

Высокий селекционный дифференциал по удою и содержанию жира в молоке (5799 кг; 0,36%) был установлен по быкам-производителям. Следовательно, селекционный прогресс стада будет происходить в, основном, за счет быков-производителей.

**Заключение.** В дальнейшем для повышения молочной продуктивности коров в дойном стаде СРДУП «Улишицы-Агро» Городокского района рекомендуем формировать племенное ядро по удою, что позволит в следующем поколении повысить уровень рентабельности производства молока на 15 %.

*Литература.* 1. Казаровец, Н. В. Мониторинг производственного использования коров в условиях дойных стад с высокопродуктивным маточным поголовьем / Н. В. Казаровец, Т. В. Павлова, К. А. Моисеев // *Весті Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Сер. аграрных навук.* – 2019. – Т. 57, № 2. – С. 204-215. 2. Шляхтунов, В. А. *Скотоводство: учебник* / В. И. Шляхтунов, А. Г. Марусич. - Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 480 с.

УДК 636.2.033.034

## ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В КЫРГЫЗСТАНЕ

**Джаныбеков А.С., Абдурасулов А.Х., Муратова Р.Т., Каландаров М.А.**

Министерство сельского, водного хозяйства и развития регионов Кыргызской Республики,  
г. Бишкек, Кыргызская Республика

Ошский государственный университет, г. Ош, Кыргызская Республика

*В статье раскрывается состояние скотоводства и тенденции дальнейшего развития отрасли. В Кыргызской Республике скотоводство представлено породным разнообразием, алатауская, аулиеатинская порода, кыргызский мясной тип и аборигенный местный кыргызский скот, которые хорошо адаптированы к природно-климатическим условиям высокогорья, а также разводят, различные помеси полученные из завозной замороженной семени быков-производителей порода как, голштино-фризская шароле, киян, галловей, симментал и другие. Несмотря на увеличение поголовья крупного рогатого скота, численность составила в 2020 году 1 715 776 голов, в т.ч. коров – 855 050 голов, удельный вес племенных животных составляет около 1,0% от общего поголовья, что резко отразилось на молочной и мясной продуктивности скота. С целью улучшения и увеличения поголовья племенных животных во всех регионах возраждаются пункты искусственного осеменения коров. **Ключевые слова.** Порода, генетические ресурсы, скотоводство, племенное дело, продуктивность скота, поголовье скота, селекция.*

## GENETIC RESOURCES OF CATTLE LIVESTOCK IN KYRGYZSTAN

**Dzhanybekov A.S., Abdurasulov A.Kh., Muratova R.T., Kalandarov M.A.**

Ministry of Agriculture, Water Resources and Regional Development of the Kyrgyz Republic,  
Bishkek, Kyrgyz Republic

Osh State University, Osh, Kyrgyz Republic

*The article reveals the state of cattle breeding and the trends of further development of the industry. In the Kyrgyz Republic, cattle breeding is represented by a variety of breeds, the Alatau, Aulieatinsky breed, the Kyrgyz meat type and indigenous local Kyrgyz cattle, which are well adapted to the natural and climatic conditions of the highlands, and also breed various crossbreeds obtained from imported frozen seed of breeding bulls, such as the Holstein-Frisian Charolais, Kiyanyan, Galloway, simmental and others. Despite the increase in the number of cattle, the number in 2020 amounted to 1,715,776 heads, including cows – 855,050 heads, the share of breeding animals is about 1.0% of the total number, which sharply affected the dairy and meat productivity of live-*

*stock. In order to improve and increase the number of breeding animals, artificial insemination points for cows are being revived in all regions. **Keywords.** Breed, genetic resources, cattle breeding, breeding, livestock productivity, livestock population, breeding.*

**Введение.** Скотоводство в Кыргызской Республике является преобладающей отраслью животноводства. Это обусловлено тем, что крупный рогатый скот дает более 98 % молока и около 50 % говядины - главных животноводческих продуктов питания. Увеличение производства высококачественных продуктов скотоводства – проблема с годами, не теряющая своей актуальности, а все больше приобретающая значение как с ростом населения, в частности нашей страны, так и удовлетворения потребности человечества в продуктах питания. В связи с этим развитию отрасли молочного и мясного скотоводства придается большое народнохозяйственное значение [1].

**Материал и методики исследований.** Материалами исследований служили продуктивно-биологические особенности пород и типов крупного рогатого скота: алатауской, аулиэтинской породы, кыргызской мясной тип и аборигенный кыргызский скот. Данные национального статистического комитета Кыргызской Республики и отдельные научные исследования авторов.

**Результаты исследований.** Хотя большинство научных сотрудников и специалистов считает, что в Кыргызской Республике еще в советское время завершено породное реконструкция скотоводства и созданы алатауская молочно-мясная и аулиэтинская молочная порода скота, но на совершенном этапе еще сохранены и разводятся местный кыргызский скот, особенно в собственности владельцев домашних хозяйств горных районов. Местный скот обладает уникальной приспособительной способностью к местным горным условиям и недостаточному уровню кормовой базы и кормления, особенно в зимний период.

Сложная эволюция кыргызского скота в сочетании с экологическими факторами обусловила некоторую пестроту в развитии его хозяйственно-полезных признаков, что наблюдается в одних и тех местах разведения и даже в одних и тех же стадах. Такая разнокачественность, по мнению ряда авторов, несомненно связана с мозаичностью физико-географических условий страны, на которой распространена популяция данного скота.

Масть кыргызского скота исключительно разнообразное-черная, красно-пестрая, бурая и даже тигровой масти, что обусловлено его генетической структурой. По данным А.С.Всяких (1941), 57,3-76,3% осмотренного им скота приходилось на черную и красно-пеструю масти, а 10,8-23,3% – на буро-пеструю.

По производственной направленности этот вид скота является и молочным и рабочим и мясным, хотя все эти признаки у него развито довольно слабо. Несмотря на его сходство с мясным скотом по форме туловища и вкусовым качествам мяса, он обладает малой живой массой, в пределах 250-300 кг у коров и 400-440 кг у быков.

По данным Кыргызского научно-исследовательского института животноводства и пастбищ, в мясе забитых животных при натуральной влажности 55% содержалось в среднем 26,1% жира. При обвалке туш жирного мяса оказалось 56,0%, что свидетельствовало о хорошем генетическом потенциале кыргызского скота к улучшению мясных свойств.

У коров наблюдается заметная варибельность признака по молочной продуктивности – от 1071 до 2888 кг молока за лактацию, при этом в молоке содержалось 4,0-4,1% жира, 3,6-3,8% белка и 12,1-13,8% сухого вещества. Даже в условиях полноценного кормления у них свойство молочности оставалось неразвитым, что объясняется генетическим потенциалом [4; 5].

Но все-таки в породном преобразовании скотоводства Кыргызстана кыргызскому скоту принадлежит особая роль как генофонд, и как генетическая база создания культурных пород, а при переходе к рыночной экономике при его мизерной численности он как предметом занятости, так и источником получения доходов сельского населения страны.

В республике наиболее распространенная порода Алатауская – она относится к породам бурого корня, создана путем скрещивания местного кыргызского скота путем скрещива-

ния их со швицкой и костромской породой, апробирована в 1950 году. По масти и экстерьеру алатауской скот имеет генетическое сходство со швицкой породой, принимающей участие в его выведении и характеризуется хорошей выносливостью и приспособленностью к условиям высокогорья. Средняя продуктивность алатауских коров лучшие годы (1985-1990 гг.) составляла соответственно 3192; 3585 кг молока с жирностью 3,76...3,80%, а в госплемзаводах от 4680 до 5001 кг. Наивысший удой принадлежит корове Борьбе 3398, которая по 5-ой лактации за 305 дней дала 12181 кг молока с жирностью 3,89%, при максимальном суточном удое – 51,2 кг молока [2].

В породе в 1996 году создан молочный тип путем скрещивания коров алатауской породы с быками производителями швицкой породы американской селекции, со средним удоем за 305 дней лактации составил 5123 кг молока с жирностью 3,89%, или 199,3 кг молочного жира. Только в племенных стадах насчитывались 2143 коров нового молочного типа.

Алуэатинская порода – порода представлена животными молочного направления и выведена путем скрещивания местных аборигенных коров с черно-пестрыми быками, завезенными из Голландии во второй половине XIX века с последующим разведением «в себе» помесных животных.

Государственное признание аулизатинский скот получил в 1974 году согласно приказа министра сельского хозяйства СССР об апробации его как самостоятельной заводской породы. Животные аулизатинской породы в основном черно-пестрой масти, но встречаются особи серо-пестрые, мышасто-пестрые [3].

Селекция с этим скотом в течении более 40 лет оказала большое влияние на повышение живой массы. Живая масса отдельных быков производителей достигает 1100 кг, коров – 500-550 кг, при убойном выходе 52-55,0%. У них хорошо развиты органы пищеварения. Средняя абсолютная масса вымени составляет 12,95 кг или в 5 раз больше, чем у кыргызских коров, а лучшей показатель достигает 19 кг, что указывает на специализацию аулизатинского скота именно в молочном направлении и способствует созданию высокопродуктивного скота (Квитко А.З., 1981).

Потенциал молочной продуктивности аулизатинского скота высокий. При полноценном кормлении и хорошем выращивании и раздоя коров в опытном хозяйстве обеспечило получение удоя по первому отелу 4332 кг, а во взрослом состоянии по VI отелу – 6275 кг.

В результате многолетних исследований и целенаправленной селекции в Кыргызстане впервые создан путем скрещивания коров алатауской и черно-пестрой (малопродуктивных) пород с быками-производителями мирового генофонда – абердин-ангусской породы – кыргызский мясной тип скота и апробирован как селекционное достижения в скотоводстве в 2010 году [6].

Скот комолый, черный масти (отцовское наследственность), животные хорошо используют как горные, так и долинские пастбища, круглый год находятся вне помещения, неприхотлив, вынослив природно-климатические условия Кыргызстана [7].

Масса телят при рождении 25-27 кг. Молодняк быстро растет и развивается в суровых условиях. Прирост живой массы зависит от условий кормления и содержания и колеблется в лучшем фермерском племенном заводе «Чабрец» и племенной ферме «Арстанбек» Чуйской области от 1000 до 1500 г, в возрасте 15-18 месяцев их живая масса достигает 490-550 кг. Выход мяса составляет 57-62%.

Наибольшая доля поголовья крупного рогатого скота содержится в хозяйствах Ошской (22,5% от общего поголовья), Жалал-Абадской (20,3%), Чуйской (17,8;) и Иссык-Кульской (14,6%) областей.

По данным Национального статистического комитета, по состоянию на 1 января 2021 года поголовье крупного рогатого скота увеличилось на 35 тыс. голов и составило 1715,7 тыс. голов.

**Таблица 1 – поголовья крупного рогатого скота за последние 5 лет**

Показатели	Годы				
	2016	2017	2018	2019	2020
Кыргызская Республика, в том числе коров	1 527 763 769 933	1 575 434 789 796	1 627 296 812 596	1 680 750 835 270	1 715 776 855 050
Баткенская область, в том числе коров	130 585 65 331	139 628 68 659	149 012 72 109	151 419 73 566	153 360 75 834
Джалал-Абадская область в том числе коров	311 925 166 786	321 334 173 045	329 623 177 587	342 403 183 792	351 223 188 948
Иссык-Кульская область в том числе коров	216 833 110 339	226 085 115 105	237 564 120 150	248 783 124 774	255 740 127 356
Нарынская область в том числе коров	153 570 74 291	163 743 77 541	174 650 80 868	182 239 85 405	187 249 87 827
Ошская область в том числе коров	357 448 180 800	362 140 183 860	366 327 186 833	374 659 189 232	383 180 193 309
Таласская область в том числе коров	66 991 33 250	67 030 32 906	67 596 33 101	68 678 33 437	66 928 33 478
Чуйская область в том числе коров	278 745 134 194	283 506 133 682	289 952 136 806	299 951 139 944	305 861 143 213
г. Бишкек в том числе коров	676 385	643 361	589 326	550 303	537 269
г. Ош в том числе коров	10 284 4 385	10 670 4 462	11 362 4 633	11 402 4 688	11 189 4 729

На 1 марта 2021 года в республике хозяйствующими субъектами всех категорий произведено 60,7 тыс. тонн мяса в живой массе, что на 572 тонн или на 1 % больше соответствующего периода прошлого года, сообщает пресс-служба Минсельхоза КР.

По ее данным, увеличение производства мяса в республике происходит за счет роста поголовья сельскохозяйственных животных.

Кроме этого, за январь-февраль 2021 года производство молока в республике составило 165,8 тыс. тонн, что на 2634 тонны или на 1,6 % больше соответствующего периода прошлого года.

Увеличено производство молока во всех областях республики. Увеличение производства молока в республике происходит за счет внедрения искусственного осеменения коров замороженным семенем высокопродуктивных быков-производителей и роста поголовья коров на 19,7 тыс. голов и среднего удоя молока на 1 корову на 3,5 кг.

**Заключение.** Таким образом, глубокий анализ экспериментальных данных показывают, что Кыргызской Республике с ее своеобразными экологическими горными и высокогорными условиями крупный рогатый скот получил совместное распространение и развитие для производства молока и говядины. Самым главным производителем этих продуктов в республике является алатауская порода крупного рогатого скота. Изучение мясной продуктивности животных алатауской породы свидетельствует о том, что этот скот наряду с высокой молочностью обладает хорошей мясной продуктивностью, хотя в процессе скрещивания его с быками-производителями специализированных мясных пород у помесей значительно повышает мясности и качества говядины.

В Кыргызстане, к сожалению, в настоящее время в полной мере не проводится комплексное изучение генофонда и фенотипических и генетических признаков пород крупного рогатого скота. Необходимо разработать эффективные методы сохранения генетических ресурсов скота небольших популяций животных в течение продолжительного периода времени.

*Литература.1. Абдурасулов, А. Х. Генофонд крупного рогатого скота Кыргызстана. Тенденции развития науки и образования / А. Х. Абдурасулов, К. Т. Жумаканов, Ю. А. Столповский, Ы. А. Абдурасулов. – 2019. – № 53-3. – С. 87-92. 2. Всяких, А. С. План племенной работы с алатауской породой крупного рогатого скота / А. С. Всяких. – Изд. Кыргызстан, Фрунзе. – 1968. – С. 251. 3. Благов, В. И. Аулиэтинская порода крупного рогатого скота и пути ее совершенствования / В. И. Благов, Ю. Г. Быковченко. – Фрунзе, «Кыргызстан» 1981,*

С.87. 4. Абдурасулов, А. Х. Этапы создания и совершенствования кыргызского мясного типа крупного рогатого скота / А. Х. Абдурасулов, А. И. Ногоев, К. Т. Жумаканов, А. К. Кыдырмаев. – Вестник мясного скотоводства. г. Оренбург, 2017. – № 3 (99). – С. 44-48. 5. Жумаканов, К. Т. Сохранение генофонда сельскохозяйственных животных кыргыстана – проблема государственного значения / К. Т. Жумаканов, А. Х. Абдурасулов, А. Т. Жунушов. Сборник научных трудов Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства, 2016. – Т. 1. № 9. – С. 50-54. 6. Ногоев, А. И. Биотехнологические факторы повышения мясной продуктивности скота с использованием мирового генофонда / А. И. Ногоев, К. Т. Жумаканов, А. Х. Абдурасулов. – Сборник научных трудов Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства, 2016. Т. 1. – № 9. – С. 443-447. 7. Муратова, Р. Т. Абердин ангусская порода в селекции скотоводстве Кыргызстана / Р. Т. Муратова [и др.]. – Вестник Омского государственного университета, 2020. – № 1-2. – С. 105-110.

УДК 636.2.082

## ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ РАЗНОЙ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Долина Д.С., Саскевич С.И., \*Шульга Л.В.

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,  
г. Горки, Республика Беларусь

\*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь

*Для повышения молочной продуктивности в стаде ОАО «Мирополье» целесообразно в селекционной работе использовать животных линий М. Чифтейна и В. Айдиала, что позволит получить дополнительную прибыль на одно животное в размере 84,8 и 69,3 рубля соответственно. **Ключевые слова:** селекция, линия, кросс, коровы-рекордистки, жирномолочность, белковомолочность, прибыль.*

## PRODUCTIVITY OF COWS WITH DIFFERENT LINE ACCESSORIES

\*Dolina D.S., \*Saskevich S.I., \*\*Shulga L.V.

\*Belarusian State Agricultural Academy, Gorki, Republic of Belarus

\*\*Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*To increase milk productivity in the herd of OJSC «Miropolye», it is advisable to use the animal lines of M. Chifteina and V. Aidiala in breeding work, which will make it possible to receive additional profit per animal in the amount of 84,8 and 69,3 rubles, respectively. **Keywords:** selection, line, cross-country, record-breaking cows, fat-milk content, protein-milk content, profit.*

**Введение.** Изучение эффективности разведения по линиям, целесообразности использования линейных и кроссированных животных, выявление наиболее удачных сочетаний животных в кроссах на сегодняшний день является одним из наиболее актуальных вопросов в молочном скотоводстве [1-6].

**Материал и методика исследований.** Исследования проводились в ОАО «Мирополье» Борисовского района. Материалом для исследований являлось поголовье коров белорусской черно-пестрой породы в количестве 104 головы, которые содержались на молочнотоварной ферме «Кишена Слобода». Линейная принадлежность исследуемого маточного поголовья устанавливалась по линии отца.

**Результаты исследований.** На первом этапе исследования была определена линейная принадлежность коров молочнотоварной фермы «Кишена Слобода» ОАО «Мирополье» (таблица 1).