

## ШЕРСТНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОМЕСНЫХ КОЗ СОВЕТСКОЙ ШЕРСТНОЙ ПОРОДЫ С ГРУБОЙ И ПОЛУГРУБОЙ ШЕРСТЬЮ В РЕСПУБЛИКЕ ТУВА

О.О. САНДАК-ХУУРАК, Ч.М. САТ

Тувинский государственный университет, г. Кызыл

*Представлена динамика поголовья коз по категориям хозяйств и шерстная продуктивность взрослых коз разного типа шерстного покрова.*

**Ключевые слова:** тувинская популяция шерстных коз, численность, шерстная продуктивность, настриг и длина шерсти.

Сложившаяся экономическая ситуация в стране диктует необходимость возрождения аборигенных пород и популяций домашних животных.

В связи с этим в Республике Тува большое внимание стали уделять козам советской шерстной породы тувинской популяции.

В период 1960-1977 гг. прошло преобразование большого поголовья местных грубошерстных коз с помощью высокопродуктивных козлов-производителей советской шерстной породы [1, 2, 3].

В 1977 г. проводились исследования по преобразованию местных тувинских коз в совхозе «Тес-Хем» в южной зоне и «Сут-Холь» западной зоне Тувы. Учеными Тувинской опытной станции была проведена научно-исследовательская работа в этом же направлении на базе совхоза «Тээли». В период 1991-1995 гг. работа проводилась в совхозе «Танды-Сыны» и ОПХ «Со-сновское» Тувинской ГСХОС [3].

В целях освежения крови в 1990 и 1994 гг. в республику были завезены и использованы козлы-производители советской шерстной породы узбекской и казахской популяций. В результате прилития крови, полученное потомство от козлов-производителей узбекской селекции по шерстной продуктивности оказалось лучшим, а по живой массе - потомство, полученное от козлов-производителей казахской селекции по сравнению со сверстниками, полученными от козлов-производителей тувинской популяции [1]. Условия кормления также имеют немаловажное значение для продуктивности коз разных направлений продуктивности [4].

С 2002 г. по настоящее время проводится научно-исследовательская работа на базе племенного козоводческого хозяйства ГУП «Эйлиг-Хем», СПК «Эйлиг-Хем-2» и СПК «Бай-Булуи» и других хозяйствах [5, 6, 7].

В настоящее время основное поголовье коз в республике представлено помесными козами различных степеней кровности советской шерстной породы. Основная цель работы в настоящее время - это совершенствование продуктивных качеств помесных

тувинских коз советской шерстной породы в направлениях:

- 1) увеличение шерстной продуктивности, улучшение её качества;
- 2) повышение живой массы животных;
- 3) увеличение численности поголовья тувинских шерстных коз.

Как известно, козы тувинской популяции наиболее приспособлены к местным условиям, менее требовательны к условиям кормления и содержания, они способны давать большое разнообразие продуктов питания и сырья для легкой промышленности. Благодаря диетическим и целебным свойствам молока и мяса коз, производства мохеровой шерсти, козоводство в республике может стать перспективной отраслью.

Материал и методика исследования. Материалом для изучения численности и шерстной продуктивности послужили помесные козы советской шерстной породы тувинской популяции разных козоводческих хозяйств Республики Тыва: СПК «Эйлиг-Хем-2» и СПК «Бай-Булуи» разного направления продуктивности.

Формирование опытных отар проводили по принципу пар-аналогов согласно схеме (табл. 1).

В 2018 г., согласно методике ВИЖ, были взяты образцы шерсти у взрослых коз с учетной площадки с правого бочка, для определения тонины и длины шерстяных волокон, по 23 голов козлов производителей и по 38 голов козоматок разного направления продуктивности.

Тонину определяли на Ланатестер-2, тип: ФМ-31/А в лабораторных условиях. Длину шерсти устанавливали методом ручной разборки, путем промера одиночных волокон на миллиметровой линейке, проведены индивидуальное взвешивание и учет настригов шерсти.

Результаты и их обсуждение. В Республике Тува во всех категориях хозяйств по состоянию на 1 января

Таблица 1

Схема формирования подопытных отар помесных коз

Направление продуктивности	Пол	Кол-во голов
Полугрубошерстное	Козлы-производители	23
	Козоматки	38
Грубошерстное	Козлы-производители	23
	Козоматки	38

2019 г. поголовье коз составляло 3/1S/1 голов, из них 167555 голов козоматок. По сравнению с 2018 г. поголовье коз (табл. 2) увеличилось на 16594 голов.

Анализ динамики численности поголовья помесных коз в крупных, малых и подсобных хозяйствах в 2018 г. показывает резкое снижение поголовья коз, с 3781 до 838 голов коз. Однако в крестьянских и личных подсобных хозяйствах наблюдается увеличение поголовья коз, на 14230 гол и 131796 голов соответственно. Статистика показывает, что наблюдается увеличение роста поголовья коз в подсобных и крестьянских хозяйствах, которое может позволить улучшить продуктивные качества коз советской шерстной породы.

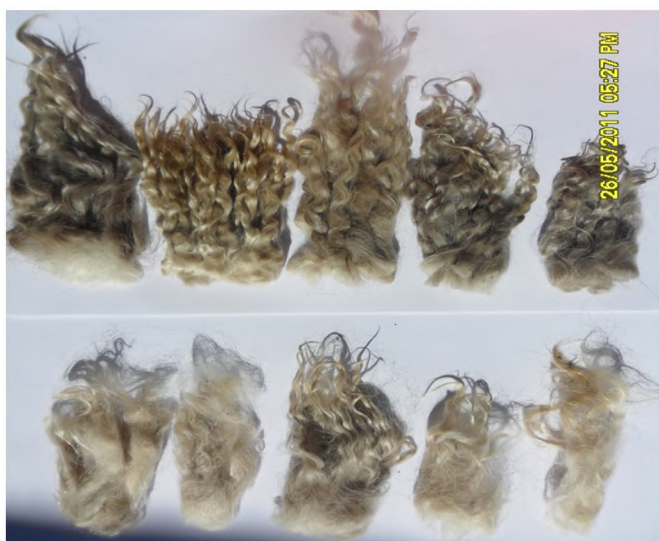


Рис. 1. В первом ряду: шерсть полугрубошерстных козлов-производителей  
Во втором ряду: шерсть козлов-производителей с грубой шерстью

По технологическим свойствам козью шерсть тувинской популяции можно разделить на две группы: полугрубую и грубую. Самой ценной из них является полугрубая, так называемая мохеровая шерсть (рис. 1)<sup>[4]</sup>.

Из рисунка 1 видно, что у полугрубошерстных козлов-производителей шерсть косичного строения, белая, однородная, эластичная, с люстровым блеском, извитость волнообразная (изображение представлено в верхнем ряду). Во втором ряду представлены образцы шерсти козлов с грубой шерстью. Грубая шерсть в основном состоит из грубой ости и мертвых волокон. Поэтому грубую шерсть направляют только на выработку технических сукон, бортовой ткани, войлока и других изделий.

У помесных козлов-производителей с полугрубой и грубой шерстью живая масса в среднем колеблется от 55,6 до 57,0 кг. Максимальная живая масса достигает 61,5 кг, настриг шерсти 1,44-1,78 кг, длина шерсти на уровне 24,5-25,0 см.

Показатели продуктивности козлов производителей и козоматок в возрасте 2,5 лет представлены в таблице 3.

Полученные данные свидетельствуют, что помесные козлы-производители с полугрубой шерстью превосходят помесных козлов-производителей с грубой шерстью по живой массе на 1,4 кг или 2,5%, по настригу шерсти на 0,34 кг или на 23,6%, по длине шерсти на 0,6 см или на 2,4%.

Помесные козоматки с полугрубой шерстью превосходят помесных козоматок с грубой шерстью по живой массе на 1,2 кг или 3,14%, по настригу шерсти на 12,2%. По длине шерсти козоматки с грубой шерстью превосходили полугрубошерстных на 2,1 см (12,6%).

Таблица 2

Поголовье коз Тувы в различных категориях хозяйств по годам

Показатель	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Крупные с.х. предприятия	27388	28209	29056	29927	19451	10447
Малые с.х. предприятия	73025	75215	77471	79795	70245	63320
Подсобные хозяйства	4316	4446	4579	4716	3781	838
Крестьянские хозяйства	19387	20488	23593	30701	36923	51153
Личные хоз-ва населения	158714	166650	174983	183732	97723	229519
Всего	282830	295008	309682	328871	228123	355277

Таблица 3

Продуктивность помесных козлов-производителей и маток в возрасте 2,5 года

Название хозяйства	Тип шерсти	n	Живая масса, кг	Настриг шерсти, кг	Длина шерсти, см
Помесные козлы-производители					
СПК «Эйлиг-Хем-2»	Полугрубая	23	57,0 ± 0,72	1,78 ± 0,07	24,5 ± 0,41
СПК «Бай-Булун»	Грубая	23	55,6 ± 0,92	1,44 ± 0,04	25,1 ± 0,63
Помесные матки					
СПК «Эйлиг-Хем-2»	Полугрубая	38	39,4 ± 0,47	1,65 ± 0,07	16,7 ± 1,04
СПК «Бай-Булун»	Грубая	38	38,2 ± 0,87	1,47 ± 0,05	18,8 ± 0,67

Заключение. Результаты исследований свидетельствуют о том, что в целом в козоводческих хозяйствах республики отмечается увеличение поголовья коз только в подсобных и крестьянских хозяйствах. Полученные результаты по шерстной продуктивности свидетельствуют, что лучшие показатели дали козы полугрубошерстного направления продуктивности, длина шерсти в среднем у взрослых коз достигает 25 см, толщина шерсти 29,1-31,0 мкм. Настриг шерсти в оригинале, в зависимости от кормовых условий года, колеблется у маток - от 1,2 до 1,65 кг, у производителей от 1,8 до 2,5 кг.

Однако темпы роста продуктивности и улучшения качества продукции еще недостаточны. В стадах имеется большой удельный вес низкопродуктивных коз. В целом козы тувинской популяции по продуктивности пока ещё значительно отстают от других внутривидовых

типов в основных зонах разведения советской шерстной породы.

Для дальнейшего эффективного выполнения работы в области козоводства мы предлагаем:

1. Увеличить численность поголовья коз советской шерстной породы полугрубошерстного направления продуктивности во всех категориях хозяйств.

2. В козоводческих хозяйствах необходимо создать селекционные группы элитных маток, а также козлов-производителей полугрубошерстного направления продуктивности.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Дамба В.Х. Продуктивные и биологические особенности коз советской шерстной породы, разводимых в условиях Республики Тыва: автореф. дисс... канд.с.х. наук: 06.02.04. - Новосибирск, 1998. - 21 с.

2. Двалишвили В.Г. Продуктивность молодняка коз с полутонкой и полугрубой шерстью / В.Г. Двалишвили, О.О. Сандак-Хуурак А.Б.-С. Оюн М.Э. Монгуш // Овцы, козы и шерстяное дело. - 2008. - № 2. - С. 47.

3. Отчеты Тувинской СХОС. Кызыл, с 1970 по 1980 год.

4. Двалишвили В.Г. Нормирование кормления коз молочных и мясных пород. Вестник Тувинского гос. университета. Естеств. и с.х. науки. Вып. 2. - 2015. - Кызыл. - С. 128-153.

5. Сандак-Хуурак О.О. Весовой рост и шерстная продуктивность молодняка коз советской шерстной породы / Овцы, козы шерстяное дело. - 2018. - № 1. - С. 26.

6. Монгуш С.Д. Овцеводство и козоводство в Республике Тыва развивается / С.Д. Монгуш, М.И. Донгак, Ю.А. Юлдашбаев // Овцы, козы, шерстяное дело. - 2015. - № 2. - С. 20-21.

7. Двалишвили В.Г. Продуктивно-биологические показатели популяций местных тувинских грубошерстных коз и советской шерстной породы / В.Г. Двалишвили, Ч.С. Самбу-Хоо // Овцы, козы, шерстяное дело. - 2015. - № 2. - С. 10-12.

*The dynamics of the number of goats by category of farms and the wool productivity of adult goats of different types of wool cover are presented.*

*Key words: Tuvan population of woolly goats, number, wool productivity, hair cut and length.*

**Сандак-Хуурак Оюмаа Октек-ооловна**, канд. с.-х. наук, доцент кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции Тувинского государственного университета, г. Кызыл; e-mail: oymaasandak@yandex.ru;

**Сат Чечек Михайловна**, канд. биол. наук, доцент кафедры ветеринарии и зоотехнии Тувинского государственного университета, г. Кызыл; e-mail: sat-chechek@mail.ru.