

УДК 636.37:636.061

## ХАРАКТЕРИСТИКА АБОРИГЕННЫХ ГРУБОШЕРСТНЫХ ПОРОД ОВЕЦ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА И КАЛМЫКИИ

Ю.А. ЮЛДАШБАЕВ, М.И. ДОНГАК, Б.Е. ГАРЯЕВ

(Кафедра коневодства и овцеводства РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

**В работе представлены данные по основным хозяйственно-полезным признакам грубошерстных овец, разводимых в Республиках Тыва и Калмыкия.**

*Ключевые слова:* аборигенные породы овец, грубая шерсть, баранина, экстерьер.

Овцеводство — отрасль, не имеющая себе равных по разнообразию видов производимой продукции и обладающая огромными генетическими ресурсами. На территории России разводят свыше 30 пород овец различных направлений продуктивности, что обусловлено большим разнообразием природно-климатических зон. Общее поголовье овец и коз превышает 22 млн гол., а к 2020 г. оно должно составлять 27 млн гол. [1, 2]. Вследствие экономической ситуации в стране в последние двадцать лет многие породы овец России находятся на грани исчезновения. Проблема сохранения генофонда с.-х. животных важна, так как имеет непосредственное отношение к производству различных видов продукции животноводства. Необходимо сохранять и поддерживать в нормальном состоянии все разводимые породы овец, особое внимание следует обращать на аборигенные породы, так как именно они обладают уникальными биологическими качествами и способны производить разные виды продукции в жестких природно-климатических условиях.

Исходя из опыта селекции в овцеводстве прошлого столетия, можно вынести следующее решение о необходимости иметь широкий спектр генетических ресурсов, так как постоянно и почти непредсказуемо происходит изменение требований к с.-х. животным. К примеру, на сегодняшний день овцеводство оказалось неспособным обеспечить население мясной продукцией в необходимом количестве, так как производство баранины требует наличия специализированных мясных, мясосальных пород. К сожалению, в советское время скрещивали животных всех направлений продуктивности с баранами тонкорунных пород овец. Практически любая локальная порода является ценным носителем генетической информации и представляет большой интерес как для науки, так и практики овцеводства. Животные аборигенных пород обладают прекрасной резистентностью по отношению ко многим заболеваниям, крепкой конституцией, они адаптированы к определенным условиям среды, что позволяет использовать их при совершенствовании

нии существующих и вновь создаваемых пород и типов овец. Аборигенные породы также представляют собой ценный научно-исследовательский материал для генетики, физиологии, этологии, иммунологических, морфологических и эволюционных исследований. При сохранении аборигенных пород важно сохранить не только внешний вид и биологические особенности животных, а именно уникальные гены и их комбинации. Для этого следует поддерживать широкую генетическую изменчивость внутри породы (создавать типы и линии) и достаточно большую численность поголовья овец. Минимальное количество для нормального статуса популяции, т.е. когда популяция способна воспроизводиться с минимальным инбридингом и без генетических потерь, для овец при гаремной случке составляет 10 тыс. гол. маток и свыше 6 тыс. гол. баранов.

В современных условиях грубошерстное овцеводство России представлено 11 аборигенными породами. Животные этих пород имеют важное значение для народного хозяйства страны, являются источником продуктов питания — мяса, сала, молока — и ценного сырья для промышленности — грубой шерсти, овчин, смушковых. Потребность экономики в продукции грубошерстного овцеводства велика, поэтому во многих регионах России районированы грубошерстные породы овец различного направления продуктивности и развитию их уделяется большое внимание [3]. Сотрудники кафедры овцеводства совместно с Тывинским государственным университетом и Калмыцким НИИ сельского хозяйства проводят комплексные исследования по совершенствованию таких пород, как калмыцкая курдючная и тувинская короткожировостая и созданию на их базе новых высокопродуктивных генотипов грубошерстных овец.

В Калмыкии, в крупном овцеводческом центре страны, в состоянии возрождения находится аборигенная калмыцкая курдючная порода овец. Она имеет ценнейшие хозяйственно-биологические особенности: высокую резистентность, приспособленность к резкому перепаду температур, неприхотливость, приспособленность к круглогодичному пастбищному содержанию, сочетание хорошего качества овчины и мясной продуктивности. До второй половины XX в. калмыцкая курдючная овца являлась органичной составляющей животноводства калмыков и занимала ведущее место в производстве мяса, однако с изменением приоритетов и увеличением в то время экономической значимости тонкой шерсти в республике была создана мощная база тонкорунного овцеводства, которая практически полностью вытеснила аборигенных грубошерстных курдючных овец [4]. С 90-х гг. ситуация с переходом на рыночные отношения изменилась с точностью до наоборот. Экономический интерес в большей мере концентрируется на увеличении производства баранины. Возникла необходимость развития скороспелого мясосального овцеводства, а также проблема возрождения калмыцкой курдючной овцы как уникального генфонда аборигенного овцеводства Республики Калмыкия.

В связи с этим в 1998—2000 гг. учеными Калмыкии была организована научная экспедиция в СУАР КНР и Западную Монголию, где компактно проживают калмыки и успешно разводят курдючных калмыцких овец. В результате проведенных экспедиционных исследований были отобраны и завезены 3 курдючных барана-производителя монгольской репродукции, которые и стали основой для начала селекционной работы по созданию нового типа курдючных овец мясосально-шерстного направления

продуктивности. На первом этапе методом поглотительного скрещивания маток эдильбаевской курдючной породы с завезенными баранами получили помесей желательного типа второго и третьего поколения. Дальнейшая селекционная работа ведется методом воспроизводительного скрещивания овец от разведения «в себе», удовлетворяющим желательному типу.



**Фото 1.** Баранчик желательного типа

Животные желательного типа характеризуются белым шерстным покровом, черной или рыжей окраской головы и шеи. Живая масса маток составляет 70-75 кг, баранов — 100—120 кг, масса ягнят при отбивке — 38-42 кг. Матки комолые, бараны имеют средние по развитости рога, наличие рогов у баранов свидетельствует о хорошо выраженном половом диморфизме животных. Матки желательного типа характеризуются следующими показателями линейных промеров основных статей тела: высота в холке — 84,7 см, косая длина туловища — 88,6, обхват груди — 100,4, глубина груди — 41,1, ширина груди — 24,2, высота в крестце — 79,6, ширина в маклаках — 23,8 и обхват пясти — 10,8 см.

Калмыцкие курдючные овцы желательного типа, полученные от разведения «в себе», обладают крепкой конституцией, хорошей приспособ-

ленностью к круглогодичному пастбищному содержанию в экстремальных условиях пустынь и Черных Земель Калмыкии. Они отличаются скороспелостью и представляют большой интерес для производства мяса ягнят. При содержании в экстремальных условиях без дополнительной подкормки до 70% баранчиков достигают к 4-месячному возрасту живой массы 34-38 кг и более. При их убое получают тушку массой 16-20 кг без курдючного сала.

Шерсть курдючных овец неоднородная, среднего качества, состоит из пуха (45-48%), переходного волокна (18-22%) и ости (26-30%), встречаются сухой и мертвый волос. Настриг шерсти с баранов 3,5-4,0 кг, с маток — 2,5-2,8 кг. Плодовитость маток — 110—120%.

За последние годы в овцеводстве Республики Тыва произошли глубокие социально-экономические преобразования. Наблюдаются не только количественные, но и существенные качественные изменения, в т.ч. и в породообразовательном процессе. Улучшение шерстных качеств тувинских короткожирнохвостых овец с использованием в скрещивании генофонда различных отечественных тонкорунных пород не дали положительных результатов ввиду слабой обеспеченности поголовья высококровных помесей, особенно в зимне-весенний период, кормами, заготовленными на пашне.

С переводом экономики республики на рыночные отношения высокая себестоимость кормов полевого кормопроизводства и низкие цены на шерсть не обеспечивают окупаемость ее производства и рентабельность тонкорунного овцеводства. В сложившейся ситуации в Республике Тыва наиболее развитие получает грубошерстное овцеводство, которое в сравнении с другими направлениями, дает на природных пастбищных кормах при незначитель-

ных затратах заготовленных кормов, более дешевую продукцию — баранину, шерсть и овчину. В настоящее время в Тыве разводят около 900 тыс. овец, более половины представлены тувинскими короткожирнохвостыми грубошерстными овцами. Следует отметить, что развитие овцеводства в Республике должно быть связано с производством дешевой продукции, так как в повышении конкурентоспособности отрасли в настоящее время большое значение имеет производство и реализация мяса, а в селекции овец особое внимание необходимо уделять созданию новых перспективных генотипов, удачно сочетающих в себе высокие мясные и шерстные качества с высокой приспособленностью к экстремальным условиям разных зон разведения [5].

Тувинские короткожирнохвостые овцы средней величины хорошо приспособлены к тебеночному содержанию, а также к условиям гор. Ноги крепкие, копытный рог темной окраски, крепкий, блестящий. Спина ровная, достаточно широкая. Линии спины и живота параллельны, туловище несколько растянуто. Характерная особенность — наличие короткого жирного хвоста, величина и форма которого сильно варьируют: от жировой подушки в виде «фартучка» до формы клина. У большинства овец жирный хвост имеет длину 13-15 см, а ширину — 14-17 см. Обычно хвост состоит из жировой и тощей части, которая чаще бывает изогнутой. Шерсть грубая, состоит из пуха, переходных волокон, ости и мертвого волоса.

Большинство овец (до 75%) характеризуются белой окраской туловища и темноокрашенной головой.

Живая масса маток осенью — 43-50 кг, баранов — 75-90 кг. Животные быстро нагуливаются и имеют хорошие убойные показатели. При убое валухов средней живой массой 50 кг убойный выход составил 48-52%.

Плодовитость маток невысокая — 104-110%.

Шерстная продуктивность овец низкая — настриг шерсти колеблется в пределах 1,3—1,8 кг. Осеннюю стрижку проводят ограниченно. Шерсть идет на изготовление войлока.

Овчины тувинских овец обладают хорошими теплозащитными свойствами, но по причине наличия в шерстном покрове мертвого волоса быстро вытираются.

В процессе выведения нового типа в ООО «Сельскохозяйственная корпорация «Кызылская» и МУП «ПОХ «Деспен» создан массив короткожирнохвостых грубошерстных овец с высокой мясной продуктивностью численностью свыше 7 тыс. гол.

В настоящее время желательный тип овец представлен животными крупной величины, крепкой конституции, живым темпераментом и хорошо выраженными мясосальными формами телосложения. Голова средней величины, сухая, горбоносая. Шея хорошо развита, средней длины. Грудь широкая и глубокая. Холка, спина и поясница широкие и ровные. Туловище округлой формы. Ноги средней длины, крепкие с правильной постановкой. Хвост короткий, жирный в виде одной подушки, средних размеров. Основная окраска



Фото 2. Баран-производитель степного типа

руна белая, дополнительная — черная или частично рыжая, коричневая на шее, кроющего волоса — черная на голове и ушах. Оброслость головы рунной шерстью выше линии глаз, ног — выше запястных и скакательных суставов. Бараны рогатые, матки — с наличием отростков или зачатков рогов. Овцы скороспелые.

Овцы степного типа характеризуются хорошим развитием широтных и объемных промеров, свойственным животным с высокой мясной продуктивностью (табл. 1).

Средняя живая масса основных баранов-производителей составляет 84,4 кг с колебаниями от 76,2 до 96,0 кг, маток — 61,8 кг с колебаниями — от 54 до 75 кг, баранчиков в возрасте 1,5 лет — 60,2 кг с колебаниями от 50 до 75 кг и ярок соответствующего возраста — 51 кг с колебаниями от 39 до 54 кг.

Согласно стандарту матки курдючной грубошерстной породы I класса должны иметь живую массу не менее 55 кг и бараны-производители — 80 кг, тогда как живая масса основных баранов-производителей и племенных маток степного типа выше минимальных требований для казахских курдючных грубошерстных овец на 4,4 и 6,8 кг. Приведенные в таблице 2 данные свидетельствуют о достаточной крупной величине овец степного типа тувинских короткожирнохвостых овец.

Животные степного типа скороспелые. Ягнята при отъеме от маток имеют живую массу в пределах 28-30 кг, а после осеннего нагула — 36-38 кг.

Т а б л и ц а 1

**Промеры баранов и маток  
нового степного типа**

Показатель	Матки (n = 10)	Бараны (n = 10)
Высота в холке	67,3	72,5
Высота в кресце	68,1	73,6
Косая длина туловища	69,3	73,9
Ширина груди	20,9	26,0
Ширина в маклоках	19,0	23,5
Глубина груди	30,8	35,2
Обхват груди	94,4	104,5
Обхват пясти	7,3	8,1

Ярки к 1,5-летнему возрасту достигают 82,5% живой массы маток.

По настигу шерсти овцы степного типа среди других грубошерстных пород овец в настоящее время занимают промежуточное положение (табл. 3).

Показатели настига шерсти у баранов и маток ниже минимальных требований для грубошерстных овец на 0,4 и 0,25 кг и выше, чем у бурятских грубошерстных овец, — на 0,8 и 0,65 кг.

Шерсть овец степного типа достаточно длинная, руно косичного и штапельно-косичного строения (табл. 4).

Как видно из данных таблицы 4, длина ости по всем изучаемым группам более чем в 2 раза превышает пуховую зону. В среднем длина остевой зоны по всем группам составила 13,8 см, а пуховая — 5,2 см, что на 8,6 см, или 72% остевые волокна перерастают пуховые.

От соотношения в руне различных типов волокон и диаметра их сечения

Т а б л и ц а 2

**Живая масса овец желательного типа, кг**

Группа	n	M±m	lim
Бараны	30	84,4±0,94	76,2–96,0
Матки	300	61,8±0,25	54,0–75,0
Баранчики (1,5 год)	100	60,2±0,22	50,0–75,0
Ярки (1,5 год)	300	51,0±0,14	39,0–54,0

Т а б л и ц а 3  
**Настриг шерсти овец  
желательного типа, кг**

Группа	n	M±m
Бараны	30	2,4±0,12
Матки	300	1,8±0,04
Баранчики (1 год)	100	1,8±0,03
Ярки (1 год)	300	1,7±0,02

зависят физико-механические показатели и технологические свойства шерсти (табл. 5).

В шерсти баранов степного типа содержится 80,1% пуха, 14,4% переходного волоса и 4,5% ости, в т.ч. мертвого волоса 0,9%, у маток — соответственно 77,5; 12,5; 10,0 и 0,5%, у баранчиков — 88,7; 5,3; 5,5 и 0,8% и у ярок — 88,5; 7,3; 4,2 и 0,6%.

Т а б л и ц а 4

**Длина основных типов волокон неоднородной шерсти, см**

Группа	n	Ость	Пух
		M±m	
Бараны-производители	30	16,2±1,25	7,0±0,51
Матки	300	14,5±0,36	4,0±0,11
Баранчики (1 год)	100	13,5±0,52	6,2±0,21
Ярки (1 год)	300	11,0±0,23	3,7±0,09

Т а б л и ц а 5

**Морфологический состав шерсти, %**

Группа	В шерсти содержится				Соотношение ости и пуха
	пух	переходное волокно	ость	в т.ч. мертвый волос	
Бараны	80,1	14,4	4,5	0,9	23,0
Матки	77,5	12,5	10,0	0,5	16,8
Баранчики (1 год)	88,7	5,3	5,5	0,8	25,8
Ярки (1 год)	88,5	7,3	4,2	0,6	34,0

Т а б л и ц а 6

**Тонина шерстных волокон основных типов, мкм**

Показатель	Группа			
	бараны	матки	баранчики	ярки
Ость	79,4±4,10	72,3±3,20	68,5±2,90	66,6±3,00
Переходное волокно	36,5±0,40	36,9±0,70	37,0±0,80	38,3±0,50
Пух	20,1±0,50	19,8±0,46	17,5±0,50	17,9±0,50

У баранов-производителей средний диаметр остевых волокон составляет 79,4 мкм, переходного волокна — 36,5 мкм, пуха — 20,1 мкм, у маток эти показатели были равны соответ-

ственно 72,3; 36,9 и 19,8 мкм, у баранчиков-годовиков — 68,5; 37,0 и 17,5 и у ярок — 66,6; 38,3 и 17,9 мкм (табл. 6).

Таким образом, селекционную работу с аборигенными породами овец

будут вести по дальнейшему изучению, совершенствованию и консолидации хозяйственно полезных признаков, увеличению численности,

что позволит создать основу для развития высокопродуктивного мясосального направления в овцеводстве Тывы и Калмыкии.

### Библиографический список

1. *Ерохин А.И., Ерохин С.А.* Овцеводство. М.: Изд-во МГУП, 2004.
2. *Амерханов Х.А.* Трудиться предстоит много и настойчиво // Овцы, козы, шерстяное дело, 2010. № 1. С. 1-7.
3. *Гаджиев З.К.* Мясная продуктивность грубошерстных овец Северного Кавказа в постнатальном онтогенезе // Зоотехния, 2010. № 12. С.23-24.
4. *Амерханов Х.А., Билтуев С.И., Орус-оол В.С., Ооржак Ч.М.* Особенности селекции тувинских короткожирнохвостых овец в разных природно-климатических условиях Республики Тыва // Овцы, козы, шерстяное дело, 2010. № 2. С. 8~13.
5. *Тюрбеев Ц.Б., Болавв Б.К.* Сохранить и приумножить ценный генофонд // Зоотехния, 2010. № 5. С. 6~8.

*Рецензент* — д. с.-х. н. С.А. Грикшас

### SUMMARY

To create basis for development of highly productive direction meat-grease in sheep breeding, the data on basic economic-useful signs of hair sheep breeding in the Republics of Tuva and Kalmykia have been analysed. Further selection work with native breeds of sheep is necessary to do conduct on further studying, perfection and consolidation of economic-useful characteristics.

*Key words:* native sheep breeds, hair sheep, mutton, exterior.

**Юлдашбаев Юсуп Артыкович** — д. с.-х. н. Эл. почта: zoo@timacad.ru

**Донгак Мария Ивановна** — асп. кафедры коневодства и овцеводства РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева. Тел. 8 (499) 976-06-90.

**Гаряев Бадма Есинович** — асп. кафедры коневодства и овцеводства РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева. Тел. 8 (499) 976-06-90.