

цами. У них шерстяные волокна длиннее, пух и переходной волос толще, а ость тоньше. Сухие и мертвые волосы отсутствуют или содержатся в небольшом количестве. При селекции тувинско-сараджинских полугрубошерстных помесей эти важные признаки следует консолидировать.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Коротков В.И. Полугрубошерстное овцеводство в Сибири. — М: Колос, 1981. — С. 121–130.
2. Рогожникова А.М., Коротков В.И. Наследование отдельных качественных и морфологических признаков по-

месями I поколения от скрещивания тувинских грубошерстных овец с баранами сараджинской породы. — Новосибирск, 1974. — С. 153–159.

*The evaluation of the haircut and properties of the wool of Tuvan coarse-wooled and Tuvan-Sarajin half-grubby-sheep rams and ewes is given. The composition, length, toning of different types of coarse, semi-coarse wool fibers are presented.*

**Key words:** sheep, ewes Tuvan-Saraginan half-coarse-grained hybrids, Tuvan coarse-wool sheep, scissors, tone, wool length.

**Монгуш Сонгукчу Сазыг-оолович**, канд. с.-х. наук, ст. науч. сотрудник отдела животноводства и ветеринарии, ФГБНУ «Тувинский НИИСХ», тел./факс (39422) 3-46-48.

УДК 636.39.035

## ВЕСОВОЙ РОСТ И ШЕРСТНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА КОЗ СОВЕТСКОЙ ШЕРСТНОЙ ПОРОДЫ

О.О. САНДАК-ХУУРАК<sup>1</sup>, С.Д. МОНГУШ<sup>1</sup>, В.Г. ДВАЛИШВИЛИ<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Тувинский государственный университет, г. Кызыл

<sup>2</sup> Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени Л.К. Эрнста

*В статье представлены анализ динамики живой массы молодняка коз советской шерстной породы тувинской популяции, и их шерстная продуктивность в условиях западной зоны Республики Тыва.*

**Ключевые слова:** молодняк коз, живая масса, прирост живой массы, относительный, абсолютный, среднесуточный прирост, шерстная продуктивность.

В республике Тува разводят коз советской шерстной породы. В результате скрещивания местных грубошерстных коз с козлами советской шерстной породы помесные животные наследуют от местных коз высокую приспособленность к суровым климатическим

условиям, круглогодичному отгонно-пастбищному содержанию, а от козлов повышенные показатели мясо-шерстной продуктивности [1–3].

Это подтверждают наши экспериментальные данные.

**Материал и методика исследований.** Для проведения научно-производственного опыта на базе сельскохозяйственного производственного предприятия «Бай-Булу» Дзун-Хемского района сформированы две отары козоматок с полутонкой и с полугрубой шерстью по 300 гол., и проведено их скрещивание с козлами советской шерстной породы с полутонкой шерстью. В результате скрещивания были получены помеси первого поколения, у которых были изучены динамика живой массы молодняка в возрасте 6, 12 и 18 мес. и шерстная продуктивность в возрасте 1 года. Изучение роста проводили путем ежемесячного взвешивания животных на одну и ту же дату до утреннего кормления, по результатам которого определяли среднесуточный прирост живой массы. Относительную скорость роста определяли по формуле С. Броди.

Таблица 1

Живая масса козлярок, полученных от различных вариантов скрещивания, кг

Козлы советской шерстной породы	Козоматки местные (n = 300)	Кол-во ярок, гол.	Возраст, мес.		
			6	12	18
С полутонкой шерстью	Помесные с полутонкой шерстью	20	19,3 ± 0,35	26,8 ± 0,40	32,3 ± 0,53
С полутонкой шерстью	Помесные с полугрубой шерстью	20	18,7 ± 0,54	25,6 ± 0,22	30,9 ± 0,57

Таблица 2

Возрастные изменения живой массы и интенсивности роста козлярок

Козлы советской шерстной породы	Козоматки местные	Возрастные периоды, мес.	Прирост массы тела, кг	Прирост	
				г/сут	%
С полутонкой шерстью	Помесные с полутонкой шерстью	6–12	7,5	41,7	22,9
		12–18	5,5	30,6	18,6
С полутонкой шерстью	Помесные с полугрубой шерстью	6–12	6,9	38,3	31,2
		12–18	5,3	29,4	18,8

Результаты исследований. Данные по динамике живой массы молодняка с полутонкой и с полугрубой шерстью представлены в табл. 1, 2.

Наиболее интенсивно козлята растут в подсосный период (до 6 мес.), в этот период среднесуточный прирост живой массы составляет 100–95 г.

Настриги шерсти молодняка коз, полученных от различных вариантов скрещивания, кг

Происхождение		Приплод	п	Настриг мытой шерсти в возрасте 1 год, кг	Средний выход мытой шерсти, %	Длина шерсти, см
Козлы советской шерстной породы	Козоматки местные					
С полутонкой шерстью	Помесные с полутонкой шерстью	Козыряки с полутонкой шерстью	21	0,740 ± 0,03	75,7	14,2 ± 0,74
С полутонкой шерстью	Помесные с полугрубой шерстью	Козыряки с полугрубой шерстью	20	0,700 ± 0,03	76,4	13,5 ± 0,76

После отъема козлярок и козлят от матерей в возрасте 6 мес., и перевода их на кормление только растительными кормами, наблюдается резкое снижение абсолютных приростов до 41,7–38,3 г/сут в период от 12 до 18 мес. В возрасте 18 мес. у козлярок с полутонкой и полугрубой шерстью среднесуточный прирост составил в пределах 30,6–29,4 г.

Анализируя рост козлят можно отметить, что у помесей от маток с полутонкой шерстью, был выше во все возрастные периоды по сравнению со сверстниками от маток с полугрубой шерстью.

Шерсть коз советской шерстной породы – мохер характеризуется комплексом высоких технологических свойств.

Влияние козлов советской шерстной породы на шерстную продуктивность помесного потомства представлено в табл. 3.

Анализ представленных данных свидетельствуют о том, что козлярки с полутонкой шерстью превосходят по настригу и длине шерсти сверстниц с полугрубой шерстью.

Таким образом, в результате проведенных исследований установлены более высокие показатели живой массы и шерстной продуктивности у козлярок с полутонкой шерстью по сравнению со сверстницами, имеющими полугрубую шерсть.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Родионов Г.В., Юлдашбаев Ю.А. Животноводство. – СПб.: Лань, 2014. – 640 с.
2. Оюн А.Б., Сандак-Хуурак О.О., Монгуш С.Д. Повышение продуктивности шерстных коз тувинской популяции // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2010. – № 2. – С. 36.
3. Монгуш С.Д., Хомушку Ч.М. Сравнительная характеристика экстерьерных особенностей коз Республики Тыва // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2015. – № 2. – С. 15–17.
4. Монгуш С.Д., Донгак М.И., Юлдашбаев Ю.А. Овцеводство и козоводство в Республике Тыва развивается // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2015. – № 2. – С. 20–21.

*The article analyses the dynamics of live weight of young goats of the Soviet wool breed of the Tuvan population, and their wool productivity in the conditions of southern steppe zone of the Republic of Tyva.*

**Key words:** young goats, live weight, live weight gain, relative, absolute, average daily gain, wool production.

**Сандак-Хуурак Оюмаа Октек-ооловна**, канд. с.-х. наук, **Монгуш Саяна Даржааевна**, канд. с.-х. наук, ТувГУ, г. Кызыл, тел. (394-22) 5-35-36; **Двалишвили Владимир Георгиевич**, доктор с.-х. наук, профессор ФГБОУ «Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К.Эрнста».

УДК 637.07

## ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ДЕТСКОГО АДАптиРОВАННОГО ПРОДУКТА, ПОЛУЧЕННОГО НА ОСНОВЕ КОЗЬЕГО МОЛОКА

С.В. СИМОНЕНКО<sup>1</sup>, Т.А. АНТИПОВА<sup>1</sup>, С.В. ФЕЛИК<sup>1</sup>, Е.С. СИМОНЕНКО<sup>1</sup>, А.С. ШУВАРИКОВ<sup>2</sup>, О.Н. ПАСТУХ<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Научно-исследовательский институт детского питания

<sup>2</sup> Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева

*В статье приводится оценка качества адаптированного продукта для питания детей на основе козьего молока. Исследована пищевая и биологическая ценность, дана сравнительная характеристика аминокислотного, витаминного и минерального состава продукта.*

**Ключевые слова:** козье молоко, грудное (женское) молоко, пищевая и биологическая ценность, аминокислоты, витамины, минеральный состав.

**Р**оль молока как самостоятельного продукта и как сырьевой основы продуктов детского питания трудно переоценить. Обладая уникальным аминокислотным, жирнокислотным, витаминным и минеральным

составом, оно поступает в организм ребенка с первых дней его жизни [1, 2].

Как известно, в настоящее время проявляется интерес к козьему молоку, вызванный его уникальными свойствами, а также рекомендациями педиатров, что побуждает переработчиков обращаться к нему, как к сырьевому компоненту для производства молочных продуктов, в том числе для детского питания [3, 4].

При нарушении, снижении или отсутствии лактационной способности матерей, приобретающей в последнее время форму тенденции, требуется создание продуктов для детей раннего возраста, приближенных по нутриентному составу к составу женского молока (адаптированных продуктов).