

**Альмеев Ирик Абдуллаевич, Абдурасулов Абдугани Халмурзаевич, Абылгазиева
Нурия Исмаиловна, Мусакунов Марат Капарович**
Кыргызский научно-исследовательский институт животноводства и пастбищ

СОХРАНЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ПУХОВЫХ И МОЛОЧНЫХ КОЗ

Аннотация: В статье приведены материалы по количественному и качественному составу и характеристике продуктивных качеств кыргызских пуховых и молочного типа коз.

Ключевые слова: Кыргызские пуховые и молочные козы, разведение, селекция, продуктивность, качество пуха и молока.

Введение: В Кыргызской Республике за последние два десятилетия поголовье коз значительно увеличилось и насчитывает около 900 тыс. голов, но численность породных кыргызских пуховых, шерстных и молочного типа коз составляет лишь 20 – 30 %. Значительную часть поголовья составляют улучшенные и местные грубошерстные козы, которые подлежат дальнейшему породному улучшению.

Учеными КыргНИИЖиП проделана определенная работа по изучению состояния генофонда коз в республике и были разработаны селекционные основы по его сохранению и совершенствованию, которые изложены в научных трудах, рекомендациях и методических указаниях по разведению и содержанию коз [1,2].

Вместе с этим, состояние племенной базы козоводства в республике не отвечает требованиям и на многих фермах уровень ведения селекционно-племенной работы неудовлетворительный, слабо ведется работа по выращиванию и реализации племенного молодняка. Поэтому для развития козоводства республики важное значение имеют вопросы сохранения и использования генетических ресурсов коз.

Материал исследований: Материалом исследований являлись козы кыргызской пуховой породы и кыргызского молочного типа, образцы шерстного покрова и пробы молока. Состояние генетических ресурсов определялось путем сбора и анализа данных о численном составе и структуре поголовья, изучения продуктивных качеств, экстерьерных и биолого-генетических особенностей и качества продукции.

При этом использованы зоотехнические методы оценки конституционально-экстерьерных особенностей и продуктивных качеств разных генотипов коз, общепринятые методики изучения качественных параметров козьего пуха, шерсти, лабораторного анализа биохимического состава молока и мяса коз.

Для лабораторного анализа на содержание фракций, длину и тонины (диаметр) волокон у кыргызских пуховых и шерстных коз разных групп отбираются образцы шерстного покрова на боку по 5 штук. Для этого используется лабораторное оборудование и аппарат OFDA – 2000.

У коз кыргызского молочного типа изучалась молочная продуктивность путем проведения контрольного доения, и отбираться пробы молока для биохимического анализа.

В племенных стадах кыргызских пуховых и шерстных коз применяется чистопородное разведение с использованием козлов-производителей собственной репродукции. На фермах по разведению молочных коз будет проводиться разведение «в себе» особей желательного типа, а также поглощение нежелательных генотипов желательным [3].

Полученные цифровые данные лабораторных исследований, учету продуктивности и оценке животных обрабатывались математическими методами по Н.А. Плохинскому [4] и Е.К. Меркурьевой [5] с использованием вычислительной техники.

Результаты исследований: В соответствии с Постановлением Правительства КР от 14 июня 2016 года № 312 по итогам аттестации 2015 года племенному хозяйству «Тегирмен-Баши» присвоен статус государственного племенного завода по разведению кыргызской пуховой породы коз. На начало 2016 года в ГПЗ «Тегирмен-Баши» поголовье коз насчитывало 1710 голов, в том числе козоток 1215 голов, козлов-производителей – 20 голов. удельный вес животных желательного типа в воспроизводящей части стада составляет около 70 %.

В 2016 году из-за вмешательства облгосадминистрации и МСХиМ КР был отстранен от должности директор Акматов А., проработавший в хозяйстве много лет, в важный период связанный с окончанием зимовки животных, проведением чески пуха и козлением маток. Это оказало отрицательное влияние на результаты по козоводству в хозяйстве и, в частности на пуховую продуктивность и качество пуха. В текущем году было всего начесано 524 кг пуха, а средний начес пуха составил 307 г на 1 голову (табл. 1).

По группе козлов-производителей начес пуха составил 520г на одну голову, по лучшим особям 600 г, по маточному стаду начесано в среднем по 342 г, а по лучшим отарам 500 г на 1 голову. По годовалому молодняку начес пуха составляет в среднем 175 г на одну голову, по молодняку 2014 г.р. – 232 г. По племенной части стада начесано в среднем 400 г на 1 голову, что соответствует установленным требованиям для племенных хозяйств по разведению кыргызской пуховой породы коз.

По сравнению с 2015 годом валовое производство пуха и средний начес уменьшились в отчетном году на 9-12 %. В 2016 году снизилась и средняя реализационная цена пуха, которая составила 1243 сома за 1 кг, а доход от продажи пуха составил 621924 сома, продано населению 17 голов племенных коз.

С целью изучения качественных показателей шерстного покрова и пуха был проведен лабораторный анализ образцов шерстного покрова особей разных групп желательного типа, результаты которого приведены в таблице 1.

**Содержание и длина волокон пуха и ости в образцах
шерстного покрова кыргызских пуховых коз
разных групп ГПЗ «Тегирмен-Баши»**

Показатели	Козлы-производ.	Козоматки	Козочки годовалые
Количество образцов	5	5	4
Содержание в %			
пуха в среднем	68,9	73,6	75,1
колебания	83-2-61,3	82,2-62,9	84,7-65,7
ости в среднем	30,8	26,2	24,9
колебания	38,9-16,8	37,1-17,8	34,3-15,3
Длина волокон, см			
пуха в среднем	11,0	9,5	9,4
колебания	14,0-7,0	11,0-8,0	10,0-8,0
ости в среднем	6,2	4,8	5,4
колебания	7,0-4,5	6,0-3,5	5,5-5,0

Содержание пуховых волокон (по массе) составляет в среднем: у козлов-производителей 68,9 %, у козоматок – 73,6 и у годовалых козочек – 75,1, с колебаниями у отдельных особей от 84,7 до 61,8 %.

Длина пуховых волокон составляет: у козлов-производителей в среднем 11,0 см, с колебаниями от 7 до 14 см, у козоматок в среднем 9,5 см с колебаниями от 8,0 до 11 см, у годовалого молодняка соответственно: 9,4 и 8,0-19,0 см. остевые волокна короче пуховых и их длина составляет в среднем: у козлов – 6,2, у маток 4,8, у молодняка – 5,4.

Приведенные данные по содержанию и длине пуховых волокон соответствует установленным требованиям для племенных коз кыргызской пуховой породы.

Для определения тонины (диаметра) пуховых волокон на аппарате OFDA-2000 проведено исследование образцов пуха коз разных половозрастных групп, результаты которого приведены в таблице 2.

Таблица 2

**Показатели тонины пуховых волокон в образцах разных
половозрастных групп ФПЗ «Тегирмен-Баши» за 2016 год**

Группы коз	n	M+m, мкм	+G, мкм	CV, %	Min-max, мкм
Козлы-производители	5	19,6+0,30	0,30	16,9	15,7-21,0
Козоматки	5	18,5+0,33	1,2	19,9	15,9-21,3
Козочки годовалые	4	17,9+0,26	3,6	18,9	16,2-20,5

Проведенные исследования показывают, что тонина пуховых волокон составляет: у козлов-производителей в среднем 19,6 мкм, с колебаниями в пределах 15,7 – 21,0 мкм, у козоматок в среднем 18,5 мкм с колебаниями в пределах 15,9 – 21,3 мкм, у годовалых козочек соответственно 17,9 мкм и 16,2 – 20,5 мкм.

В целом качественные параметры пуха кыргызских пуховых коз соответствуют установленным требованиям и показывают на возможности улучшения стада путем направленной селекции.

В молочном козоводстве научно-исследовательская работа проводилась путем чистопородного разведения кыргызского молочного типа коз в частной ферме «Жоробай» Карасуйского района Ошской области. По состоянию на 1 ноября 2016 года общая численность поголовья коз на ферме составляла 31 голову, в том числе 1 козел-производитель желательного типа с живой массой 65 кг, 22 козоматки разного возраста, 6 голов ремонтных козочек и 3 козлика.

Характеристика стада козоматок фермы приведена в таблице 3.

Характеристика маточного стада фермерского хозяйства «Жоробай»

Возраст в годах	Количество голов	Удой молока в сутки, л	Живая масса, кг	Плодовитость, %
5-5,5	3	2-2,2	40-50	165,5
4-4,5	9	1,2-2	39-48	140,0
3-3,5	7	1,1-1,7	35-40	130,5
2-2,5	3	1,1-1,4	30-35	120,0

Данные таблицы 3 показывают, что в стаде фермы из 23 козوماتок 12 голов старше 4 лет, с удоем 1,2-2,2 л в сутки, живая масса составляет 39-50 кг, плодовитость составляет 140-165 %, средний удой по стаду составляет 1,6 л на 1 голову.

Животные характеризуются типичностью, с хорошо и удовлетворительно развитым выменем. Из числа полученных 11 козочек в 2016 году оставлено 8 голов на ремонт стада, продано 13 козчиков, 3 головы оставлено для выращивания.

На ферме по разведению кыргызского молочного типа коз АО «Арстанбек» Панфиловского района Чуйской области по состоянию на 1 ноября 2016 года содержится 80 голов коз, в том числе 42 козوماتки, 13 голов козочек 2015 года рождения. Молодняка 2016 года рождения насчитывалось 24 головы, в том числе один ремонтный козлик. Козел-производитель желательного типа с живой массой 77 кг.

Данные по характеристике стада фермы приводятся в таблице 4.

Характеристика стада коз АО «Арстанбек»

Группа коз	Возраст	Наличие в стаде			Обхват груди, см	Живая масса, кг
		всего, голов	удельный вес, %			
			белой масти	комолых		
Козел-произ.	Старше 3 лет	1	100,0	100,0	98,0	77,0
Козлик ремонт.	2015 г.р.	1	100,0	100,0	68,0	30,0
Козوماتки	Ст. 2 лет	42	93,8	65,8	81-97	47,0-74,0
Козочки рем.	Ст. 1 года	12	100,0	86,5	66-73	27,0-30,0
Козочки	2015 г.р.	23	100,0	87,0	-	-

Из данных таблицы 4 видно, что в стаде преобладают особи желательной белой масти с хорошими показателями живой массы. Причем за 2016 год удельный вес особей желательного типа увеличился.

Соискателем Абылгазиевой Н.И. проводилось изучение молочной продуктивности и качества молока у комолых и рогатых маток. по данным контрольного удоя удой молока составляет 1,0-1,5 л, а у отдельных коз – 2 л в сутки.

В лаборатории биохимического анализа КыргызНИИЖиП был проведен анализ 10 проб молока, отобранных у комолых и рогатых маток. По большинству показателей имеются колебания. Так по белку в пределах 2,9-4,3 %, по содержанию жира 1,8-4,6 %, по калорийности 1 л молока от 0,51 до 0,86 к/калорий.

Обсуждение результатов: Проведенный анализ образцов шерстного покрова у особей желательного типа разных групп с использованием лабораторного оборудования и аппарата OFDA-2000 показал, что показатели содержания, длины и тонины пуховых волокон соответствуют установленным требованиям, а у отдельных особей- пух-кашмир.

Приведенные показатели указывают на возможность совершенствования стада путем селекции и использования племенных производителей для улучшения помесных коз, а реализация способствует увеличению численности и совершенствованию

кыргызского молочного типа путем чистопородного разведения и преобразовательного скрещивания и дает положительные результаты.

Выводы: Результаты проведенных исследований показывают, что селекционно-племенная работа в стадах пуховых и молочных коз способствует сохранению и использованию имеющихся генетических ресурсов для развития козоводства.

Список литературы

1. Альмеев И.А., Абдурасулов А.Х. Породное козоводство Кыргызстана. – Бишкек.-2011,155 с.
2. Методические указания по разведению и содержанию коз. МСХ КыргНИИЖиП. Бишкек – 2012. 23 с.
3. Инструкция по бонитировке кыргызских пуховых, шерстных и молочных коз. МСХ КР. Б.: Тип. ОсОО «Алтын-принт». 2010, 30 с.
4. Плохинский Н.А. Биометрия.-М. Московский университет, 1970.- с.286-295.
5. Меркурьева Е.К. Биометрия в животноводстве. – М. «Колос».-1983.

Тыбыттуу жоска сүттүү эчкилердин ресурстың сактоо жана пайдалануу

Картундуу: статьяда кыргыз тыбытүү жана сүттүү эчки - леринин саны, сапаты жана продуктулугу жөнүндү материалдар кельтириген.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Альмеев Ирик Абдуллаевич, главный научный сотрудник отдела разведения и селекции овец и коз КыргНИИЖиП, доктор сельскохозяйственных наук, профессор. Кыргызская Республика. Тел/факс +9960312221126. С.т. +9960555749432

Абдурасулов Абдугани Халмурзаевич, главный научный сотрудник Биоцентра КыргНИИЖиП, доктор с.х. наук, профессор
С. Т. 0559602034

Абылгазинва Нурия Исмаикуновна соискатель отдела разведения и селекции отдела разведения и селекции овец и коз КыргНИИЖиП
С. т. 070653050

Мусакунов Марат Капарович, соискатель

СОХРАНЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ПУХОВЫХ И МОЛОЧНЫХ КОЗ

Рецензия: Касмалиев М.К., доктор ветеринарных наук, профессор