

## **СОСТОЯНИЕ ПЛЕМЕННОЙ БАЗЫ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ**

В.В. Кулинцев, М.Б. Улимбашев, В.В. Голембовский, Д.Н. Вольный

Статья посвящена мониторингу состояния базы молочного скотоводства Ставропольского края, анализу численности крупного рогатого скота молочного направления продуктивности и уровня продуктивности в разрезе всех категорий хозяйств и организаций по племенному животноводству. В 42-х сельскохозяйственных организациях Ставропольского края, занимающихся разведением крупного рогатого скота молочного направления продуктивности, на начало текущего года насчитывалось 47,1 тыс. голов крупного рогатого скота, в том числе 18,6 тыс. коров, что к уровню 2017 года ниже на 2,3 тыс. голов, или на 4,7%, коров – на 1,3 тыс. голов, или на 6,3%. Племенная база Ставропольского края представлена 3 племенными заводами и 9 племенными репродукторами, в которых содержится 21,4 тыс. голов крупного рогатого скота, из них 9,4 тыс. коров. За 2018 год за счет увеличения племенной базы произошло увеличение численности крупного рогатого скота пород молочного направления продуктивности на 1,5 тыс. голов, или 7,3%. В то же время сохранилась ежегодная тенденция к снижению численности коров. За последние три года численность коров пород молочного направления продуктивности в племенных организациях края сократилась на 820 голов и только в 2018 году – на 2,8%. В племенных организациях края занимаются разведением 5 пород крупного рогатого скота молочного направления продуктивности, среди которых наибольший удельный вес занимают голштинская и черно-пестрая породы, на долю которых приходится 85,3%. Красная степная порода находится на третьем месте и составляет 6,7%. На долю крупного рогатого скота айрширской и ярославской пород приходится 2,8 и 5,1% соответственно. Продуктивность племенных коров за законченную лактацию превысила прошлогодний показатель на 298 кг. Наивысший удой имеет скот голштинской породы черно-пестрой масти – 8394 кг. Удой голштинской породы красно-пестрой масти в 2018 году составил 8141 кг. На третьем месте – черно-пестрая порода с удоем 7725 кг. Удой по айрширской, ярославской и красной степной породам составил 7438, 7424 и 5547 кг соответственно. По жирномолочности и белкомолочности лидируют красная степная и айрширская породы.

**Ключевые слова:** молочный скот, численность, продуктивность, породный состав, племенной скот, Ставропольский край

## **THE STATE IN THE BREEDING BASE OF DAIRY CATTLE FARMING IN THE STAVROPOL TERRITORY**

V.V. Kulintsev, M.B. Ulimbashev, V.V. Golembovsky, D.N. Volniy

The article is devoted to monitoring the state of the dairy cattle breeding base on the Stavropol Territory, analyzing the number of horned cattle in the dairy direction of productivity and the level of productivity in the context of all categories of farms and organizations for livestock rearing. In 42 agricultural organizations of the Stavropol Territory, engaged in the horned cattle breeding for dairy productivity, at the beginning of this year, there were 47,1 thousand heads of cattle, including 18,6 thousand cows, which is lower by 2,3 thousand heads to the level of 2017, or 4,7%, the number of cows was 1,3 thousand heads less, or by 6,3%. The breeding base of the Stavropol Territory is presented by 3 breeding

plants and 9 pedigree reproducers which contain 21,4 thousand heads of horned cattle, of which 9,4 thousand cows. In 2018, due to an increase in the breeding base, there was an increase in the number of horned cattle breeds in the dairy productivity direction by 1,5 thousand heads, or 7,3%. At the same time, the annual trend towards a decrease in the number of cows remained. Over the past three years, the number of cows of dairy productivity breeds in breeding organizations of the region decreased by 820 heads and only in 2018 the decrease was 2,8%. In the breeding organizations of the region they breed 5 breeds of horned cattle in dairy productivity direction, among which the greatest relative density is occupied by Holstein and black-and-white breeds, which account for 85,3%. Red steppe breed is in the third place and amounts to 6,7%. The share of Ayrshire and Yaroslavl horned cattle breeds accounts for 2,8 and 5,1%, respectively. The productivity of breeding cows for a complete lactation exceeded last year's figure by 298 kg. The highest milk yield has horned cattle of the Holstein breed of black-and-white color – 8394 kg. The milk yield in the Holstein breed of a red- and-white color in 2018 amounted to 8141 kg. In the third place is black-and-white breed with a milk yield of 7725 kg. The milk yield for Ayrshire, Yaroslavl and red steppe breeds amounted to 7438, 7424, 5547 kg, respectively. By fat milkiness butterfat and protein milkiness lead red steppe and Ayrshire breeds.

**Key words:** dairy cattle, number, productivity, pedigree structure, breeding cattle, Stavropol Territory

**Введение.** Молочное скотоводство сегодня остается одной из ведущих подотраслей животноводства, и его развитие имеет большое значение не только в обеспечении продовольственной независимости страны, но и в социальном аспекте. Это одна из немногих отраслей, приносящая ежедневный доход.

Племенная база животноводства является основой эффективного ведения отрасли и решающим фактором активного влияния на продуктивный потенциал товарного животноводства. С учетом предпринимаемых государством крупномасштабных мер по ускоренному развитию животноводства объемы поставляемой на внутренний рынок отечественной племенной продукции и ее конкурентоспособность еще недостаточны. Вместе с тем Россия располагает племенными ресурсами, генетические возможности которых на практике еще далеко не реализованы, и остается одной из немногих стран, обладающих богатейшим разнообразием генофонда животных [1].

От состояния племенной базы молочного скотоводства зависят количество и качество производимого молока. Отечественные племенные молочные предприятия, представленные, как правило, за счет импортного поголовья, не в полной мере могут удовлетворить растущую потребность сельскохозяйственных организаций в племенном молодняке. Дальнейшая интродукция импортного поголовья в нашу страну в больших объемах снизит роль собственных племенных хозяйств [2, 3].

**Цель исследования** – провести анализ численности крупного рогатого скота молочного направления продуктивности и уровня продуктивности в разрезе всех категорий хозяйств и организаций по племенному животноводству Ставропольского края.

**Результаты исследования и их обсуждение.** В Ставропольском крае разведением крупного рогатого скота молочного направления продуктивности занимаются в 42-х сельскохозяйственных организациях, на начало текущего года в них насчитывалось 47,1 тыс. гол. крупного рогатого скота, в том числе 18,6 тыс. коров (рис. 1). В 2018 году общая численность крупного рогатого скота в сельскохозяйственных организациях края к уровню 2017 года снизилась на 2,3 тыс. гол., или на 4,7%, коров – на 1,3 тыс. гол., или на 6,3% [4].

Племенная база Ставропольского края представлена 3 племенными заводами и 9 племенными репродукторами, в которых содержится 21,4 тыс. гол. крупного рогатого

скота, из них 9,4 тыс. коров (рис. 2). За 2018 год за счет увеличения племенной базы произошло увеличение численности крупного рогатого скота пород молочного направления продуктивности на 1,5 тыс. гол., или 7,3%. В то же время сохранилась ежегодная тенденция к снижению численности коров. За последние три года численность коров пород молочного направления продуктивности в племенных организациях края сократилась на 820 голов и только в 2018 году – на 2,8%.

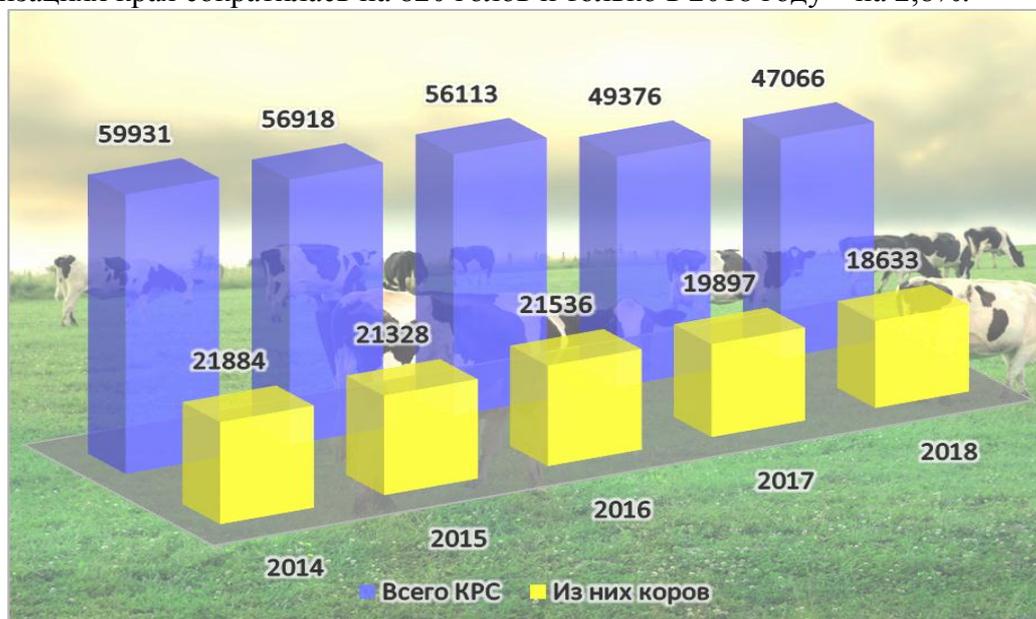


Рисунок 1. Динамика численности крупного рогатого скота молочного направления продуктивности в сельскохозяйственных организациях Ставропольского края

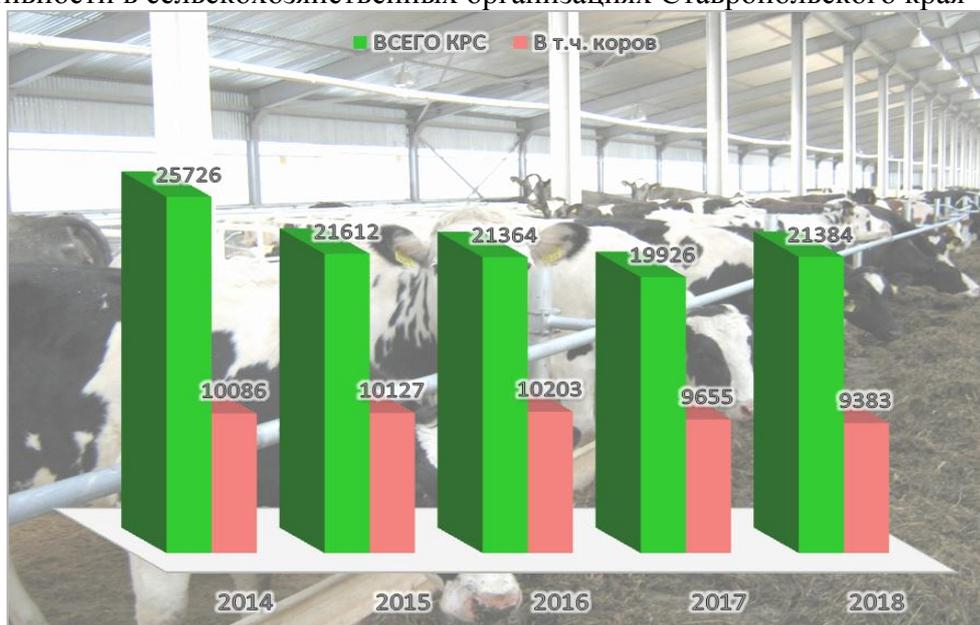


Рисунок 2. Динамика численности крупного рогатого скота молочного направления продуктивности в организациях по племенному животноводству Ставропольского края

В племенных организациях края занимаются разведением 5 пород крупного рогатого скота молочного направления продуктивности, среди которых наибольший удельный вес занимают голштинская и черно-пестрая породы, на долю которых приходится 85,3% (рис. 3). Красная степная порода находится на третьем месте и составляет 6,7%. На долю крупного рогатого скота айрширской и ярославской пород приходится 2,8 и 5,1% соответственно.



Рисунок 3. Породный состав крупного рогатого скота молочного направления продуктивности в организациях по племенному животноводству Ставропольского края

В 2018 году бонитировочной оценке подвержено 19705 голов крупного рогатого скота, в том числе 12050 коров. Охват бонитировкой составил 41,9% к общему поголовью скота и 64,7% коров, разводимых в сельхозорганизациях края.

В организациях по племенному животноводству пробонитировано 15299 голов крупного рогатого скота, в том числе 9383 коровы.

Из общей численности поголовья крупного рогатого скота, охваченного бонитировкой в сельхозорганизациях, 96,4% чистопородные и животные IV поколения, коров – 97,1%. В племенных организациях все оцененное поголовье признано чистопородным.

Удой в сельскохозяйственных организациях края в 2018 г. составил 6455 кг на голову, что ниже показателя 2017 г. на 186 кг, или 2,8%. В племенных организациях края удой за сравниваемый период снизился на 502 кг и составил 6419 кг (рис. 4).



Рисунок 4. Динамика молочной продуктивности коров в сельскохозяйственных организациях и организациях по племенному животноводству Ставропольского края

Численность коров с удоем более 6000 кг молока в сельскохозяйственных предприятиях составила 12450 голов, удельный вес такого поголовья в стаде – 66,8%. Численность поголовья коров с удоем более 8000 кг молока составила 4618 голов, удельный вес – 24,8%.

По итогам бонитировки молочная продуктивность племенных животных за 305 дней лактации составила 7798 кг молока, с содержанием жира 3,84% и белка 3,18%.

Продуктивность племенных коров за законченную лактацию превысила показатель 2017 года на 298 кг (рис. 5). Наивысший удой имеет скот голштинской породы черно-пестрой масти – 8394 кг. Удой голштинской породы красно-пестрой масти в 2018 году составил 8141 кг. На третьем месте – черно-пестрая порода с удоем 7725 кг. Удой по айрширской, ярославской и красной степной породам составил 7438, 7424 и 5547 кг соответственно. По жирномолочности и белкомолочности лидируют красная степная и айрширская породы.



Рисунок 5. Динамика молочной продуктивности коров в разрезе пород

По результатам бонитировки за 2018 год максимальная молочная продуктивность была получена от коровы Поэлмен Дамион № 6908 голштинской черно-пестрой породы, принадлежащей племенному репродуктору ООО «АПХ Лесная Дача» Ипатовского района, за 305 дней лактации от нее получено 13529 кг молока, 507,3 кг молочного жира и 427,5 кг молочного белка.

Одним из важнейших условий нормального функционирования молочного стада и повышения его продуктивности является рационально организованное воспроизводство. В 2018 году в сельхозпредприятиях края, вошедших в бонитировку, было случено и искусственно осеменено 15983 коров и телок, в том числе искусственно 15362 головы, или 96,1%, из них 75,5% осеменено семенем быков-улучшателей. Средняя живая масса телок при первом осеменении составила 385 кг. В возрасте менее 18 месяцев было случено и искусственно осеменено 55,1% телок, от 18 до 24 месяцев – 32,1%, а старше 24 месяцев – 4,8%. Осталось неосемененными 8,5% коров и телок. Индекс осеменения составил 2,5 у коров и 1,6 у телок.

Продолжительность сервис-периода в 2018 году составила 182 дня, что на 11 дней короче значений 2017 года, но по-прежнему остается очень высокой. Численность

коров с сервис-периодом более 90 дней составила 7148 голов, или 75,1 %. Самый продолжительный сервис-период у коров голштинской породы черно-пестрой масти – 199 дней. Продолжительность сухостойного периода в среднем по всем породам составила 58 дней, менее 50 дней – у 24,9% коров, а более 71 дня – 13,4% животных. По результатам бонитировки в 2018 году, выход телят от 100 коров в племенных организациях Ставропольского края составил 67 голов, а срок производственного использования коров – 2,6 отела. При показателях менее 3,0 отелов и выживаемости телок менее 70% возникают проблемы по воспроизводству стада. Нехватка нетелей приводит к отсутствию элемента отбора в селекционной работе, отсутствию животных для ремонта собственного стада и в итоге сокращению поголовья.

**Заключение.** Основной проблемой в молочном скотоводстве края стало несоблюдение должным образом элементов технологий по причине нехватки квалифицированных кадров, низкого уровня технического оснащения племенных организаций, несбалансированной кормовой базы и неправильной реализации потенциала продуктивности части скота. Все это усугубляется недостаточным использованием предприятиями научных разработок. Экономическая эффективность молочного производства возрастает с ростом продуктивности коров, но чем выше продуктивность, тем сложнее процесс плодотворного осеменения коровы. В этой связи бизнес, направленный на скорейшее увеличение продуктивности, неизбежно уменьшает пожизненное количество отелов коров [5, 6]. В этом также кроется одна из причин проблем с воспроизводством. Между предельной продуктивностью и культурой производства существует плохо формализуемый, но жесткий баланс. Сигналом нарушения этого баланса является нехватка собственного молодняка для ремонта основного стада. Результатом нарушения этого баланса будет потеря поголовья. Восстановить баланс можно, увеличив вложения в воспроизводство либо закупая ремонтное поголовье извне. В 2018 году за счет государственной поддержки было приобретено 966 голов племенных телок и нетелей молочного направления продуктивности.

В текущем году на развитие молочного скотоводства запланировано выделение бюджетных средств на сумму более 100 миллионов рублей, что позволит возместить до 70% от прямых понесенных затрат сельхозтоваропроизводителей на приобретение молодняка молочного направления продуктивности и придаст дополнительный стимул развитию молочного скотоводства в Ставропольском крае.

### Литература

1. Амерханов Х. Племенная база молочного и мясного скотоводства Российской Федерации и перспективы ее развития // Молочное и мясное скотоводство. 2010. № 8. С. 2-5.
2. Абылкасымов Д., Ионова Л.В., Камынин П.С. Проблема воспроизводства крупного рогатого скота в высокопродуктивных стадах // Зоотехния. 2013. № 7. С. 28-29.
3. Шаркаева Г.А. Импорт крупного рогатого скота на территорию Российской Федерации и результаты его использования // Молочное и мясное скотоводство. 2013. № 8. С. 18-20.
4. Поголовье скота и птицы, производство продукции животноводства в 2018 году: статистический бюллетень. – Ставрополь, 2019.
5. Лапина М.Н., Ковалева Г.П., Сулыга Н.В., Витол В.А. Воспроизводительная способность коров красной степной, красно-пестрой голштинской пород и их помесей // Сборник научных трудов Ставропольского научно-исследовательского института животноводства и кормопроизводства. 2009. Т. 1. № 1-1. С. 28-30.
6. Кольцов Д.Н., Герасимова А.С., Татуева О.В., Кононенко С.И. Современные проблемы воспроизводства крупного рогатого скота Смоленской области // Сборник научных трудов Северо-Кавказского научно-исследовательского института животноводства. 2014. Т. 3. № 1. С. 70-75.

**Кулинцев Валерий Владимирович**, доктор сельскохозяйственных наук, директор ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», 356241, Ставропольский край, г. Михайловск, ул. Никонова, д. 49. Тел. 8(8652) 611-773, E-mail: [sniish@mail.ru](mailto:sniish@mail.ru).

**Улимбашев Мурат Борисович**, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, заведующий лабораторией промышленной технологии производства продукции животноводства ВНИИОК – филиала ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», 355017 г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 15. Тел. 8(918) 7240926, E-mail: [murat-ul@yandex.ru](mailto:murat-ul@yandex.ru).

**Голембовский Владимир Владимирович**, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник лаборатории промышленной технологии производства продукции животноводства ВНИИОК – филиала ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», 355017 г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 15. Тел. 8(918) 7411400, E-mail: [boba50@yandex.ru](mailto:boba50@yandex.ru).

**Вольный Дмитрий Николаевич**, кандидат сельскохозяйственных наук, директор государственного казенного учреждения «Центр племенных ресурсов», 355017 г. Ставрополь, ул. Мира, 337, Тел. 8(962) 4475258, E-mail: [volniydima@yandex.ru](mailto:volniydima@yandex.ru)

**Kulintsev Valery Vladimirovich**, Doctor of Agricultural Sciences, Director of the FSBSI «North Caucasus FARC», 356241, Stavropol Ter., Mikhailovsk, Nikonov Street, 49. Tel. 8(8652) 611-773, E-mail: [sniish@mail.ru](mailto:sniish@mail.ru).

**Ulimbashev Murat Borisovich**, Doctor of Agricultural Sciences, Assistant Professor, Head of Laboratory for industrial technology of livestock production, VNIIOK – branch of the FSBSI «North Caucasus FARC», 355017, Stavropol, Zootechnicheskyy, 15. Tel. 8(918) 7240926, E-mail: [murat-ul@yandex.ru](mailto:murat-ul@yandex.ru).

**Golembovskii Vladimir Vladimirovich**, Candidate of Agricultural Sciences, Senior Researcher of Laboratory for industrial technology of livestock production, VNIIOK – branch of the FSBSI «North Caucasus FARC», 355017, Stavropol, Zootechnicheskyy, 15. Tel. 8(918) 7411400; E-mail: [boba50@yandex.ru](mailto:boba50@yandex.ru).

**Volniy Dmitry Nikolaevich**, Candidate of Agricultural Sciences, Director of the State official institution "Center of breeding resources», 355017, Stavropol, Mira Street, 337, Tel. 8(962) 4475258, E-mail: [volniydima@yandex.ru](mailto:volniydima@yandex.ru)