

DOI 10.35264/1996-2274-2019-3-64-69

ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К РОСТУ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ

Х.А. Амерханов, проф. РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, акад. РАН,
д-р с.-х. наук, h.amerhanov@yandex.ru

Л.А. Зернаева, зам. нач. отд. ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, канд. с.-х. наук,
ZernaevaLA@extech.ru

О.В. Ласточкина, нач. отд. Министерства сельского хозяйства РФ, o.lastochkina@mcx.ru

Рецензент: *Р.М. Кертиев*

В России преодолена отрицательная тенденция к снижению объема производства молока, и за последние годы достигнуты стабилизация объема производства и постепенный его рост. В условиях сокращения поголовья коров основные факторы, обеспечивающие указанную тенденцию, — это увеличение показателя молочной продуктивности путем проведения технологической модернизации в молочном скотоводстве и комплектация новых комплексов и ферм высокопродуктивным скотом, совершенствование генетического потенциала молочного скота, предоставление государственной поддержки за произведенную и реализованную продукцию при условии достижения установленного показателя молочной продуктивности.

Ключевые слова: молочная продуктивность, производство молока, технологическая модернизация, племенные организации, государственная поддержка.

INNOVATIVE APPROACHES TO INCREASE MILK PRODUCTIVITY OF COWS

H.A. Amerkhanov, Professor, K.A. Timiryazev RGAU-ICCA, Member of RAS,
Ph.D., h.amerhanov@yandex.ru

L.A. Zernaeva, Deputy Head of Department, SRI FRCEC, Doctor of Agricultural Sciences,
ZernaevaLA@extech.ru

O.V. Lastochkina, Head of Department, Ministry of Agriculture of the Russian Federation,
o.lastochkina@mcx.ru

In Russia, the negative tendency to decrease the volume of milk production has been overcome, and in recent years, the stabilization of production and its gradual growth have been achieved. In terms of reducing the number of cows, the main factors that ensure this trend are an increase in the indicator of milk productivity through technological modernization in dairy cattle breeding and the completion of new complexes and farms with highly productive cattle, the improvement of genetic potential — production of dairy cattle, the provision of state support for the produced and sold products, subject to the achievement of the established indicator of milk productivity.

Keywords: milk productivity, milk production, technological modernization, breeding organizations, state support.

Молочное скотоводство является одной из важнейших подотраслей в агропромышленном комплексе страны в деле обеспечения населения молоком и молочными продуктами за счет собственного производства, а также преодоления зависимости страны от импортных поставок.

В этой подотрасли занято более 1 млн человек, а ее удельный вес в ценовом отношении в общей продукции животноводства составляет более 30%. Россия была и остается одним из крупных производителей молока в мире. В 1990 г. объемы его производства достигали

около 56 млн т. Это был максимальный уровень в стране и второй показатель в мире. (В 2018 г. – 30,6 млн т, это третий показатель в мире после США – 98,8 млн т, Индии – 76,0 млн т. Суммарный объем производства молока в странах Евросоюза – 154,8 млн т.)

Оценивая положение дел в молочном скотоводстве России, необходимо отметить, что в последние годы достигнуты определенные положительные изменения. Безусловно, важным этапом качественного перевооружения и модернизации молочного скотоводства стала Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции сырья и продовольствия, утвержденная Постановлением Правительства Российской Федерации от 14.07.2012 № 717.

По данным Росстата (рис. 1), за последние 10 лет объемы производства молока в хозяйствах всех категорий уменьшились на 1,62 млн т, или на 5,0% (с учетом корректировки показателей по итогам Всероссийской сельскохозяйственной переписи).

При этом в сельскохозяйственных организациях объем увеличился на 1,99 млн т, или на 14,0%, в крестьянских (фермерских) хозяйствах рост составил 1,14 млн т (почти двукратное увеличение).

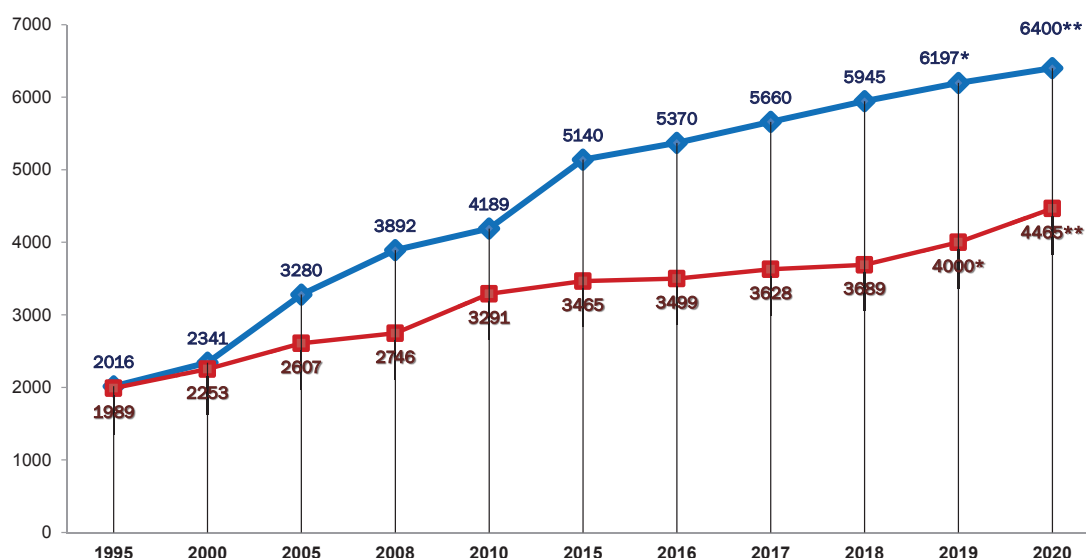


Рис. 1. Надой молока на 1 корову в Российской Федерации в сельскохозяйственных организациях и КФХ

В 2018 г. в пяти субъектах Российской Федерации общее производство молока составило свыше 1 млн т: в Республике Татарстан – 1848 тыс. т, в Республике Башкортостан – 1624 тыс. т, в Краснодарском крае – 1450 тыс. т, в Алтайском крае – 1179 тыс. т, в Ростовской обл. – 1096 тыс. т.

Наибольшие приросты производства молока за прошлый год достигнуты в Краснодарском крае (69,14 тыс. т, или 5,0%), в Воронежской обл. (62,72 тыс. т, или 7,5%), в Калужской обл. (50 тыс. т, или 16,9%).

Недостаточно высокие темпы прироста молока обусловлены продолжающимся сокращением поголовья молочных коров. В 2018 г. в хозяйствах всех категорий его численность составила 6,8 млн голов, снизившись к уровню 2007 г. на 1,30 млн голов, в том числе в сельхозпредприятиях – на 677 тыс. голов, в хозяйствах населения – на 1,13 млн голов. Только в крестьянских (фермерских) хозяйствах за этот период обеспечен рост численности коров на 507 тыс. голов (табл. 1).

Таблица 1

Динамика поголовья коров молочного направления продуктивности, тыс. голов

	2007 г.	2012 г.	2017 г.	2018 г.
Хозяйства всех категорий	8157	7412	6914	6856
Сельхозпредприятия	3597	3058	2950	2920
Удельный вес, %	44,1	41,2	42,7	42,6
Хозяйства населения	4357	3816	3275	3226
Удельный вес, %	53,4	51,5	47,4	47,0
Крестьянские (фермерские) хозяйства	203	538	689	710
Удельный вес, %	2,5	7,3	10,0	10,3

Еще более серьезная ситуация складывается в ряде регионов, основной специализацией которых является производство зерна и в которых доля организаций, не имеющих поголовья молочных коров, из общего числа сельхозорганизаций составляет, например, в Волгоградской обл. – 90 %, в Ростовской обл. и Краснодарском крае – 86 %, в Тамбовской области – 85 %, в Ставропольском крае – 83 %.

В представленных субъектах имеются все возможности для более интенсивного развития молочного скотоводства, в том числе путем строительства молочных ферм на 200–400 голов.

В то же время в таких молочных регионах, как Удмуртская Республика, Кировская и Вологодская области, где потенциал возможностей существенно ниже, доля указанных хозяйств достигает 60–70 %.

В создавшихся условиях интенсификация производства путем роста молочной продуктивности является основным фактором, обеспечившим в последние годы положительную динамику в молочном скотоводстве (рис. 2).

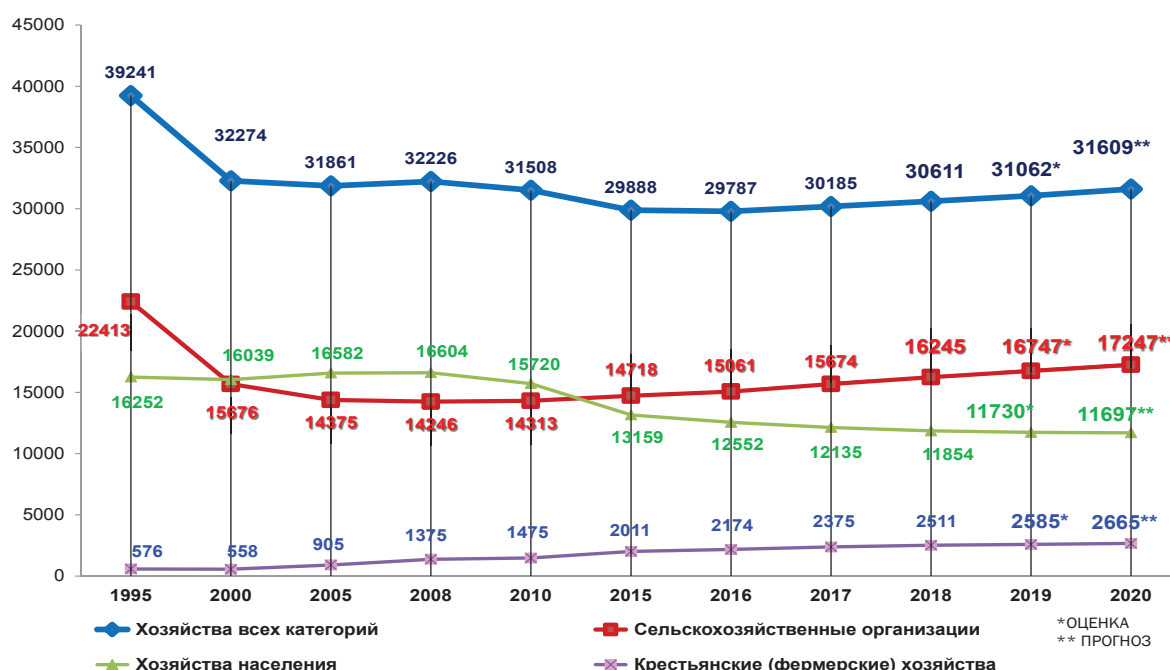


Рис. 2. Производство молока в Российской Федерации, тыс. т.

За последние 10 лет надой молока на одну корову в сельскохозяйственных организациях вырос на 2053 кг, составив 5945 кг, в крестьянских (фермерских) хозяйствах – на 943 кг и 3689 кг соответственно.

Вместе с тем средний показатель молочной продуктивности в отечественном молочном скотоводстве пока существенно ниже показателя мировых лидеров молочной индустрии, что связано с недостаточным применением высокоэффективных технологий в производстве молока, в системе управления стадом, а также с неполной реализацией имеющегося генетического потенциала молочного скота.

Реализация перечисленных проблем способна, по примеру наших передовых регионов, обеспечить совершенствование продуктивных показателей подотрасли. Так, например, в Ленинградской обл. за 2018 г. средний надой на корову по сельхозпредприятиям составил 8590 кг, в Калининградской обл. – 8043 кг, в девяти субъектах Российской Федерации – свыше 7 тыс. кг; на племенных заводах Ленинградской обл. по голштинской породе: АО «ПЗ «Гомонтово», ЗАО «ПЗ «Рабитицы», АО «ПЗ «Раздолье» – 13246 кг, 12868 кг и 12817 кг соответственно; в ПАО «Родина» Краснодарского края – 12 781 кг. Рекордсменкой по молочной продуктивности в 2018 г. стала корова Каприза-953 (ЗАО «ПЗ «Рабитицы», Ленинградская обл.), надой которой по третьей лактации составил 19 254 кг молока с содержанием жира 4,01% и белка 3,17%.

Меры по стимулированию роста молочной продуктивности

Рост молочной продуктивности в стране является следствием принятия мер по повышению генетического потенциала молочного скота и создания условий для его реализации. В связи с этим особую роль играет развитие племенной базы, направленное на увеличение производства высококачественной племенной продукции (материала) и на ее реализацию на внутреннем рынке, на создание эффективного молочного скотоводства (рис. 3).

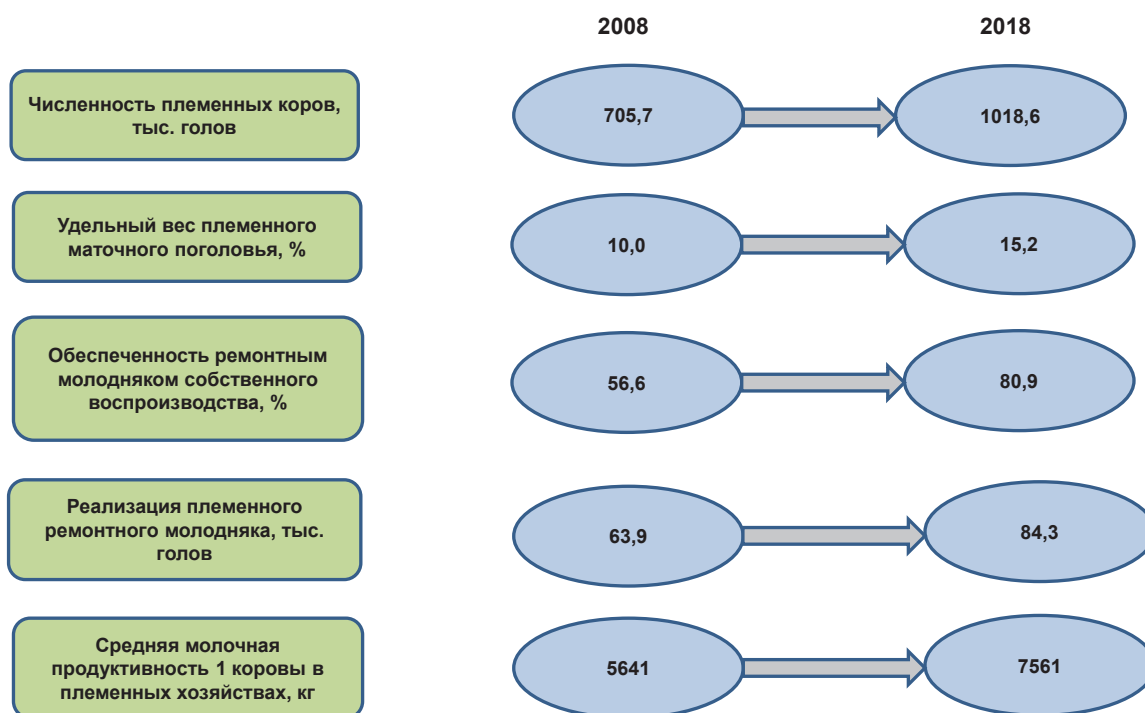


Рис. 3. Основные показатели развития племенной базы молочного скотоводства в Российской Федерации за последние 10 лет

Племенная база в молочном скотоводстве представлена 1120 племенными стадами (итоги 2018 г.).

За последние годы в данной части популяции молочного скота произошли существенные количественные и качественные изменения.

Увеличение за последние 10 лет численности коров в племенных хозяйствах и реализации племенного ремонтного молодняка способствовали росту удельного веса племенного маточного поголовья и уровня обеспеченности молодняком собственного воспроизводства. Как следствие, растет влияние племенной части популяции на ее товарную часть.

Средняя молочная продуктивность одной племенной коровы по итогам за 2018 г. составила 7561 кг, что на 1920 кг, или на 34,0%, выше по сравнению с соответствующим показателем за 2008 г.

Мерой по поддержке развития племенной базы является выделение государственной поддержки, предусмотренной госпрограммой и предоставляемой в рамках Единой субсидии.

Один из факторов, обуславливающих рост объемов производства молока, — это технологическая модернизация, проводимая в молочном скотоводстве в рамках создания новых объектов, модернизации и реконструкции существующих. В 2018 г. было построено, реконструировано, модернизировано и введено в эксплуатацию 239 новых молочных ферм и комплексов. Дополнительное производство молока за счет указанных мероприятий составило 289,8 тыс. т.

Всего за 2012–2018 гг. были введены, реконструированы и модернизированы 1590 объектов по молочному скотоводству.

В целях сокращения сроков окупаемости вложенных инвестиций комплектация новых объектов осуществляется, как правило, коровами и нетелями с высоким генетическим потенциалом молочной продуктивности.

Стимулирующий критерий по росту молочной продуктивности предусмотрен при отборе проектов на оказание государственной поддержки путем возмещения части прямых капитальных затрат при создании и (или) модернизации животноводческих комплексов молочного направления (молочных ферм) в виде показателя его планируемого уровня, который на указанных объектах должен составлять не менее 6000 кг/год на одну корову.

С учетом природно-климатических и породных особенностей молочного скота, данный показатель для субъектов Дальневосточного и Северо-Кавказского федеральных округов, Республики Калмыкия, районов Крайнего Севера и приравненных к ним местностей должен быть не менее чем на 30% выше среднего показателя молочной продуктивности в сельскохозяйственных организациях соответствующего субъекта Российской Федерации или в соответствии с условием, предусмотренным для субъектов Российской Федерации, кроме субъектов вышеперечисленных территорий.

За период действия данного направления господдержки (2015–2019 гг.) отобрано 366 проектов, реализованных в молочном скотоводстве.

Субсидии, направленные на повышение продуктивности в молочном скотоводстве из федерального бюджета в бюджеты субъектов Российской Федерации, в 2017–2019 гг. распределялись с использованием повышающего коэффициента, устанавливаемого для субъектов Российской Федерации, с уровнем молочной продуктивности по сельскохозяйственным организациям за отчетный год не ниже 5000 кг. При предоставлении субсидий сельскохозяйственным товаропроизводителям также был предусмотрен дифференцированный подход в зависимости от величины указанного показателя.

Заключение

На данном этапе развития молочного скотоводства перечисленные инновационные подходы явились эффективным способом перевода подотрасли на интенсивные пути развития. Дальнейший рост производства молока и достижение показателей мировых лидеров молоч-

ной отрасли возможны путем совершенствования селекционно-генетических методов в направлении использования геномной оценки, автоматизации учета скота в комплексе с углубленной технологической модернизацией производства и системой управления стадом.

Список литературы

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 14.07.2012 № 717 «О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия» (с изменениями на 08.02.2019).
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 24.11.2018 № 1413 «Об утверждении Правил предоставления и распределения иных межбюджетных трансфертов из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на возмещение части прямых понесенных затрат на создание и (или) модернизацию объектов агропромышленного комплекса».
3. Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 29.11.2018 № 549 «Об утверждении Порядка отбора инвестиционных проектов, представленных сельскохозяйственными товаропроизводителями, за исключением граждан, ведущих личное подсобное хозяйство, и российскими организациями, осуществляющими создание и (или) модернизацию объектов агропромышленного комплекса, на возмещение части прямых понесенных затрат по реализуемым объектам агропромышленного комплекса».
4. Данные Росстата России: 1995–2018 гг. (с учетом корректировки по итогам Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 г.).
5. Ежегодники по племенной работе в молочном скотоводстве в хозяйствах Российской Федерации. М.: ВНИИплем, 2008–2018.

References

1. *Postanovlenie Pravitel'stva Rossijskoj Federacii ot 14.07.2012 No. 717 «O Gosudarstvennoj programme razvitija sel'skogo hozjajstva i regulirovanija rynkov sel'skohozjajstvennoj produkcii, syr'ja i prodovol'stviya» (s izmenenijami na 08.02.2019)* [Resolution of the Government of the Russian Federation of 14.07.2012 No. 717 «On the State program of development of agriculture and regulation of markets of agricultural products, raw materials and food» (as amended on 08.02.2019)].
2. *Postanovlenie Pravitel'stva Rossijskoj Federacii ot 24.11.2018 No. 1413 «Ob utverzhdenii Pravil predostavlenija i raspredelenija inyh mezhbjudzhetnyh transfertov iz federal'nogo bjudzheta bjudzhetam sub'ektov Rossijskoj Federacii na vozmeshhenie chasti prjamyh ponosennyh zatrat na sozdanie i (ili) modernizaciju ob'ektov agropromyshlennogo kompleksa»* [The resolution of the Government of the Russian Federation 24.11.2018 No. 1413 «About the statement of Rules of granting and distribution other inter-budget transfers from the Federal budget to budgets of Subjects of the Russian Federation on compensation of direct costs incurred for the creation and (or) the modernization of agriculture»].
3. *Prikaz Ministerstva sel'skogo hozjajstva RF ot 29.11.2018 No. 549 «Ob utverzhdenii Porjadka otbora investicionnyh proektov, predstavlenykh sel'skohozjajstvennyimi tovaroproizvoditeljami, za iskljucheniem grazhdan, vedushhijh lichnoe podsobnoe hozjajstvo, i rossijskimi organizacijami, osushhestvljajushhimi sozdanie i (ili) modernizaciju ob'ektov agropromyshlennogo kompleksa, na vozmeshhenie chasti prjamyh ponosennyh zatrat po realizuemym ob'ektam agropromyshlennogo kompleksa»* [Order of the Ministry of agriculture of the Russian Federation from 29.11.2018 No. 549 «On approval of the Procedure of selection of investment projects submitted by agricultural producers, with the exception of the citizens, leading private farming, and the Russian organizations engaged in creating and (or) the modernization of agriculture, on the compensation of direct costs incurred for the ongoing objects of agrarian and industrial complex»].
4. *Dannye Rosstata Rossii: 1995–2018 gg. (s uchetom korrekcirovki po itogam Vserossijskoj sel'skohozjajstvennoj perepisi 2016 g.)* [Data of Rosstat of Russia: 1995–2018 (adjusted for the results of the all-Russian agricultural census of 2016)].
5. *Ezhegodniki po plemenoj rabote v molochnom skotovodstve v hozjajstvah Rossijskoj Federacii (2008–2018)* [Yearbooks on breeding work in dairy cattle breeding in the farms of the Russian Federation] *Vniiplem* [VNIIPlem]. Moscow.