

**ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ  
ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА**

**Александрова Н.Р., Субаева А.К., Мавлиева Л.М., Титов Н.Л.**

**Реферат.** Исследования проводили с целью выявления факторов, влияющих на эффективность производства молока в Ульяновской области, для последующего определения наиболее важных мероприятий по развитию отрасли. Основную часть товарного молока в регионе производят сельскохозяйственные предприятия. Несмотря на усиление мер государственной поддержки по стимулированию молочного животноводства, темпы роста производства молока в сельскохозяйственных организациях региона остаются невысокими. За 2014 – 2018 гг. валовой надой молока в хозяйствах указанной категории увеличился только на 5,7 % и был обусловлен ростом продуктивности коров. При этом эффективность производства молока снизилась с 27,9 до 21,9 %, а ее рост отмечали только в 7 районах области. В 11 районах снижение рентабельности производства молока за 2014–2018 гг. составило от 6,2 до 71,5 процентных пунктов. По результатам группировки сельскохозяйственных предприятий Ульяновской области наибольший уровень рентабельности производства молока обусловлен повышенным среднегодовым удоем молока от 1 коровы, большей долей затрат на корма в общей сумме затрат на содержание молочного стада, низкими затратами на производство и реализацию 1 ц молока, высокой ценой реализации 1 ц молока. Достижение высокой рентабельности возможно только при оптимальном сочетании перечисленных факторов. Укрепление кормовой базы будет способствовать повышению эффективности производства молока в Ульяновской области, что позволит обеспечить дальнейшее развитие отрасли, создать условия для увеличения объема производства молока и молочной продукции.

**Ключевые слова:** производство молока, эффективность, факторы рентабельности.

**Введение.** Производство молока и молочных продуктов – одна из системообразующих отраслей региональной экономики [1]. Молочный подкомплекс АПК Ульяновской области включает 20 молокоперерабатывающих предприятий, 60 сельскохозяйственных предприятий, осуществляющих производство молока, 2 из которых занимаются его переработкой, 156 крестьянских фермерских хозяйств и более 19,2 тыс. хозяйств населения [2].

Сельскохозяйственные предприятия региона производят наибольшую долю товарного молока. По данным сводных годовых отчетов за 2014–2018 гг., поголовье коров в хозяйствах этой категории уменьшилось на 3102 голов, или на 14,9 %. Динамика среднегодового удоя молока – положительная. За исследуемый период его уровень вырос с 4076 до 5059 кг, или на 24,1 %. В целом валовой надой молока за 2014–2018 гг. увеличился только до 898,6 тыс. ц (табл. 1).

Достигнутые результаты стали следствием успешной реализации проекта «Стимулирование молочного животноводства в Ульяновской области», согласно которому к 2022 г. предусмотрено увеличение численности коров молочного направления в хозяй-

ствах всех категорий до 60 тыс. голов, валового надоя молока – до 300 тыс. т, или 130,4 % к уровню 2018 г. [3, 4].

В целях увеличения среднегодового удоя и улучшения племенных качеств молочного стада в Ульяновской области в 2016-2018 гг. была проведена масштабная работа по обновлению генофонда крупного рогатого скота молочного направления [5]. Сельскохозяйственные предприятия региона приобрели 3358 голов крупного рогатого скота, из них 1032 голов отечественной селекции и 2326 голов – импортной. Только в 2018 г. в ООО «Мегаферма «Октябрьский» Чердаклинского района было завезено 400 голов племенного молодняка импортной селекции, в ООО «Агро-Нептун» Новоспасского района – 760 голов [6].

По данным регионального Министерства агропромышленного комплекса и развития сельских территорий, в 2018 г. создано 2290 скотомест для дойного стада, в эксплуатацию введены новый молочный комплекс в ООО «Агро-Нептун» Новоспасского района (на 1200 голов), молочно-товарные фермы в ООО «Калатая» Барышского района (на 600 мест) и в ООО «Хмелевское» Мелекесского района (на 300 мест), реконструированы мо-

Таблица 1 – Динамика производства молока в сельскохозяйственных организациях Ульяновской области\*

Показатель	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2018 г. в % к 2014 г.
Поголовье коров, гол.	20863	18810	17957	18094	17761	85,1
Среднегодовой удой молока, кг	4076	4246	4325	4382	5059	124,1
Валовой надой молока, ц	850427	798706	776556	792812	898576	105,7

\* по данным сводных годовых отчетов сельскохозяйственных предприятий Ульяновской области

лочно-товарные фермы в ООО Агрофирма «Тетюшское» Ульяновского района и ООО «Новая жизнь» Цильнинского района [7].

Для наращивания объёмов производства молока в 2019 г. было продолжено строительство новых молочных животноводческих комплексов, реконструкция и модернизация существующих объектов, в частности, в СХПК «Новая жизнь» и ООО «Золотой телёнок» Чердаклинского района. Кроме того, в ООО Агрофирма «Тетюшское» продолжилась реконструкция животноводческих помещений: коровника на 200 голов и телятника на 300 голов. В целом в 2019 г. благодаря строительству и реконструкции создано 560 скотомест для дойного стада. В результате среднегодовой удой молока в сельскохозяйственных организациях в регионе превысил 5100 кг, валовой надой молока – 99 тыс. т.

В целом, несмотря на усиление мер государственной поддержки, направленных на стимулирование молочного животноводства в Ульяновской области, темпы роста производства молока в сельскохозяйственных организациях невысокие [8]. За 2014–2018 гг. валовой надой молока в хозяйствах этой категории увеличился только на 5,7 % [9].

Цель исследования – выявление факторов, влияющих на эффективность производства молока в Ульяновской области.

**Условия, материалы и методы исследований.** Общая прибыль от реализации молока сельскохозяйственными предприятиями Ульяновской области за 2014 – 2018 гг. уменьшилась на 6,0 %, составив 263,1млн руб. (табл. 2). В расчете на 1 ц молока прибыль от реализации продукции уменьшилась с 399,80 до 385,69 руб., или на 3,5 %. Это обусловлено превышением темпов роста полной себестоимости (122,8 %) над темпами роста цены реализации (117,0 %). В результате эффективность производства молока в сельскохозяйственных организациях области уменьшилась на 6,0 п.п., составив в 2018 г. 21,9 %.

Наивысший уровень рентабельности молока отмечен у сельскохозяйственных предприятий Чердаклинского района с показателем

эффективности отрасли, равным 35,1 %. На втором месте хозяйства Цильнинского района (35,0 %), на третьем – Павловского района (33,9 %). Рентабельностью производства молока выше среднеобластного уровня также характеризуются предприятия Вешкаймского, Карсунского, Новоспасского, Старокулаткинского, Сурского и Ульяновского районов (табл. 3).

Убыточностью производства молока на протяжении 2014–2018 гг. характеризуется только Инзенский район, в котором она составляет –13,6 %.

В динамике за 2014–2018 гг. эффективность производства молока возросла только в 7 районах. Наивысшие темпы роста рентабельности отрасли отмечены в Цильнинском районе (на 21,9 п.п.). В 11 районах снижение рентабельности производства молока за 2014–2018 гг. составило от 6,2 до 71,5 п.п.

**Анализ и обсуждение результатов исследований.** На основании группировки районов по уровню рентабельности производства молока в 2018 г. были выделены 4 группы (табл. 4).

В хозяйствах трех лидирующих районов с уровнем рентабельности производства молока более 30 % молочное скотоводство это традиционно основная отрасль. Хороший уровень его развития обусловлен высокой долей молока в общем объеме валового производства области и надоем на 1 корову, низкой себестоимостью продукции.

Аутсайдеры рейтинга – четыре района, в которых производят высококачественное молоко, но недостаточность ресурсов, низкая цена реализации и слабый менеджмент не позволяют окупить высокие затраты на развитие отрасли и сделать отрасль рентабельной.

Группировка сельскохозяйственных предприятий Ульяновской области (табл. 5) показала, что влияние изучаемых факторов по отдельности не определяет высокого уровня рентабельности производства. Например, наибольший удой молока на 1 корову достигнут в сельскохозяйственных организациях с уровнем рентабельности производства в пре-

Таблица 2 – Эффективность производства молока в сельскохозяйственных предприятиях Ульяновской области\*

Показатель	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2018 г. в % к 2014 г.
Себестоимость 1 ц, руб.: производственная	1370,66	1522,65	1678,40	1658,70	1687,65	123,1
полная	1434,10	1580,54	1695,07	1757,43	1760,79	122,8
Цена реализации 1 ц, руб.	1833,90	1904,02	2089,43	2397,11	2146,48	117,0
Прибыль от реализации молока: всего, тыс. руб.	279851	214519	261579	444624	263140	94,0
в том числе на 1 ц, руб.	399,80	323,48	394,36	639,68	385,69	96,5
Эффективность, %: производства	27,9	20,5	23,3	36,4	21,9	-6,0 п.п.
продаж	21,8	17,0	18,9	26,7	18,0	-3,8 п.п.

\* рассчитано по данным сводных годовых отчетов сельскохозяйственных предприятий Ульяновской области

делах 20,1...30,0 %, а на предприятиях с самым высоким уровнем рентабельности он ниже на 1264 кг, или почти на 20 %. Положительное влияние на уровень рентабельности молока доли затрат на корма в себестоимости производства отмечено только там, где от-

расль эффективна. Так, в группе хозяйств с убыточным производством величина этого показателя составляет 39,1 %, а с уровнем рентабельности в пределах 0,1...30,0 % – 34,7...38,6 %. И только при уровне рентабельности более 30,1 % доля затрат на корма в себестоимости

Таблица 3 – Эффективность производства молока в сельскохозяйственных предприятиях в разрезе районов Ульяновской области, %\*

Район	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2018 г. к 2014 г., ±
Базарносызганский	-	-	-	-	-	X
Барышский	80,1	27,3	27,2	19,3	8,6	-71,5
Вешкаймский	78,5	19,4	47,5	47,4	22,9	-55,6
Инзенский	-19,8	-27,4	-27,8	-22,7	-13,6	6,2
Карсунский	53,3	54,2	49,2	46,2	23,5	-29,8
Кузоватовский	9,6	11,2	20,3	32,4	9,6	0,0
Майнский	44,2	23,7	7,4	5,0	-0,1	-44,3
Мелекесский	26,2	30,2	28,7	40,4	-3,6	-29,8
Николаевский	13,7	-23,3	-8,0	19,3	7,5	-6,2
Новомалыклинский	16,3	6,7	20,2	33,3	8,2	-8,1
Новоспасский	16,9	14,1	14,6	20,3	29,6	12,7
Павловский	12,3	48,3	56,7	31,7	33,9	21,6
Радищевский	15,2	-1,0	1,5	9,2	2,8	-12,4
Сенгилеевский	24,3	15,1	11,4	33,8	15,7	-8,6
Старокулаткинский	17,9	6,7	2,0	3,3	27,6	9,7
Старомайнский	24,1	32,6	24,8	15,0	-0,1	-24,2
Сурский	42,9	-44,9	42,4	55,2	26,0	-16,9
Тереньгульский	-	-	-	-	-	X
Ульяновский	10,3	21,5	22,5	33,2	25,0	14,7
Цильнинский	13,1	27,7	11,5	20,8	35,0	21,9
Чердаклинский	22,2	20,8	19,7	39,0	35,1	12,9
Всего	27,9	20,5	23,3	36,4	21,9	-6,0

\* рассчитано по данным сводных годовых отчетов сельскохозяйственных предприятий Ульяновской области

Таблица 4 – Группировка районов Ульяновской области по рентабельности производства молока, по данным 2018 г.

Рентабельность производства молока	Число районов	Наименование районов
Более 30 % (средний уровень 34,7 %)	3	Чердаклинский, Цильнинский, Павловский
15...30 % (средний уровень – 24,3 %)	7	Новоспасский, Старокулаткинский, Сурский, Ульяновский, Карсунский, Вешкаймский, Сенгилеевский
0...15 % (низкий уровень – 7,3 %)	5	Кузоватовский, Барышский, Новомалыклинский, Николаевский, Радищевский
Производство убыточно (уровень убыточности – 4,4 %)	4	Майнский, Старомайнский, Мелекесский, Инзенский

Таблица 5 – Группировка сельскохозяйственных предприятий Ульяновской области по уровню эффективности производства молока\*

Группировка по рентабельности-производства, %	Число предприятий	Рентабельность производства, %	Среднегодовой удой, кг	Цена реализации 1 ц, руб.	Полная себестоимость 1 ц, руб.	Прибыль (убыток) на 1 ц, руб.	Доля затрат на корма, %
Убыточное	6	-19,4	1452	1721	2136	-415	39,1
0,1...10,0	5	4,4	2389	2124	2035	89	34,7
10,1...20,0	9	15,7	2359	2145	1854	291	37,4
20,1...30,0	5	23,0	6436	2538	2064	474	38,6
30,1...40,0	5	34,2	4262	2267	1690	577	43,5
Более 40,0	5	63,6	5172	2459	1503	956	47,2
Итого, в среднем	35	38,3	4396	2409	1742	667	42,4

\* рассчитано по данным сводных годовых отчетов сельскохозяйственных предприятий Ульяновской области

мости достигает 43,5...47,2 %.

Наименьшая себестоимость 1 ц молока отмечена при эффективности отрасли более 40,0 % (ниже величины аналогичного показателя в первой группе на 633 руб., или 29,63 %). Однако при рентабельности производства 20,1...30,0 % она также достаточно высока и отличается от уровня первой группы только на 72 руб.

Рост цены реализации в целом положительно влияет на рентабельность производства. В первой группе предприятий она составляет только 1721 руб./ц, что на 738 руб., или 42,88 % ниже, чем в шестой группе. При этом наивысший уровень цены реализации 1 ц молока отмечен в сельскохозяйственных организациях, в которых эффективность отрасли находится в пределах 20,1...30,0 %.

**Выводы.** Проведенная оценка и группировка районов области по уровню рентабельности молочного скотоводства позволила выделить основные факторы, влияющие на рен-

табельность производства молока в сельскохозяйственных предприятиях. Высокий уровень эффективности отрасли обусловлен повышенным среднегодовым удоем молока от 1 коровы, высокой долей затрат на корма в общей сумме затрат на содержание молочного стада, низкими затратами на производство и реализацию продукции, высокой ценой реализации. Однако достижение высокой рентабельности возможно только при оптимальном сочетании перечисленных факторов. Для повышения эффективности производства молока можно предложить мероприятия по укреплению кормовой базы. Это позволит не только увеличить продуктивность коров, но и улучшить качественные показатели молока, что будет способствовать повышению цены реализации [10]. Только комплексный подход к решению проблем молочного скотоводства позволит обеспечить дальнейшее развитие отрасли, создать условия для увеличения объема производства молока и молочной продукции.

#### Литература

1. Дозорова Т. А., Александрова Н. Р., Урманова Н. А. Факторы эффективного производства молока в регионе // Научно-методический электронный журнал Концепт. 2017. № 5. С. 15–22.
2. Яшина М. Л., Трескова Т. В., Нейф Н. М. Развитие регионального молочного скотоводства. Ульяновск: Ульяновский ГАУ, 2018. 163 с.
3. Государственная программа Ульяновской области «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Ульяновской области» на 2014–2020 годы, утвержденная Постановлением Правительства Ульяновской области №37/420-П от 11.09.2013 [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/463704418> (дата обращения 04.03.2020).
4. Долгова И.М., Иванова Н. А. Современное состояние рынка молока в Российской Федерации // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: материалы Национальной научно-практической конференции. 20–21 июля 2019 г. Ульяновск: УлГАУ, 2019. Том II. С. 273–277.
5. Prospects for implementing innovative technology in enterprises within the agro-industrial complex / S. V. Dokholyan, R. A. Yalmaev, M. V. Postnova, et al. // Scientific Papers. Series: Management, Economic Engineering and Rural Development. 2019. vol. 19. № 3. P. 189–195.
6. Нургатина Л. Ф., Сушкова Т. Ю. Тенденции развития регионального производства молока // Материалы Международной научно-практической конференции молодых ученых «Инновационные идеи молодых исследователей для агропромышленного комплекса России». Пенза: Пензенский ГАУ, 2019. С. 326–329.
7. Нургатина Л. Ф., Сушкова Т. Ю. Экономическая эффективность производства молока в сельскохозяйственных предприятиях региона / Л.Ф. Нургатина, Т.Ю. Сушкова // Материалы Международной научно-практической конференции молодых ученых «Инновационные идеи молодых исследователей для агропромышленного комплекса России». Пенза: Пензенский ГАУ, 2019. С. 288–291.
8. Yashina M., Solntseva O. Macromodelling of food and raw material links between large-scale specialized zones for the development of animal husbandry. 2019. P. 012047.
9. Статистический ежегодник. Ульяновская область, 2019: Стат.сб., Ульяновск: Ульяновскстат, 2019. 164 с.
10. Methodological foundations of cattle breeding development in the context of food security of the Russian Federation / A. A. Zamaidinov, A. K. Subaeva, M. L. Yashina, et al. // Dilemascontemporáneos: Educación, Política y Valores. 2019. Vol. 7. № S10. P. 103.

#### Сведения об авторах:

Александрова Наталья Родионовна – кандидат экономических наук, доцент, e-mail: anr73@mail.ru  
ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина», г. Ульяновск, Россия

Субаева Асия Камилевна – кандидат экономических наук, доцент, e-mail: subaeva.ak@mail.ru  
ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева», г. Москва, Россия

Мавлиева Лейсан Мингалиевна – кандидат экономических наук, доцент  
ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет», г. Казань, Россия

Титов Николай Леонидович – врио ректора

ФГБОУ ДПО «Татарский институт переподготовки кадров агробизнеса», г. Казань, Россия.

#### TRENDS AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF MILK PRODUCTION

Aleksandrova N.R., Subaeva A.K., Mavlieva L.M., Titov N.L.

**Abstract.** The studies were carried out in order to identify factors affecting the efficiency of milk production in

Ulyanovsk region, to subsequently determine the most important measures for the development of the industry. The bulk of marketed milk in the region is produced by agricultural enterprises. Despite the strengthening of state support measures to stimulate dairy farming, the growth rate of milk production in agricultural organizations in the region remains low. For 2014 - 2018 gross milk yield in farms of this category increased by only 5.7% and was due to increased productivity of cows. At the same time, milk production efficiency decreased from 27.9 to 21.9%, and its growth was noted only in 7 regions of the region. In 11 districts, a decrease in the profitability of milk production for 2014–2018, ranged from 6.2 to 71.5 percentage points. According to the results of the grouping of agricultural enterprises of Ulyanovsk region, the highest level of profitability of milk production is due to the increased average annual milk yield from 1 cow, a larger share of feed costs in the total cost of maintaining the dairy herd, low production and sale costs of 1 centner of milk, and a high selling price of 1 centner milk. Achieving high profitability is possible only with the optimal combination of these factors. Strengthening the fodder base will contribute to increasing the efficiency of milk production in Ulyanovsk region, which will ensure further development of the industry and create conditions for increasing the volume of milk and dairy products.

**Key words:** milk production, efficiency, profitability factors.

#### References

1. Dozorova T.A., Aleksandrova N.R., Utmanova N.A. Factors of effective milk production in the region. [Faktery effektivnogo proizvodstva moloka v regione]. // *Nauchno-metodicheskiy elektronnyy zhurnal Kontsept. - Scientific and methodical electronic journal Concept*. 2017. № 5. P. 15–22.
2. Yashina M.L., Treskova T.V., Neyf N.M. *Razvitie regionalnogo molochnogo skotovodstva*. [Development of regional dairy cattle breeding]. Ulyanovsk: Ulyanovskiy GAU, 2018. P. 163.
3. *Gosudarstvennaya programma Ulyanovskoy oblasti "Razvitie selskogo khozyaystva i regulirovanie rynkov selskokhozyaystvennoy produktsii, syrya i prodovolstviya v Ulyanovskoy oblasti" na 2014–2020 gody, utverzhennaya Postanovleniem Pravitelstva Ulyanovskoy oblasti №37/420-P ot 11.09.2013*. (The state program of Ulyanovsk region "Development of agriculture and regulation of agricultural products, raw materials and food markets in Ulyanovsk region" for 2014–2020, approved by the Government of Ulyanovsk region No. 37/420-P dated 09.11.2013). Available at: <http://docs.cntd.ru/document/463704418> (date of access 04.03.2020)
4. Dolgova I.M., Ivanova N.A. *Sovremennoe sostoyanie rynka moloka v Rossiyskoy Federatsii*. // *Agramaya nauka i obrazovanie na sovremennom etape razvitiya: opyt, problemy i puti ikh resheniya: materialy Natsionalnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii. 20-21 iyulya 2019 g.* (The current state of the milk market in the Russian Federation. // Agricultural science and education at the present stage of development: experience, problems and solutions: proceedings of National Scientific and Practical Conference. July 20-21, 2019). Ulyanovsk: UIGAU, 2019. Vol. II. P. 273–277.
5. Prospects for implementing innovative technology in enterprises within the agro-industrial complex / S. V. Dokholyan, R. A. Yalmaev, M. V. Postnova, et al. // *Scientific Papers. Series: Management, Economic Engineering and Rural Development*. 2019. Vol. 19. № 3. P. 189–195.
6. Nurgatina L.F., Sushkova T.Yu. *Tendentsii razvitiya regionalnogo proizvodstva moloka*. // *Sbornik materialov Mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii molodykh uchenykh "Innovatsionnye idei molodykh issledovateley dlya agropromyshlennogo kompleksa Rossii"*. (Trends in the development of regional milk production. // Collection of proceedings of International scientific and practical conference of young scientists "Innovative ideas of young researchers for the agro-industrial complex of Russia"). Penza: Penzenskiy GAU, 2019. P. 326–329.
7. Nurgatina L.F., Sushkova T.Yu. *Ekonomicheskaya effektivnost proizvodstva moloka v selskokhozyaystvennykh predpriyatiyakh regiona*. // *Sbornik materialov Mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii molodykh uchenykh "Innovatsionnye idei molodykh issledovateley dlya agropromyshlennogo kompleksa Rossii"*. (Economic efficiency of milk production in agricultural enterprises of the region. / L.F. Nurgatina, T.Yu. Sushkova // Collection of proceedings of International scientific and practical conference of young scientists "Innovative ideas of young researchers for the agricultural sector of Russia"). Penza: Penzenskiy GAU, 2019. P. 288–291.
8. Yashina M., Solntseva O. Macromodelling of food and raw material links between large-scale specialized zones for the development of animal husbandry. 2019. P. 012047.
9. *Statisticheskiy ezhegodnik. Ulyanovskaya oblast, 2019: Stat.sb.* [Statistical yearbook. Ulyanovsk region, 2019: Statistical collection]. Ulyanovsk: Ulyanovskstat, 2019. P. 164.
10. Methodological foundations of cattle breeding development in the context of food security of the Russian Federation / A. A. Zamaidinov, A. K. Subaeva, M. L. Yashina, et al. // *Dilemascontemporaneos: Educaci3n, Pol3tica y Valores*. 2019. Vol. 7. № S10. P. 103.

#### Authors:

Aleksandrova Natalya Rodionovna – Ph.D. of Economic sciences, Associate Professor, e-mail: [anr73@mail.ru](mailto:anr73@mail.ru)  
 Ulyanovsk State Agrarian University named after P.A. Stolypin, Ulyanovsk, Russia  
 Subaeva Asiya Kamilevna - Ph.D. of Economic sciences, Associate Professor, e-mail: [subaeva.ak@mail.ru](mailto:subaeva.ak@mail.ru)  
 Russian State Agrarian University K.A. Timiryazev, Moscow, Russia  
 Mavlieva Leysan Mingalievna - Ph.D. of Economic sciences, Associate Professor  
 Kazan State Agrarian University, Kazan, Russia  
 Titov Nikolay Leonidovich - acting rector of The Tatar institute of retraining personals of agribusiness, Kazan, Russia.