в полиструктуре позволяет изучить особенности отрасли.

Тверская область – одна из крупнейших областей Европейской части Российской Федерации (далее – РФ). Аграрный сектор является одним из основных секторов экономики области, представляющим собой сложную систему и часть национальной аграрной системы России, и системы Центрального федерального округа (далее – ЦФО). Изменения в этих системах могут усиливать или сдерживать возможности эффективного и устойчивого функционирования всего сельского хозяйства области, в том числе молочного скотоводства, изменяя его свойства и динамику развития. Поэтому важно изучение роли отрасли области в экономических показателях РФ и ЦФО [10].

Географическое положение области оказывает решающее влияние на социально-экономическое развитие территории, а также на ее роль во внутрироссийском рынке молока. Область является крупным производителем сельскохозяйственной продукции, в том числе молока. Но, несмотря на благоприятные природные условия и географическое расположение, масштабность территории и удаленность районов от областного центра, в основном, экстенсивный характер сельскохозяйственной деятельности определяют роль региона в экономике молочного скотоводства России и ЦФО. В 2015 году Тверская область занимала 57 место в РФ (0,6% в структуре поголовья коров РФ) и 13 место в ЦФО (3,8% в структуре поголовья коров ЦФО) по поголовью коров (109,1 тыс. гол.), опережая только Ивановскую, Костромскую, Смоленскую и Тульскую области. С 2005 по 2015 годы доля поголовья коров: в сельскохозяйственных организациях области занимала 11 место (в среднем 73,6%) в структуре поголовья коров сельскохозяйственных организаций среди регионов ЦФО; в хозяйствах населения области – 7 место (в среднем 20,6%) в структуре поголовья коров хозяйств населения среди регионов ЦФО; в крестьянских (фермерских) хозяйствах области – 9 место (7,6% в 2015 году) в структуре поголовья коров крестьянских (фермерских) хозяйств регионов ЦФО. Положительно, что доля поголовья коров сельскохозяйственных организаций области (72,3% в 2015 году) приближается к средней доле по ЦФО (74,9%) и превышает среднее значение по РФ (44,5%); доля поголовья коров хозяйств населения и крестьянских (фермерских) хозяйств области (20,1 и 7,6% соответственно в 2015 году) выше средней доли по ЦФО (18,3 и 6,8% соответственно).

В общероссийском производстве молока удельный вес Тверской области составил 0,69% (47 место), на долю региона в ЦФО приходилось 3,95% (13 место) произведенной продукции. За 2005–2015 годы индекс снижения доли производства молока региона в России составил 44,8%

(скорость структурного сдвига – 4,5% в год), а в ЦФО – 34,7% (скорость структурного сдвига – 3,5% в год), а индекс снижения доли производства молока ЦФО в РФ составил 15% (скорость структурного сдвига – 1,5% в год), что свидетельствует о больших темпах сокращения производства молока в области, чем в ЦФО (табл. 1).

Таблица 1 – Доля Тверской области в производстве молока, % [4, 5, 6]

Годы						
2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Российская Федерация						
1,25	0,93	0,85	0,79	0,73	0,69	0,69
Центральный федеральный округ						
6,05	5,17	4,74	4,34	4,06	3,94	3,95

Роль области в структуре производства молока РФ и ЦФО имеет устойчивую тенденцию к снижению и характеризуется отрицательными структурными сдвигами. Снижение структурных показателей связано, в основном, со снижением абсолютных значений основных составляющих ресурсного потенциала Тверской области. За анализируемые годы процессы сокращения поголовья коров в области происходят интенсивнее (в среднем на 5,5% в год), чем в федеральном округе (2,3%) и России (1,2%), что объясняет за 2005–2015 годы большие отрицательные структурные сдвиги поголовья коров области (54,8%) по сравнению с центрально-федеральными и общероссийскими структурными значениями (23,3 и 12,2% соответственно). Такие сдвиги объясняются более быстрыми процессами снижения валовой продукции сельского хозяйства и числа сельскохозяйственных организаций, стоимости основных средств и инвестиций в основной капитал отрасли, чем в федеральном округе и стране.

В 2015 году относительно 2014 года резких отрицательных структурных сдвигов в производстве молока в большинстве регионов ЦФО не наблюдалось, кроме Брянской и Смоленской областей. В 2015 году производство молока в Тверской области относительно 2014 года увеличилось на 0,4 процента. Темп роста производства молока области выше среднего уровня по РФ на 0,2%, но ниже среднего уровня по ЦФО на 0,16 процента. Среди семнадцати регионов Центрального федерального округа это тринадцатое ранговое значение. О стабильной позиции сельского хозяйства Тверской области в ЦФО свидетельствует индекс роста производства молока (индекс равен 100,4%) благодаря инвестициям и государственной поддержке отрасли. Но нельзя не отметить сдвиги в дифференциации позиций надоя молока на одну корову в

сельскохозяйственных организациях Центрального федерального округа (рис.1).

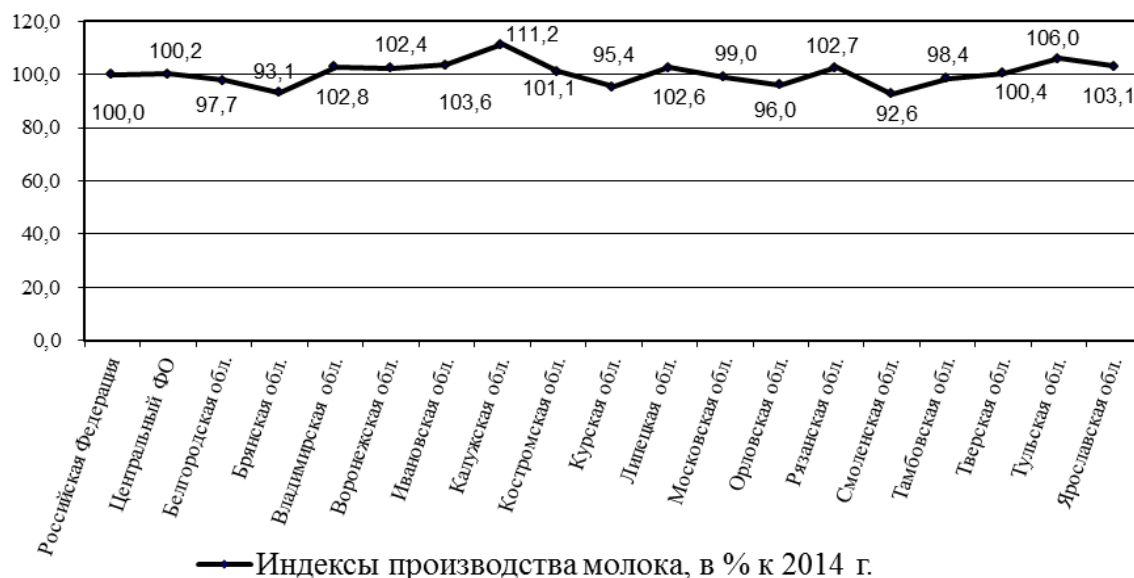


Рисунок 1 – Индексы производства молока по Центральному федеральному округу в 2015 г. [6]

В 2015 году рост надоя молока в сельскохозяйственных организациях Тверской области относительно 2014 года составил 8,1%, что на 1,8 и 0,9% больше среднего уровня по РФ и ЦФО соответственно. Среди семнадцати регионов ЦФО это восьмое ранговое значение (в тройке первых Тульская область – 13,9%, Брянская область – 12,5%, Смоленская область – 12,2%). Такие тенденции обусловлены тем, что в сельскохозяйственных организациях сосредоточен основной объем ресурсного потенциала сельского хозяйства области для обеспечения развития молочного скотоводства и удовлетворения потребностей населения в молокопродукции.

Наиболее резкое увеличение базисных индексов продукции животноводства в экономической деятельности области относительно 2005 года произошло в 2010–2011, 2013–2014 годах. Базисные индексы производства молока в 2005–2012 годах свидетельствовали об отрицательных изменениях и снижении роли молочного скотоводства в экономике области.

С 2013 года базисные индексы значительно не изменялись и в среднем составляли 63,9 процента. Данный вывод также подтверждается динамикой, представленной на рисунке 2.



Рисунок 2 – Динамика базисных индексов производства продукции животноводства и молока в Тверской области [7, 8, 9]

Развитием молочного скотоводства в Тверской области занимается более 240 сельскохозяйственных организаций, а также крестьянские (фермерские) хозяйства и личные подсобные хозяйства. Крупными хозяйствами по производству молока в области являются: АО «Агрофирма «Дмитрова Гора» Конаковского района, ЗАО «Калининское» Калининского района, колхоз «Мир» Торжокского района, СПК «Новая жизнь» Бежецкого района, ООО «Искра» и ООО «Новая Заря» Старицкого района, колхоз «Победа» Лесного района, СПК колхоз «Красный Октябрь» Сонковского района [1].

Сокращение количества сельскохозяйственных товаропроизводителей, объемов производства молока обусловило изменения в отраслевой структуре сельского хозяйства (табл. 2). С 2010 по 2015 годы в области сложилась отраслевая структура с соотношением в пользу животноводства – 57,9 процента. Среднее ежегодное увеличение доли отрасли животноводства составляло 4,6 процента. С 2010 года ежегодные колебания стали отрицательными и составили 2,2 процента. Доля отрасли молочного скотоводства снизилась с 20,5% в 2005 году до 11,1% в 2015 году, то есть интенсивность снижения составила 45,9% или на 4,6% в год.

Наиболее резкие отрицательные сдвиги отмечались в 2010–2011 и 2012–2013 годах, когда решающая роль в изменениях принадлежала птицеводству и свиноводству в сельскохозяйственных организациях.

В процессе анализа было установлено наличие структурных сдвигов в отраслевой структуре в 2005–2015 годах, которые к 2015 году привели к снижению доли молочного скотоводства на 45,9 процента.

Таблица 2 – Доля молочного скотоводства в отраслевой структуре аграрного сектора Тверской области (в процентах к итогу; в сопоставимых ценах) [4, 5, 6]

Отрасль, вид продукции	Годы							Индекс структурного сдвига
	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
Животноводство – всего	47,0	65,1	58,2	61,3	56,0	54,7	57,9	+23,2
в т. ч. молочное скотоводство	20,5	23,5	15,6	15,3	13,7	13,5	11,1	-45,9

Отмеченные сдвиги, прежде всего, обусловлены снижением показателей производства молока (табл. 3). В 2015 году производство молока в области составило 2135 тыс. ц, что на 1754 тыс. ц (45,1%) меньше чем в 2005 году. Такая тенденция изменения валового производства обусловлено более высоким темпом снижения поголовья коров (57,1%) по сравнению с темпом роста продуктивности коров (27,9%).

Таблица 3 – Динамика показателей производства молока в хозяйствах всех категорий Тверской области [2, 3, 7, 8, 9]

Вид продукции	Годы						
	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Валовое производство молока, тыс. ц	3889	2972	2705	2508	2232	2126	2135
Поголовье коров, тыс. гол.	118,3	80,9	74,1	68,1	56,5	52,5	50,8
Надой молока на 1 корову, ц	32,87	36,7	36,5	36,8	39,5	40,5	42,0

Отрицательная тенденция снижения производства молока в 2015 году относительно 2005 года на 1754 тыс. ц (2135– 3889) обусловлена: снижением поголовья коров, в результате которого производство молока снизилось на 2218,7 тыс. ц  $((50,8 - 118,3) \times 32,87)$ ; ростом продуктивности коров, в результате которого производство молока увеличилось на 464,7 тыс. ц  $((42,03 - 32,87) \times 50,8)$ .

Положительная тенденция роста производства молока в 2015 году относительно 2014 года на 9 тыс. ц (2135 – 2126) обусловлена: ростом продуктивности коров, в результате которого производство молока увеличилось на 77,7 тыс. ц  $((42,03 - 40,50) \times 50,8)$ ; снижением поголовья коров, в результате которого производство молока снизилось на 68,7 тыс. ц  $((50,8 - 52,5) \times 40,50)$ .

Следовательно, основным фактором обусловившим сокращение производства молока является снижение поголовья коров. Сдвиги в

производстве продукции также являются следствием изменения рыночной ситуации, развития многоукладности в сельском хозяйстве и изменения роли отдельных категорий хозяйств (табл. 4).

Таблица 4 – Структура производства молока по категориям хозяйств Тверской области, % [2, 3, 7, 8, 9]

Сельскохозяйственные товаропроизводители	Годы						
	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Сельскохозяйственные организации	56,7	61,0	60,3	61,8	62,8	64,6	65,1
Хозяйства населения	40,2	34,4	35,1	33,9	32,8	31,3	30,6
Крестьянские (фермерские) хозяйства	3,1	4,6	4,6	4,3	4,4	4,1	4,3

Большую долю в структуре производства молока в 2005 году занимали сельскохозяйственные организации – 56,7%, хозяйства населения – 40,2 процента. За 2005–2015 годы структура изменилась с увеличением доли сельскохозяйственных организаций – 65,1% в 2015 году в структуре производства молока. Доля хозяйств населения снизилась с 40,2% в 2005 году до 30,6% в 2015 году, или на 1,2% в среднем за год. Доля фермеров в структуре производства молока в 2015 году составляла 4,3%, что на 38,7% больше уровня 2005 года. Следовательно, с 2005 года усиливалась роль сельскохозяйственных организаций в производстве молока области – это 2/3 объема производства продукции в 2015 году; 1/3 продукции производили хозяйства населения при ежегодных темпах роста объемов производства молока в сельскохозяйственных организациях и крестьянских (фермерских) хозяйствах в среднем на 0,74 и 1,9% в год соответственно.

Преобразования в сельском хозяйстве области обусловили изменение финансовых результатов от продаж молока. В анализируемые годы сельскохозяйственные организации получали прибыль от продаж молока – в 2005 году прибыль составляла 78036 тыс. руб., а к 2015 году увеличилась до 479271 тыс. рублей. Снижение объемов продаж молока обусловило снижение прибыли за 2005–2010 гг. на 12996 тыс. руб., за 2010–2015 гг. на 87336 тыс. руб., в том числе за 2010–2015 гг. на 27173 тыс. руб. И только рост цен оказал положительное влияние на изменение прибыли от продаж, которая 2005–2010 гг. выросла на 1034283 тыс. руб.; в 2010–2015 гг. – на 690876 тыс. руб., в том числе 2010–2015 гг. – на 414551 тыс. рублей. Следовательно, за счет более высоких темпов роста цен реализации молока по сравнению с меньшими темпами роста себестоимости и объемов продаж продукции, в 2005–2015 гг. продажи молока были прибыльными.

Изменение прибыли от продаж молока повлияло на изменение уровня рентабельности его производства. В исследуемые годы производство молока в сельскохозяйственных организациях области было рентабельным. За анализируемые годы уровень рентабельности увеличился и показал, что если в 2005 году на 100 руб. затрат приходилось 6,7 руб. прибыли, то в 2015 году – 30,2 рубля. Такие позитивные сдвиги обусловлены более высокими темпами роста цены реализации молока (в 2015 году в 2 раза относительно 2005 года, на 21,1% по сравнению с 2014 годом), чем темпы роста себестоимости молока (в 2015 году в 1,5 раза относительно 2005 года, на 9,7% по сравнению с 2014 годом).

Отмеченные сдвиги в аграрном секторе экономики области сказались на формировании уровня самообеспеченности потребления населения молоком. Наибольший уровень самообеспеченности области молоком отмечался в 2005 году (102%). К 2015 году уровень снизился до 82,9%, что обусловлено сокращением производства молока в области в результате снижения поголовья коров. Положительно, что за последние пять лет уровень самообеспеченности молоком увеличился с 80,4% в 2011 году до 82,9% в 2015 году (в среднем на 0,62% в год).

Таким образом, изменения в развитии отрасли молочного скотоводства в исследуемые годы обусловлены сокращением объемов производства молока, производственного потенциала сельскохозяйственных организаций, ростом продуктивности коров, прибыли и цен от продаж, уровня рентабельности молока. Отмеченные сдвиги привели к росту в 2015 году относительно 2010 года самообеспеченности населения области молоком. Тем не менее, производство молока имеет неустойчивый характер в сельскохозяйственных организациях Тверской области, что обуславливает необходимость поиска, обоснования и расчета резервов.

## **Список литературы**

1. Абылкасымов Д. Продуктивность племенного молочного скота в Тверской области / Д. Абылкасымов, В.С. Чаргеишвили // Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической Интернет-конференции (01.11.–15.12.2015 г.). – Ставрополь, 2015. – с. 264–269.
2. Животноводство Тверской области. 2009–2011. Официальное издание: Сборник / Тверьстат. – Тверь, 2012. – 124 с.
3. Животноводство Тверской области. 2011–2013: Сборник / ТОФСГС по Тверской области (Тверьстат). – Тверь, 2014. – 132 с.
4. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2010: Стат. сб. / Росстат. – М., 2010. – 996 с.



5. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2012: Стат. сб. / Росстат. – М., 2013. – 998 с.
6. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2016: Стат. сб. / Росстат. – М., 2016. – 1326 с.
7. Тверская область в цифрах в 2005 году. Статистический ежегодник: Стат. сб. / ТОФСГС по Тверской области. – Тверь, 2006. – 291 с.
8. Тверская область в цифрах в 2011 году. Статистический ежегодник: Стат. сб. / Тверьстат. – Тверь, 2012. – 286 с.
9. Тверская область в цифрах в 2015 году. Статистический ежегодник: Стат. сб. / Тверьстат. – Тверь, 2016. – 256 с.
10. Шмидт Ю.И. Экономическая оценка динамики полиструктуры аграрного сектора экономики Тверской области: Монография. – Тверь: СФК-офис, 2014. – 214 с.