

УДК 638.398.082

Альмеев Ирик Абдуллаевич, Абдурасулов Абдугани Халмурзаевич, Джуманалиева Айнура Эсеналиевна

Кыргызский научно-исследовательский институт животноводства и пастбищ

СОСТОЯНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ КОЗ КЫРГЫЗСТАНА

Аннотация: В статье изложены методы и результаты исследований по сохранению, состоянию и характеристике генетических ресурсов коз Кыргызстана. Приведены данные по численности поголовья и начесу пуха по стаду кыргызских пуховых, а также результаты лабораторного анализа образцов. Изучена продуктивность кыргызских шерстных коз частных ферм. Дается характеристика продуктивности кыргызского молочного типа коз.

Ключевые слова: кыргызские пуховая и шерстная породы коз, кыргызский молочный тип коз, местные кыргызские козы, продуктивность, качество пуха, шерсти, доходы.

Альмеев Ирик Абдуллаевич, Абдурасулов Абдугани Халмурзаевич, Джуманалиева Айнура Эсеналиевна

Кыргыз мал чарба жана жайыт илим - изилдөө институту

КЫРГЫЗСТАНДАГЫ ЭЧКИЛЕРДИН ГЕНЕТИКАЛЫК РЕСУРСТАРЫНЫН АБАЛЫ

Аннотация: Макалада Кыргызстандагы эчкилердин генетикалык ресурстарынын сакталышы, абалы жана өзгөчөлүктөрү боюнча ыкмалар жана жыйынтыктар баяндалган. Кыргыз тыбыт багытындагы эчкилердин башы жана алынган тыбытынын саны ошондой эле лабораториялык анализдердин үлгүлөрү келтирилген. Жеке фермерлердеги кыргыз жүн багытындагы эчкилердин кунардуулугу изилденди. Кыргыз сүт багытындагы эчкилердин кунардуулугу боюнча көрсөтмө берилди.

Өзөктүү сөздөр: кыргыз тыбыт жана жүн породасындагы эчкилер, кыргыз сүт тибиндеги эчкилер, жергиликтүү кыргыз эчкилери, кунардуулук, тыбыттын жана жүндүн сапаты, киреше.

Almeyev Irik Abdullayevich, Abdurasulov Abdugani Halmurzayevich, Dzhumanalieva Ainura Esenalievna

Kyrgyz Scientific Research Institute of Animal Husbandry and Pastures

THE STATE OF GENETIC RESOURCES OF GOATS IN KYRGYZSTAN

Abstract: The article describes the methods and results of research on the conservation, condition and characteristics of the genetic resources of goats in Kyrgyzstan. The data on the number of livestock and fluff on the herd of Kyrgyz down, as well as the results of laboratory analysis of samples are presented. The productivity of Kyrgyz wool goats of private farms has

been studied. The characteristic of the productivity of the Kyrgyz dairy type of goats is given. Keywords: Kyrgyz down and wool breeds of goats, Kyrgyz dairy type of goats, local Kyrgyz goats, productivity, quality of down, wool, income.

Введение. Козоводство имеет широкое распространение на земном шаре. По численности среди других видов сельскохозяйственных животных козы занимают четвертое место и разводятся в разных природно-климатических условиях около 170 странах мира.

В настоящее время тенденция развития козоводства в мире заключается в ускоренном росте поголовья коз особенно молочного, мясного и комбинированного направлений. Развитие пухового и шерстного направлений определяется возрастающим спросом на ассортименты тонкого пуха-кашмира и шерсти – могера [1].

В Кыргызстане козоводство является традиционной отраслью животноводства, издавна население в большинстве регионов разводили аборигенную кыргызскую козу.

В результате процесса длительного преобразования аборигенной кыргызской козы. Начатого в 30-ых годах прошлого века, были выведены отечественные кыргызская пуховая и кыргызская шерстная породы и кыргызский молочный тип коз, характеризующиеся хорошими продуктивными качествами и получившие распространение во многих регионах республики [2]. В данной работе принимали научные сотрудники КыргНИИЖиП: Эйдригевич Е.В., Курганов Н. А., Комисарчук А.Д., Альмеев И.А., Ботбаев И.М., Абдурасулов А.Х., Калилов Т.К., Калбаев Т., Алымкулов Э., Сатканкулов Э., Жээнбекова Б. и др.

Были организованы племенные совхозы и фермы по разведению породных коз, которые, к сожалению, в последствие были реформированы. В настоящее время племенную базу козоводства в республике представляют один госплемзавод и ряд частных племенных ферм по разведению кыргызских пуховых и шерстных коз [3].

С целью увеличения производства тонкого пуха «кашмира» в республике были завезены козлы-производители оренбургской пуховой породы из РФ, козлы и козоматки кашмирского типа из Монголии. Завезенный племенной материал использовался в ряде районов Джалал-Абадской и Ошской областей для улучшения качества пуха и кыргызских пуховых, помесных и местных грубошерстных коз.

В Кыргызской Республике общая численность поголовья коз в хозяйствах всех форм собственности составляет около 800 тыс. голов. При этом поголовье породных кыргызских пуховых, шерстных и молочного типа составляет лишь 20-30%. Остальную часть поголовья представляют помесные, улучшенные и местные грубошерстные кыргызские козы, подлежащие дальнейшему породному улучшению.

Материал и методы исследований Состояние генетических ресурсов коз и племенной базы козоводства путем сбора и анализа данных о численном составе и структуре поголовья, изучения продуктивных качеств, биолого-генетических особенностей и качества продукции. При этом использовались зоотехнические методы оценки разных генотипов коз, общепринятые методики изучения качественных параметров козьего пуха, шерсти и молока. При этом использовалось лабораторное оборудование и новозеландский аппарат OFDA – 2000.

Полученные цифровые данные обрабатывались математическими методами по

Н.А.Плохинскому [4] и Е.К.Меркурьевой[5].

Результаты исследований. Большая часть поголовья кыргызских пуховых коз разводится в Баткенской области, в Аксыйском и Токтогульском районах Джалал-Абадской области, а также в ряде других районах республики. Большая часть поголовья содержится в частных фермерских и крестьянских хозяйствах и в индивидуальных подсобных хозяйствах населения.

Основной племенной и научной базой развития пухового козоводства в республике является государственный племенной завод «Тегирмен-Баши», который получил статус ГПЗ по разведению кыргызской пуховой породы коз в соответствии с Постановлением Правительства КР от 14 июня 2016 года № 312 и включенный в Перечень племзаводов, согласно Постановления Правительства КР от 16 сентября 2019 года, № 478.

По состоянию на 1.01. 2020 года численность поголовья коз в госплемзаводе составляла 1935 голов, в том числе 17 козлов-производителей, 1300 голов козوماتок. Удельный вес животных желательного типа составляет более 65 %, в том числе около 30 % животные с тонким пухом кашмирского типа.

В 2020 году валовой начес пуха по стаду коз госплемзавода составил 557,6 кг. Начес пуха в среднем на 1 голову составил 288 г. По группе козлов-производителей начесано в среднем 450 г пуха, а у лучших – 600 г.

Валовый начес пуха по стаду по сравнению с 2019 годом увеличился на 45,9 кг, или на 4 %.

Таблица 1. Численность поголовья коз и начес пуха по стаду кыргызских пуховых коз госплемзавода «Тегирмен-Баши» по данным за 2020 год

Группы коз	Поголовье коз, гол.		Фактически начесано пуха	
	на 1.01.2020	на 1.03.2020	всего, кг	на 1 гол. г.
Козлы-производители	17	17	7,5	450
Козоматки	1300	1300	429,0	330
Молодняк старше 1 года	288	288	62,7	218
Молодняк до 1 года	330	330	58,4	177
По стаду	1935	1935	557,6	288

Из данных, приведенных в таблице 1 видно, что в 2020 году. Всего начесано пуха по хозяйству 557,6 кг, или по 288 г на 1 голову. При плане 311г. по козлам производителям начесано в среднем по 450 г. По козوماتкам 330 г. по группе молодняка старше 1 года 218 г. По группе молодняка до года (рождения 2019 года) – 177 г на 1 голову. Данные лабораторного анализа образцов шерстного покрова у кыргызских пуховых коз разных половозрастных групп, проведенного в предыдущие годы приведены в таблице 2.

Таблица 2. Данные лабораторного анализа образцов шерстного покрова кыргызских пуховых коз ГПЗ «Тегирмен-Баши» за ряд лет

Группы коз	Содержание пуховых волокон по массе, %	Длина пуха, см	Тонина (диаметр) пуховых волокон, мкм
Козлы-производители, в среднем	65,3	9,8	19,6±0,3-21,5±0,46
колебания	83,2-59,2	14,0-7,0	22,0-15,7
Козоматки, в среднем	66,6	7,9	17,5±0,32-18,5±0,33
колебания	82,2-54,0	11,0-6,5	21,3-15,9
Козлики годовалые В среднем	64,9	7,5	16,8±0,33
колебания	66,9-56,4	8,5-6,5	17,6-15,9
Козочки годовалые	72,9	8,7	16,3±0,34-17,9±0,26
Колебания	80,2-66,7	9,0-6,5	20,5-14,7

Данные таблицы 2 показывают, что содержание (по массе) пуховых волокон в образцах шерстного покрова составляет в среднем: у козлов-производителей 65,3 %, у козоматок – 66,6%, у годовалых козчиков – 64,9 %, у годовалых козочек – 72,9 %, у отдельных особей 80,2-83,2%. Длина пуховых волокон составляет у козлов-производителей в среднем 9,8 см, с колебаниями от 7,0 до 14,0 см, у козоматок в среднем 7,9 см с колебаниями от 6,5 до 11,0 см, у годовалых козочек соответственно 8,7 см и 6,5-9,0 см.

Тонина (диаметр) пуховых волокон составляет в среднем 19,6±0,3-21,5±0,46, а у отдельных особей – от 15,7 до 22,2 мкм, у козоматок 17,5±0,32 – 18,5±0,33 мкм, с колебаниями от 15,9 до 21,3 мкм. У годовалых козчиков тонина пуха в среднем 16,8±0,33, у отдельных особей 15,9-17,6 мкм, у годовалых козочек соответственно 16,3±0,34 – 17,2±0,26 мкм, а у отдельных особей от 14,7 до 20,5 мкм.

Большинство качественных показателей шерстного покрова и пуха у особей всех половозрастных групп соответствует требуемым параметрам для коз кыргызской пуховой породы.

Вместе с этим, у годовалого молодняка и части взрослых козлов и козоматок по тонине пух соответствует требованиям на тонкий пух кашмир с тониной 16,5 мкм и менее.

Следует отметить, что за последние годы численность и удельный вес таких животных увеличивается и составляет 20-30 %.

Поэтому пух хозяйства оценивается покупателями сравнительно высоко. В 2020 году реализационная цена пуха в ГПЗ «Тегирмен-Баши» в количестве 375,4 кг составила 1350 сом за 1 кг, а общий доход составил 776,770 тыс.

Основным регионом разведения кыргызской шерстной породы коз является Кадамжайский район Баткенской области. Большая часть поголовья племенных коз содержится в частных фермерских хозяйствах.

Согласно Постановления Правительства КР от 16 сентября 2019 года № 478 «О присвоении статуса племенного завода и племенной фермы субъектам племенного дела Кыргызской Республики» в перечень племенных ферм по разведению кыргызской шерстной породы коз включены в Кадамжайском районе ФПФ «Калыгул», ФПФ «Оомат», ФПФ «Кызыл-Бел».

Поголовье коз на ФПФ «Кызыл-Бель» насчитывает 220 голов, в том числе козлов-производителей – 5 голов, козوماتок 130 голов, на ФПФ «Оомат» всего 250 голов, в том числе козлов-производителей – 5 голов, козوماتок – 150 голов, на ФПФ «Калыгул» всего 500 голов, в том числе козлов-производителей – 7 голов, козوماتок – 200 голов.

Состояние животных и шерстного покрова хорошее, наряду с животными с белой шерстью, имеются особи с темной шерстью и пухового типа.

Средний настриг шерсти составляет 0,95 кг на 1 голову, а по ПФ «Калыгул» - 1,0 кг, по ПФ «Кызыл-Бел» - 1,0 кг на 1 голову, а по козлам-производителям – 3,0 кг (табл. 3).

Таблица 3. Численность поголовья и продуктивность кыргызских шерстных и пуховых коз на частных племенных фермах Кадамжайского района Баткенской области в 2020 году

Название племфермы	Поголовье коз на 01.01. 2020 г			Получено козлят		Настриг шерсти, пуха	
	всего	В том числе		голов	выход на 100 к4озоматок, %	всего, кг	на 1 голову, кг
		козوماتки	козлы-производит.				
Калыгул	500	200	7	200	100,0	500,0	1,0
Кызыл-Бел	220	130	5	130	100,0	160,0	0,73
Оомат	250	150	5	150	100,0	110,0	0,44

В отчетном году, в силу определенных трудностей, связанных с действием карантинных мер, по отдельным фермам показатели снизились.

Настриг шерсти кыргызской шерстной породы составил в среднем: у козлов-производителей 3,0 кг, у взрослых козوماتок – 1,0 кг на одну голову, а у отдельных особей показатели выше.

Молодняк старше 1 года (козочки) преимущественно использовался на ремонт и пополнение маточного стада, а племпродажа не проводилась.

Шерсть ангорского типа и козий пух реализованы по цене 380 сом за 1 кг, доход составил 292,6 тыс. сом.

В целом разведение кыргызских шерстных и пуховых коз в Кадамжайском районе является экономически выгодным.

В Кыргызской Республике, наряду с пуховым и шерстным направлениями, получило распространение и молочное козоводство, т.к. население предъявляет большой спрос на молочных коз. Это связано с тем, что козье молоко является диетическим и

лечебным продуктом, а содержание молочных коз не требует больших материальных затрат.

Основное поголовье молочных коз представлено животными кыргызского молочного типа, зааненской породы и помесными, которые разводятся преимущественно в личных хозяйствах населения, а также в частных фермерских и других хозяйствах ряда районов Чуйской, Иссык-Кульской, Ошской, Джалал-Абадской областей, в пригородах Бишкека и Оша, а также завозились в Баткенскую и Нарынскую области.

Научно-исследовательская работа направлена на увеличение численности и совершенствование кыргызского молочного типа коз путем чистопородного разведения и преобразовательного скрещивания на частной ферме «Жоробай» Карасуйского района Ошской области.

Общее поголовье молочного типа коз на ферме составляет около 20 голов, в том числе один козел-производитель и 15 козоток, с удоем 1,4-2,7 л молока в сутки, а в среднем по стаду 1,9 л на 1 голову, выход козлят составляет 160 %.

В Чуйской области в с. «Арал» Сокулукского района разведением молочных коз занимается частное фермерское хозяйство Антона ван Энгелен. В результате проведенного обследования установлено, что на ферме поголовье молочных коз насчитывает 65 головы маток, из них 35 взрослых и 30 первокоток. Получено 75 козлят, продано 22 головы. Козел-производитель зааненской породы завезен из Голландии. Суточный удой составляет в среднем 2 л на 1 голову. Маточное поголовье разнотипное, но преобладают особи белой масти, комолые и рогатые. Доеение производится доильным аппаратом.

В результате выполненных за последние годы исследований получены данные по численности и продуктивности кыргызских пуховых, шерстных и молочного типа коз в племенных хозяйствах и частных фермах. В ГПЗ «Тегирмен-Баши» Баткенской области увеличился удельный вес кыргызских пуховых коз с тонким пухом типа «кашмир». Разведение породных и улучшенных местных кыргызских коз позволяет производить ценную продукцию и получать доходы.

Выводы. Выполненные за последние годы исследования показывают, что генетические ресурсы козоводства республики составляют козы кыргызских пуховой и шерстной пород, кыргызского молочного типа, улучшенные и местные кыргызские козы.

Список литературы:

1. Мысик А.Т. Развитие животноводства в мире и в России. Зоотехния, // А.Т. Мысик, 2015 – с.2-4.
2. Альмеев И.А., Абдурасулов А.Х. Породное козоводство Кыргызстана.// И.А. Альмеев – Бишкек.- 2011,155 с.
3. Адьмеев И.А., Назарбеков Д. Качественные показатели шерстного покрова разных генотипов пуховых коз // И.А.Альмеев. Вестник сельхознауки КНАУ им. К.И.Скрябина. Бишкек 2016.
- 4.Плохинский Н.А. Биометрия. - //Е.К Плохинский.М. Московский университет, 1970.- с.286-295.

5. Меркурьева Е.К. Биометрия в животноводстве. – // Е.К. Меркурьева. М. «Колос».-1983.

Сведения об авторах:

Альмеев Ирик Абдуллаевич - зав. отделом разведения и селекции овец и коз КыргНИИЖиП, доктор сельскохозяйственных наук, профессор. Кыргызская Республика, тел./факс: 996312221126, с.т. 669555749432 Эл.почта: kirgniizh@yandex.ru

Абдурасулов Абдугани Халмурзаевич - гл. научный сотрудник КыргНИИЖиП доктор с.-х. наук. профессор. Кыргызская Республика, тел.факс: 996312221126, т.с. 996559602034. Эл.почта: kirgniizh@yandex.ru