

4. Linacre J. The Expected Value of a Point-Biserial or Similar Correlation. // Rasch Measurement Transactions, vol. 22 (1). USA, 2008. – P. 1154–1155

5. Бегимкулов Б.К. Биометрия. Алматы: Нур-Принт, 2014. – 347 с.

*This article presents results the study of correlation (quantitative x quantitative), biserial (quantitative x qualitative) and polychorial (qualitative x qualitative) connections major*

*selected signs of the coarse-wooled fat-tailed sheep various genotypes.*

**Key words:** fat-tailed sheep, meat-fat productivity, selected signs, coefficient of correlation.

**Смагулов Дархан Бакытбекович** – магистр, докторант Ph.D, старший научный сотрудник департамента животноводства и агробиотехнологии ЗКАТУ им. Жангир хана, г. Уральск, +7 (707) 474-80-08, dark.smagul@gmail.com

## ВАРИАНТЫ ПОДБОРА ТУВИНСКО-САРАДЖИНСКИХ ПОЛУГРУБОШЕРСТНЫХ ОВЕЦ РАЗНОГО ТИПА

<sup>1</sup> С.С. МОНГУШ,<sup>2</sup> Б.Б. МОНГУШ

<sup>1</sup> ФГБНУ Тувинский НИИ сельского хозяйства,

<sup>2</sup> Тувинский государственный университет

*Проведена сравнительная оценка продуктивности потомства полученного от различных вариантов подбора тувинско-сараджинских полугрубошерстных баранов и помесных маток в типе сараджинских и в типе тувинских короткожирнохвостых овец.*

**Ключевые слова:** тувинско-сараджинские, бараны, матки, живая масса, настриг шерсти.

Овцеводство Тувы исторически сложилась как ведущая отрасль животноводства. Отрасль обеспечивает занятость людей. Более 70% сельского населения республики занимается овцеводством. Для них овцы – объект благополучия и благосостояния жизни.

Развитию овцеводства в Туве благоприятствуют наличие больших массивов степных, полупустынных, высокогорных естественных пастбищ и безветренная малоснежная зима. Пастбища основная кормовая база овец. От их травостоя, урожая и снежного покрова зависит сохранность и продуктивность овец.

В настоящее время в Туве разводят тувинских грубошерстных и помесных полугрубошерстных овец. Поголовье их на 1 января 2015 г. составляло 860 тысяч голов. Доля помесных полугрубошерстных овец более 60%.

В зарождении и развитии полугрубошерстного овцеводства в Туве неоценимый вклад внесли ученые В.И. Коротков, А.М. Рогожников СибНИИПТИЖ, руководители и специалисты, чабаны базовых хозяйств «Ак-Эрик», «Тес-Хем», «Алдан-Маадыр», «Сут-Хол», «им. В.И. Ленина» и научные сотрудники Тувинской Госсельхозопытной станции.

Впервые опыты по скрещиванию тувинских грубошерстных маток с баранами курдючной полугрубошерстной сараджинской породы были проведены на базе хозяйства «Ак-Эрик» В.И. Коротковым, А.М. Рогожниковым [1, 2]. В условиях хозяйства помесные полугрубошерстные бараны первого, второго поколений весили в среднем 83,0 кг, настриг шерсти составил 3,75 кг., у маток соответственно: 52,2; 2,65 кг. Помеси второго поколения для племенных целей использовались ограниченно.

Помеси первого и второго поколений превосходили тувинских грубошерстных овец по живой массе на 14,0%, настригу шерсти на 26,2%.

Тувинско-сараджинские помеси при скрещивании их с тувинскими-грубошерстными овцами дают больше шерсти значительно лучшего качества. Не имеют в руне грубой ости и мертвого волоса. Помеси обладают длинным и относительно густым шерстным покровом с более богатой пуховой зоной. Это делает помесей достаточно выносливыми и хорошо приспособленными к местным условиям.

Использование сараджинских баранов повышает мясную продуктивность помесей. При контрольном убое 8 месячные валушки имели туши массой 16,8 кг, 18 мес. валушки 26,1 кг. По этому показателю помеси превосходили местных на 7,8–12,7%.

Аналогичную продуктивность имели полугрубошерстные помеси, полученные при скрещивании тонкорунно-грубошерстных маток (тонкой, полутонкой, полугрубой) с чистопородными и помесными сараджинскими баранами. При этом 70–92% помесей имели полугрубую шерсть штапельно-косичного строения. Трехпородные матки в возрасте 3 года в среднем весили 46,0 кг, настриг немытой шерсти составлял 2,23 кг. Они превосходили исходных тонкорунно-грубошерстных маток по живой массе на 10,4%, по настригу шерсти на 10,2% [3].

Положительный опыт по использованию сараджинских баранов стали широко внедрять в хозяйствах южных и западных районов. В течение 1969–1975 гг. в Туву было завезено 340 голов сараджинских баранов из Туркмении. Наиболее высокопродуктивные бараны содержались на Кызылской, Чаданской, Тес-Хемской станциях искусственного осеменения сельскохозяйственных животных. Это позволило резко увеличить поголовье тувинско-сараджинских полугрубошерстных овец. Численность их по данным породного переучета 1990 года составила более 280 тыс. голов [4, 5].

В 90-гг. развитие полугрубошерстного овцеводства затормозилось из-за реформирования сельского хозяйства. Расформировались ведущие овцеводческие

хозяйства на мелкие коллективы и в которых практически не проводилась племенная работа с тувинско-сараджинскими полугрубошерстными овцами.

В целях сохранения и дальнейшего развития полугрубошерстного овцеводства с 2005 г. научными сотрудниками Тувинского НИИСХ возобновлены исследовательские и селекционные работы с тувинско-сараджинскими полугрубошерстными овцами на базах хозяйств «Деспен», «Амык», «Бай-Хол».

В этих хозяйствах в основном разводят два типа тувинско-сараджинских полугрубошерстных овец: один тип сходный с сараджинскими овцами, второй тип, сходный с тувинскими овцами.

Полугрубошерстные помеси представляют собой животных выносливых, энергичных, подвижных, сравнительно крупных, имеющих лучшую шерстную и мясную продуктивность. Средняя живая масса типичных тувинско-сараджинских полугрубошерстных баранов составляет 75–85 кг, настриг шерсти 3,3–3,6 кг. Маток соответственно: 48–53, 2,3–2,7 кг.

В настоящее время основной целью селекции является повышение скороспелости, мясной продуктивности и получение полугрубой шерсти коврового типа. На этой основе планируется создать стада нового типа мясо-шерстных тувинских короткожирнохвостых овец с полугрубой шерстью коврового типа.

В этой связи нами осуществляется закрепление продуктивности тувинско-сараджинских полугрубошерстных овец путем использования различных вариантов подбора и выделение полугрубошерстных помесей желательного типа.

В задачу наших исследований входит оценка основных показателей продуктивности потомства, полученного от спаривания тувинско-сараджинских полугрубошерстных баранов с полугрубошерстными помесными матками, сходными с сараджинскими и тувинскими овцами. Живая масса и настриги шерсти оценивались при бонитировке и стрижке овец.

Практическая часть работы проводится в хозяйстве «Деспен» Тес-Хемского района Республики Тыва. Формирование подопытных животных проводится по принципу аналогов на основе породной принадлежности и изучения продуктивности овец [6].

Исходные животные, использованные в опыте характеризовались лучшей продуктивностью: живая масса тувинско-сараджинских баранов составила 84,2 кг, настриг шерсти 3,54 кг. Средняя живая масса помесных полугрубошерстных маток, сходных с сараджинскими овцами составила 49,4 кг, настриг шерсти 2,36 кг. Помесные полугрубошерстные матки, сходные с тувинскими овцами соответственно: 47,6; 1,78 кг.

Подопытные животные находились в одинаковых условиях содержания и кормления.

Спаривание подопытных животных производилось по следующей схеме (табл. 1).

В период ягнения маток индивидуально учтено 98 голов ярок. Из которых 52 головы получены от спаривания тувинско-сараджинских полугрубошерстных баранов с тувинско-сараджинскими полугрубошерстными матками сходными с сараджинскими овцами и 46 голов от тувинско-сараджинских полугрубошерстных баранов и тувинско-сараджинских полугрубо-

шерстных маток, сходных с тувинскими овцами (табл. 2).

Ягнята рождались хорошо развитыми обросшими статочной густой шерстью. Наиболее интенсивный рост ярок в обеих группах наблюдается в периоды подсоса и до возраста 8 мес.. В эти периоды значительно лучше росли и развивались ярки, полученные от спаривания тувинско-сараджинских полугрубошерстных баранов с помесными полугрубошерстными матками сходными с сараджинскими овцами. При этом ярки в группе однородного подбора превосходили своих сверстниц из группы разнородного подбора в возрасте 5 мес. по живой массе на 14,3% ( $P>0,99$ ), в возрасте 8 мес. на 5,5% ( $P>0,99$ ).

За период зимовки отмечено снижение живой массы ярок по сравнению с осенними показателями в обеих группах на 3,1–5,5 кг или на 6,2–9,6%. Потери живой массы молодняком в зимний период типичное явление при тебеновочном содержании животных

Схема опыта

Группа	Вариант подбора	Выраженность признака			
		n	баранов	n	маток
1	Однородный	2	тувинско-сараджинские полугрубошерстные	93	помесные полугрубошерстные, сходные с сараджинскими овцами
2	Разнородный	2	тувинско-сараджинские полугрубошерстные	92	помесные полугрубошерстные, сходные с тувинскими овцами

Таблица 1

Живая масса ярок от различных вариантов подбора, кг

Группа	подбор	Возраст ярок, мес.					
		n	при рожд.	5	8	12	18
1	Однородный	52	3,80 ± 0,02	26,3 ± 0,43	34,1 ± 0,23	28,6 ± 0,28	40,9 ± 0,41
2	Разнородный	46	3,51 ± 0,01	23,0 ± 0,27	32,3 ± 0,34	29,2 ± 0,23	39,5 ± 0,33

Таблица 2

на зимних естественных пастбищах, так как в это время они не получают никакой подкормки. Изучение массы тела ярок в возрасте 18 мес. показало значительное превосходство по этому показателю на 3,5% ( $P > 0,99$ ) ярок из группы однородного подбора.

Большинство ярок в возрасте 1 г. от различных вариантов подбора дают белую, светло-серую полугрубую шерсть (табл. 3).

Таблица 3

**Настриг шерсти ярок в возрасте одного года от различных вариантов подбора, кг**

Группа	Вариант подбора	n	Настриг невытой шерсти	Длина, см	
				пуха	ости
1	Однородный	52	1,80±0,25	7,0	10,0
2	Разнородный	46	1,60±0,21	6,0	8,0

Более высокие (на 12,5%) настриги шерсти дали ярки, происходящие от спаривания тувинско-сараджинских полугрубшерстных баранов с помесными полугрубшерстными матками сходными с сараджинскими овцами по сравнению со сверстницами разнородного подбора.

Ярки от различных вариантов подбора имели разную длину шерсти. Наиболее длинную шерсть дали ярки от однородного подбора.

По результатам индивидуальной бонитировки наибольший процент (84,2%) элиты и I класс получили ярки, полученные при скрещивании тувинско-сараджинских полугрубшерстных баранов с помесными полугрубшерстными матками, сходными с сараджинскими овцами.

Из проведенных исследований следует, что при разведении тувинско-сараджинских полугрубшерстных овец можно использовать различные варианты под-

бора, но лучшие результаты дает однородный подбор. В этой связи рекомендуется использовать однородное спаривание тувинско-сараджинских полугрубшерстных баранов с помесными полугрубшерстными матками, сходными с сараджинскими овцами.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Коротков В.И. Овцеводство в Сибири: Колос, 1981. – С. 121–130.
2. Рогожников А.М. Продуктивные качества и некоторые биологические особенности помесей от скрещивания тувинских овец с баранами сараджинской породы: автореф. дис. ... канд.с.-х. наук. – Иркутск, 1974. – С. 6–12.
3. Монгуш С.С. Характеристика помесей различного происхождения при создании полугрубшерстного мясошерстно-шубного овцеводства в Тувинской АССР.: автореф. дис. ... канд.с.-х. наук. – Новосибирск. – 1979. – С. 8–12.
4. План селекционной работы по животноводству в колхозах и совхозах Тувинской АССР на 1976–1980 гг. – Кызыл, 1977. – С. 41–84.
5. Комплексный план селекционно-племенной работы в животноводстве в совхозах Тувинской АССР на 1983–1990 годы. – Кызыл, 1983. – С. 25–37.
6. Зоотехнические требования при бонитировке (оценке) овец курдючных и жирнохвостых пород МСХ СССР. М., 1983. – С. 10–11.

*Comparative evaluation of the productivity of progeny obtained from different variants of the selection of the Tuva-krajinskih fat sheep and crossbred ewes in the type krajinskih and in the type of Tuvan korotkodnevnyh sheep.*

**Key words:** *tuvinско-saradzshinskie, rams, a uterus, live weight, has clipped wool.*

**Монгуш Сонгукчу Сазыг-оолович**, канд.с.-х. наук, факс. 8 (39422)3-46-48, тел. 89133541185.;

**Монгуш Борис Билчин-оолович**, канд.с.-х. наук.

УДК 636.32/.38.082 (476)

## ОВЦЕВОДСТВО РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

<sup>1</sup> Ю.И. ГЕРМАН,<sup>1</sup> Н.П. КОПТИК,<sup>2</sup> И.В. СУЧКОВА

<sup>1</sup> РУП Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству,

<sup>2</sup> УО Витебская государственная академия ветеринарной медицины

*Низкие цены на шерсть, неудовлетворительные показатели выхода ягнят и производства баранины привели к убыточности овцеводства Беларуси в последние годы. Чтобы отрасль была рентабельной, выработку шерсти и мяса в ней необходимо увеличить как минимум вдвое. Основной резерв увеличения производства продукции – повышение многоплодия овец. Альтернативы этому нет.*

**Ключевые слова:** *тип, порода овец, многоплодие, вродное скрещивание*

**К**ак показывает мировая практика, обмен генетическим материалом при ввозе животных по импорту при научно-обоснованном подборе, значительно улуч-

шает количественные и качественные показатели, как при скрещивании, так и при чистопородном разведении. Следует отметить, что в последние десятилетия почти во всех экономически развитых странах осуществляется концентрация, специализация производства баранины и шерсти и перевод ее на промышленную основу. В результате резко возросло количество специализированных предприятий по выращиванию и откорму молодняка и, увеличилась численность содержащихся на них животных, что позволило значительно расширить масштабы откорма и в соответствии с современными требованиями совершенствовать технологию производства.