

УДК 636.082.2

## СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПОТЕНЦИАЛ РАЗВИТИЯ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА В КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Е.Г. Федосенко

*Костромской научно-исследовательский институт сельского хозяйства*

И.Н. Сиротин

*Костромская государственная сельскохозяйственная академия*

Молочное скотоводство является наиболее перспективной отраслью сельского хозяйства в Костромской области. Для определения дальнейших путей развития отрасли в регионе необходимо обобщение материала и анализ основных показателей селекционно-племенной работы с поголовьем крупного рогатого скота молочного и молочно-мясного направления продуктивности. В статье проанализированы данные по поголовью, молочной продуктивности и породному составу молочного скота, разводимого в Костромской области. Исследования показали, что в Костромской области наблюдается тенденция постоянного сокращения поголовья крупного рогатого скота, в том числе и коров, при одновременном повышении молочной продуктивности в сельскохозяйственных организациях. Однако это не способствует значительному увеличению объемов производства молока. Для увеличения объемов производства молока необходим рост поголовья крупного рогатого скота

**Ключевые слова:** молочное скотоводство, поголовье крупного рогатого скота, породный состав, молочная продуктивность.

Молочное скотоводство – это ведущая отрасль животноводства, которая производит до 99% молока. По состоянию отрасли можно судить об экономике предприятий, инвестиционной привлекательности сельскохозяйственных организаций, степени организации и интенсивности производства. В мире по производству молока Российская Федерация занимает 5 место. Крупнейшим экспортером молока является Новая Зеландия – на ее долю приходится около 30 % мирового рынка [3,4]. В Костромской области молочное скотоводство – наиболее перспективное направление развития сельского хозяйства, поэтому нами была поставлена цель – изучить и провести анализ современного состояния отрасли региона.

*Материал и методика исследований.* Объектом исследований стала отрасль молочного скотоводства Костромской области. Материалом для исследований послужили данные Федеральной службы государственной статистики по Российской Федерации, данные мониторинга развития агропромышленного ком-

плекса Костромской области, годовые отчеты о производстве, себестоимости и реализации продукции животноводства Департамента АПК Костромской области, результаты бонитировки крупного рогатого скота молочного и молочно-мясного направления продуктивности. Для достижения цели были использованы следующие методы исследований: статистико-экономический, аналитический, расчетно-конструктивный и экономико-математический.

*Результаты исследований.* По данным Департамента агропромышленного комплекса Костромской области в 2016 году производством молока в Костромской области занимались 140 хозяйств всех категорий, в том числе 96 сельскохозяйственных организаций и 44 индивидуальных предпринимателя и крестьянско-фермерских хозяйства [4]. Поголовье крупного рогатого скота молочного и молочно-мясного направления продуктивности в сельскохозяйственных организациях в 2016 году составило 41137 голов, в том числе коров 16274 го-

лов [2]. За последние три года поголовье крупного рогатого скота сократилось на 3,6 %, в том числе поголовье коров - на 7,2 %. Данные по распределению поголовья крупного рогатого скота согласно бо-нитировки по районам Костромской области представлены в таблице 1.

Основное поголовье молочного скота Костромской области сосредотооче-

но в Костромском районе - 6187 голов или 42,4% от общего числа животных. Достаточно большое поголовье крупного рогатого скота содержится в Нерехтском, Судиславском и Красносельском районах Костромской области, наиболее приближенных к областному центру.

Таблица 1

### Поголовье крупного рогатого скота в Костромской области в 2016г.

№п/п	Районы Костромской области	Всего крупного рогатого скота, голов	В том числе коров, голов
1	Буйский	424	245
2	Галичский	580	393
3	Костромской	6187	3272
4	Красносельский	1805	1165
5	Нерехтский	2115	974
6	Октябрьский	819	562
7	Островский	63	34
8	Павинский	195	134
9	Судиславский	2005	2005
10	Сусанинский	397	397
Всего по Костромской области		14590	9181

Надой на одну корову в хозяйствах Костромской области всех категорий составил 4797 кг молока, в том числе в сельскохозяйственных организациях – 4832 кг молока. По сравнению с 2014 годом надой на одну корову в сельскохозяйственных организациях увеличился на 460 кг или 10,6% (таблица 2).

В связи с повышением молочной продуктивности коров сокращение поголовья молочного скота не сказалось на объемах производства молока в целом по региону. В 2016 году в Костромской об-

ласти в хозяйствах всех категорий произведено 108,2 тыс. тонн молока, в том числе 80,6 тыс. тонн или 74% в сельскохозяйственных организациях (рис. 1). В структуре производства молока в Костромской области личные на подсобные хозяйства приходится 21%, а на крестьянско-фермерские хозяйства и индивидуальных предпринимателей всего 4% от валового производства. Рост валового производства молока по сравнению с 2014 годом составил 1,3 тыс. тонн молока или 1,2%.

Таблица 2

## Показатели производства молока в Костромской области

Показатели	Годы		
	2014	2015	2016
Общее поголовье крупного рогатого скота, тыс. гол.	58,2	56,1	55,3
в том числе коров, тыс. голов	25,7	24,7	23,9
Поголовье крупного рогатого скота в сельскохозяйственных организациях, тыс. голов	42,6	40,1	41,1
в том числе коров, тыс. голов	17,4	16,7	16,3
Надой молока на одну корову в хозяйствах всех категорий, кг	4403	4660	4797
в том числе в сельскохозяйственных организациях, кг	4311	4688	4832
Производство молока в хозяйствах всех категорий, тыс. т.	106,9	108,1	108,2
в том числе в сельскохозяйственных организациях, тыс. т.	76,6	79,3	80,6

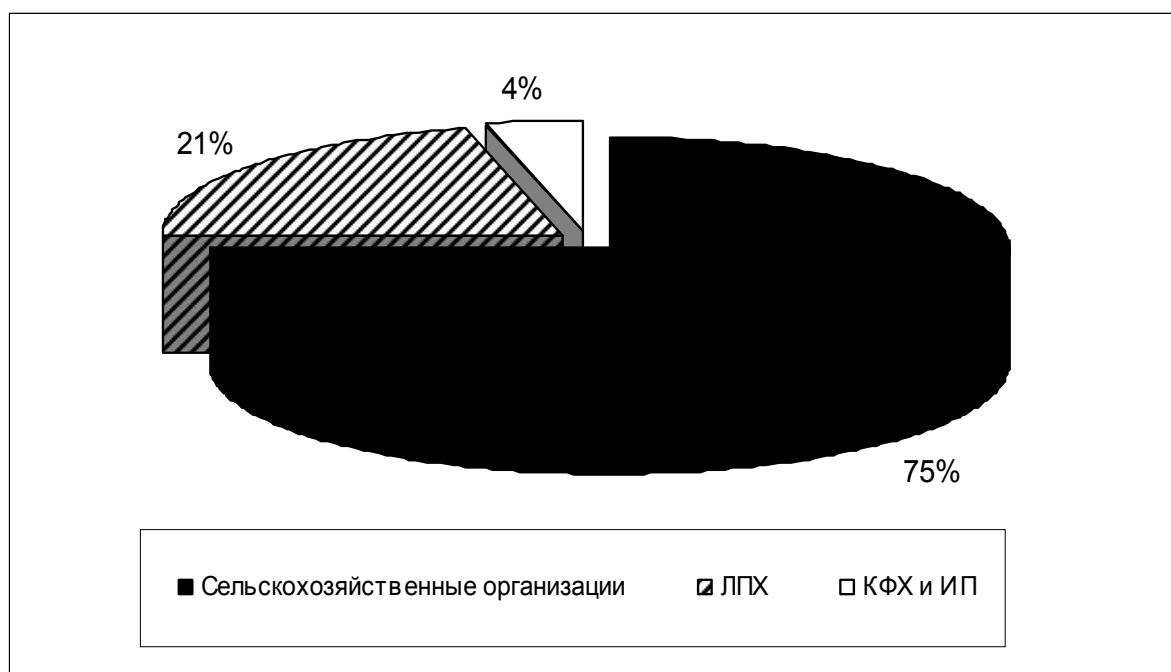


Рис.1. Удельный вес производства молока в хозяйствах Костромской области в 2016 году

Основой повышения племенной ценности сельскохозяйственных животных является бонитировка. Бонитировка способствует совершенствованию стада и повышению продуктивности крупного рогатого скота. В 2014 году в сельскохозяйст-

венных организациях Костромской области пробонитировано 12812 голов крупного рогатого скота, что составляет от общей численности поголовья 30,0%; в 2015 году - 36,7; в 2016 году - 35% крупного рогатого скота.

Согласно данным бонитировки, в молочном скотоводстве Костромской области ведётся работа по разведению пяти пород крупного рогатого скота: костромская, чёрно-пёстрая, ярославская, голштинская и айрширская (рис. 2).

Удельный вес в структуре поголовья занимает костромская порода - 45%. Однако необходимо отметить, что численность ее стремительно сокращается, и в настоящее время в Костромской области насчитывается 22571 голова крупного рогатого скота костромской породы, в том числе 9662 коровы. Широкое распространение получила и черно-пестрая порода скота, благодаря высокой молочной продуктивности, технологичности, при-

способности к высокоиндустриальному производству молока, а также достаточно удовлетворительным мясным качествам [1]. В 2016 году удельный вес черно-пестрого скота в структуре поголовья Костромской области достиг 43%. На долю ярославской породы приходится 7% поголовья, голштинской - 4%. Кроме того, в области разводится небольшое поголовье скота айрширской породы (105 голов).

Доля коров, аттестованных высшими бонитировочными классами элитарекорд и элита, высокая и в зависимости от породы в 2016 году варьирует от 87% у костромской породы скота до 99,8% у голштинской породы (таблица 3).

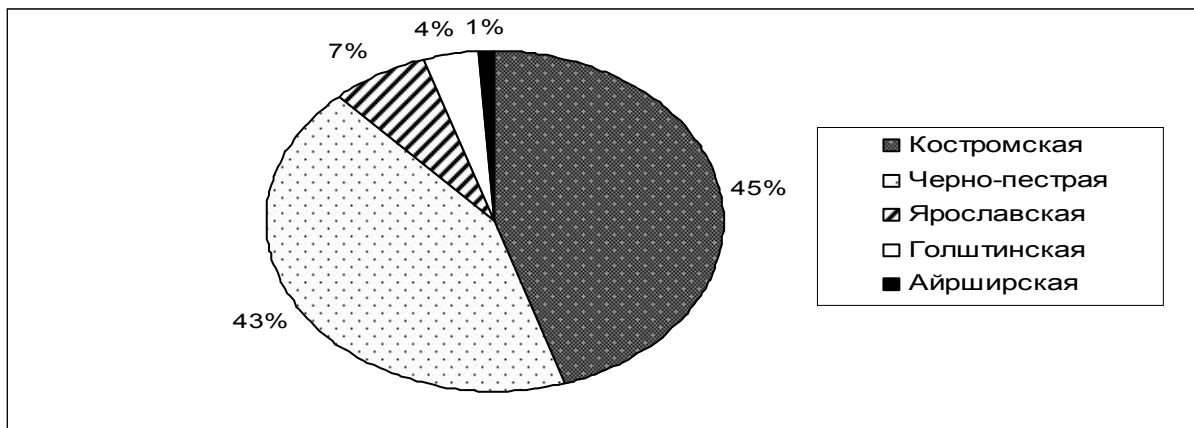


Рис. 2. Породный состав молочного скота в Костромской области

Основной селекционный признак для скота молочного и молочно-мясного направления – это молочная продуктивность, которая определяется величиной удоя, массовой долей жира и белка в молоке. Молочная продуктивность в большей степени зависит от породных, наследственных и индивидуальных особенностей животных. Показатели молочной продуктивности коров разных пород, разводимых в Костромской области,

представлены в таблице 4. Анализируя показатели продуктивности, необходимо отметить, что на протяжении трех лет сохраняется тенденция роста удоев коров всех пород, разводимых в Костромской области, кроме айрширской. Наиболее высокий удой в 2016 году имели коровы черно-пестрой породы, который составил 6333 кг молока, что на 31% выше среднего удоя по региону.

Таблица 3

**Классный состав молочного скота Костромской области в 2016 году**

Порода	Удельный вес коров классов элита-рекорд и элита от общего поголовья, %
Костромская	87,0
Чёрно-пёстрая	91,8
Ярославская	93,1
Голштинская	99,8
Айрширская	97,1

Удой коров костромской породы с 2014 года увеличился на 312 кг молока и составил 5883 кг. Большая массовая доля жира отмечена в молоке коров айрширской породы – 4,02-4,07%. Уступают по

этому показателю коровы голштинской породы (3,7-3,81%). Массовая доля белка варьирует незначительно, чуть выше у коров ярославской породы.

Таблица 4

**Молочная продуктивность коров разных пород, разводимых в Костромской области**

Породы	Годы								
	2014			2015			2016		
	удой, кг	МДЖ, %	МДБ, %	удой, кг	МДЖ, %	МДБ, %	удой, кг	МДЖ, %	МДБ, %
Костромская	5571	4,03	3,19	5728	4,02	3,16	5883	3,99	3,18
Чёрно-пестрая	5803	3,93	3,17	6346	3,93	3,18	6333	3,94	3,18
Голштинская	3947	3,79	3,10	4654	3,81	3,05	4728	3,77	3,10
Ярославская	5222	4,01	3,21	5392	3,97	3,29	5622	3,93	3,21
Айрширская	4939	4,02	3,16	4928	4,05	3,18	4866	4,07	3,18

**Заключение.** Молочное скотоводство Костромской области обладает достаточными ресурсами для дальнейшего развития: земельные площади для кормопроизводства, в том числе и не введенные в сельскохозяйственный оборот, и породы крупного рогатого скота с высоким потенциалом молочной продуктивности. В настоящее время в отрасли наблюдается тенденция постоянного сокращения поголовья крупного рогатого скота, в том числе и коров, при одновременном повышении молочной продуктивности в

сельскохозяйственных организациях. Однако это не способствует значительному увеличению объемов производства молока. Для увеличения объемов производства молока необходимо увеличить численность поголовья крупного рогатого скота, при этом желательно использовать современные методы, позволяющие ускорить процесс воспроизводства, применять интенсивные технологии выращивания молодняка, которые будут способствовать сокращению генерационного интервала между поколениями животных.

Для координации и совершенствования племенной работы с молочным скотом в области необходимо восстановить племенную службу, которая позволит повысить уровень племенного учета и число организаций, проводящих бонитировку крупного рогатого скота. Племенная работа в сельскохозяйственных организациях должна быть направлена на создание высокопродуктивных стад молочного скота и обеспечивать в условиях промышленной технологии производства получение наибольшего количества продукции при наименьших затратах кормов и труда.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Саморуков Ю., Бычков А., Чернов В., Андрианов В., Потепалова В., Марзанов Н. О породах в молочном скотоводстве // Молочное и мясное скотоводство. 2013. - №3. С. 21-23.
2. Федеральная служба государственной статистики по Российской Федерации. [Электронный ресурс]– Режим доступа: <http://www.gks.ru>.
3. Чекалдин А.М. О состоянии отрасли молочного скотоводства в России // Международный научный журнал «Инновационное развитие». 2017. №7(12). С.37-38.
4. Шевхужев А.Ф., Виноградова Н.Д., Смакуев Д.Р. Современное состояние отечественного молочного скотоводства и его продуктивный потенциал // Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета, 2016. №45. С. 123-129.

*Рукопись поступила в редакцию 05.04.2018*

#### CURRENT STATE AND POTENTIAL OF DEVELOPMENT OF DAIRY CATTLE BREEDING IN KOSTROMA REGION

*E. Fedosenko, I. Sirotin*

Lactic cattle breeding is the most perspective agricultural industry in Kostroma Region. For definition of the further ways of development of branch in region generalization of a material and the analysis of the basic indicators of selection-breeding work with a number of cattle of a dairy and dairy-meat direction of efficiency is necessary. In article the data on a livestock, dairy efficiency and pedigree structure of the dairy cattle planted in the Kostroma region is analyzed. Researches have shown that in the Kostroma region the tendency of constant reduction of a number of cattle, including cows is observed, at simultaneous increase of dairy efficiency in the agricultural organizations. However it does not promote substantial growth of volumes of output of milk. For increase in volumes of output of milk is necessary growth of a number of cattle.

Key words: lactic cattle breeding, number of cattle, pedigree structure, lactic efficiency.

#### References

1. Samorukov YU., Bychkov A., Chernov V., Andrianov V., Potepalova V., Marzanov N. O porodah v molochnom skotovodstve. Molochnoe i myasnoe skotovodstvo. 2013. №3. S. 21-23.
2. Federal'naya sluzhba gosudarstvennoj statistiki po Rossijskoj Federacii. [Elektronnyj resurs]– Rezhim dostupa: <http://www.gks.ru>.
3. Chekaldin A.M. O sostoyanii otrasli molochnogo skotovodstva v Rossii. Mezhdunarodnyj nauchnyj zhurnal «Innovacionnoe razvitiye». 2017. №7(12). S.37-38.
4. Shevkhuzhev A.F., Vinogradova N.D., Smakuev D.R. Sovremennoe sostoyanie otechestvennogo molochnogo skotovodstva i ego produktivnyj potencial. Izvestiya Sankt-Peterburgskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta, 2016. №45. S. 123-129.