

УДК 636.3.082 (511.54)

ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА, ВЕСОВОЙ И ЛИНЕЙНЫЙ РОСТ ОВЕЦ ТУВИНСКОЙ КОРОТКОЖИРНОХВОСТОЙ ПОРОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЗОНЫ ИХ РАЗВЕДЕНИЯ

¹ С.И. БИЛТУЕВ,² Л.Д. ШИМИТ

¹ Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова,
² Тувинский государственный университет

В статье рассмотрены результаты изучения весового и линейного, роста, шерстной и мясной продуктивности овец тувинской короткожирнохвостой породы в разных зонах их разведения.

Ключевые слова: сухостепная, опустыненная, горно-степная зоны, тувинские короткожирнохвостые овцы, живая масса, настриг шерсти, промеры статей телосложения, убойные и мясные качества.

Наличие в Республике Тыва различных природно-экономических зон с разнообразными возможностями ведения животноводства делает необходимым дифференцировать развитие его отраслей, рационально использовать естественные кормовые угодья и биологические особенности традиционных видов сельскохозяйственных животных. Здесь основная часть поголовья овец размещена в сухостепной, опустыненностепной и горностепной зонах. По данным ряда исследователей (1,2,3,4,5) рост, развитие пород и типов овец оказывает влияние, помимо направления селекции, природно-кормовые условия зоны их разведения.

Исследования по изучению экстерьерных особенностей и продуктивных качеств овец тувинской короткожирнохвостой породы проводились МУП ГФХ «Торгалыг» Овюрского, МУП ПОХ «ПЗ Деспен» Тесхемского и ООО «ПЗ Кызылский» Кызылского районов, расположенных соответственно в горностепной, опустыненностепной и сухостепной зонах Республики Тыва.

Горные склоны и степи горностепной зоны расположены между центрально-тувинской и Убсутурской котловинами, на западе он смыкается с высокогорным Монгун – Тайганским коошуном на востоке переходит в Сангиленский горный район (7). В зоне наибольшее распространение получили сухие горные степи с преобладанием в растительном покрове карганы, разеточных полыней, лапчатки и разных видов ксерофитного разнотравья. Урожайность травостой в среднем составляет 3–4 ц/га (6,7,8).

Территории МУП ПОХ «ПЗ Деспен» простираются в Убсутурском опустыненном степном районе на юге республики. Травостой злаково-разнотравных пастбищ, расположенных на степных плоскогорьях со светло-каштановыми почвами, состоит из серых полыней, лапчатки, тонконога, житняка, змеевки, ковыля и других видов растительности. Урожайность 2–4 ц/га (4).

Территории ООО «ПЗ Кызылский», расположенные Улуг-Хамском степном подрайоне, рельеф более ровный, богатый солончаковыми пастбищами.

Урожайность травостой 4–5 ц/га. Ценность сухостепных солончаковых пастбищ заключается в хорошем качестве корма, высокой сохранности травостойа и наличия в нем зеленой массы до глубокой осени.

Тувинские короткожирнохвостые овцы обладают широким диапазоном адаптивной пластичности при использовании растительных ресурсов разных зон их разведения. В сухо – и опустыненной степной зонах с использованием в скрещивании с местными овцематками баранов баядской породы в процессе селекции с учетом их адаптивных возможностей создан высокопродуктивный степной тип тувинских короткожирнохвостых овец. Овцы степного типа получают широкое распространение не только в центральных, но и в южных кожуунах республики.

В этой связи возникла необходимость изучения у тувинских короткожирнохвостых овец роста и развития, продуктивных качеств в разных зонах их разведения.

Содержание тувинских короткожирнохвостых овец во всех зонах их разведения круглогодичное пастбищное с незначительной подкормкой молодняка и овцематок в зимний период из расчета 0,2–0,4 кг/гол. в сутки. Случка овец проводится в октябре, ягнение овцематок – в марте, отъем от маток в возрасте 3,5–4 мес. Сверхремонтный молодняк после нагула по летне-осенним природным пастбищам в возрасте 7–8 мес. реализуется на мясо. Молодняк овец тувинской короткожирнохвостой породы в период их выращивания в разных зонах имеют неодинаковую интенсивность роста.

У ягнят при рождении разница в их живой массе незначительная – 0,4–0,6 кг при недостоверной разности. В возрасте 4-х, 8-и 18 мес живая масса молодняка увеличилась по группе баранчиков сухостепной зоны до 33,1; 36,0 и 50,0 кг и по этому показателю достоверно превосходила сверстников из горно-степной зоны на 6,4; 7,0; 8,9 кг. Ярки в эти возрастные периоды имели живую массу 30,4; 33,6 и 46,3 кг и также достоверно превосходили сверстниц из горностепной зоны на 8,1; 8,5 и 9,4 кг (табл. 1).

Молодняк опустыненной степной зоны по живой массе в рассматриваемые возрастные периоды занимал промежуточное положение между животными сухостепной и горностепной зон. При этом по этому показателю они имели достоверное преимущество перед сверстниками горной зоны на 4,3; 5,7 и 6,2 кг и сверстницами – на 5,8; 6,1 и 6,7 кг соответственно.

Следует отметить, что тувинские короткожирнохвостые овцы при разведении в разных по кормовым

Динамика живой массы молодняка тувинских короткожирнохвостых овец в зависимости от зоны разведения

Возраст	Зона разведения					
	горно-степная, кг	опустыненная степная		величина, кг	сухостепная	
		величина, кг	разница с горно-степной		Разница с	
Баранчики						
При рождении (n=261; 290 и 244)	3,4 ± 0,02	3,8 ± 0,14	+ 0,4	4,0 ± 0,02	+ 0,6	+ 0,2
4 мес (n=129; 148 и 108)	26,7 ± 0,26	31,0 ± 0,27	+ 4,3***	33,1 ± 0,23	+ 6,4***	+ 2,1***
8 мес (n=87; 103 и 108)	29,0 ± 0,30	34,7 ± 0,31	+ 5,7***	36,0 ± 0,25	+ 7,0	+ 1,3
18 мес (n=76; 73 и 69)	41,1 ± 0,38	47,3 ± 0,61	+ 6,2***	50,0 ± 0,56	+ 18,9**	+ 2,7
Ярки						
При рождении (n=242; 309 и 223)	3,0 ± 0,02	3,4 ± 0,03	+ 0,2	3,8 ± 0,16	+ 0,8**	+ 0,4**
4 мес (n=211; 264 и 195)	22,3 ± 0,17	28,1 ± 0,19	+5,8***	30,4 ± 0,18	+8,1***	+2,3***
8 мес (n=183; 215 и 135)	25,1 ± 0,19	31,2 ± 0,21	+6,1***	33,6 ± 0,25	+8,5***	+2,4***
18 мес (n=139; 155 и 97)	36,9 ± 0,28	43,6 ± 0,33	+6,7***	46,3 ± 0,50	+9,7***	+2,7***

*p ≥ 0,95 **p ≥ 0,99 ***p ≥ 0,999.

условиям зонах характеризуются высокой адаптивной пластичностью, выражающейся в высокой интенсивности их роста. Вместе с тем, овцы степного типа тувинских короткожирнохвостых при разведении в опу-

ненной степной зоне уступали животным сухостепной зоны не только по живой массе, промерам статей тела и шерстной продуктивности, но и убойным, мясным качествам молодняка в возрасте 8-ми мес.

Убойные и мясные качества молодняка овец тувинской короткожирнохвостой породы в зависимости от зоны разведения в возрасте 8 мес. (n=6)

Показатель	Зона разведения		
	Горно-степная МУМ «ГФХ Торгалыч»	Опустыненная степная МУП «ПЗ Деспен»	Сухостепная ООО «ПЗ Кызыльская»
Масса, кг:			
предубойная	30,6 ± 0,54	35,2 ± 0,27***	38,5 ± 0,69***
парной туши	13,1 ± 0,34	16,3 ± 0,22***	18,3 ± 0,21***
охлажденной туши	12,7 ± 0,25	15,5 ± 0,22***	17,7 ± 0,25***
внутреннего типа	1,5 ± 0,06	1,0 ± 0,04	1,2 ± 0,04
убойная	13,8 ± 0,35	17,3 ± 0,24***	19,5 ± 0,23***
Убойный выход, %	45,1 ± 0,55	49,1 ± 0,38***	50,5 ± 0,57***
Содержится в туши, %:			
отрубов I сорта	95,3	96,0	97,0
II сорта	4,7	4,0	3,0
мякоти	74,0	77,0	79,0
костей, сух.	26,0	23,0	20,9
Коэффициент мясности	2,8	3,3	3,7
Химический состав мяса, %:			
влаги	67,27	65,64	64,47
жира	14,40	15,32	16,10
белок	17,40	17,94	18,43
зола	0,93	1,10	1,00
Энергетическая ценность 1 кг мяса, МДж	8,60	9,04	9,43
Отношение жир: белок	0,83	0,85	0,87

Таблица 2

Бараны-производители ООО СХК «ПЗ Кызыльская» (сухостепная зона) достоверно превосходили по весенней и осенней живой массе (74,1 и 82,5 кг) животных МУП ПОХ «ПЗ Деспен» на 4,5 и 4,3 кг, МУП ГСХ «Торгалыч» на 13,5 и 13,0 кг, овцематки – соответственно на 4,7–4,0 кг и 12,7 кг.

Сверхремонтный молодняк ООО СХК «ПЗ Кызыльская» при убое в возрасте 8 мес. превосходил сверстников МУП ГФХ «Торгалыч» по массе туши на 5,2 кг, внутреннего жира – на 0,7 кг, убойному выходу на 5,4%, выходу мякоти в туше – на 5,1%, энергетической ценности 1 кг мяса – на 1,83 МДж. Преимущество валушков перед молодняком МУП «ПЗ Деспен» по этим показателям составило – соответственно 3,0 и 0,2 кг, 1,4 и 1,9; 0,39 МДж (табл. 2).

При разведении тувинских короткожирнохвостых овец в сухостепной зоне бараны-производители достоверно превосходили аналогов по группе горностепной и опустыненной степной зон по высоте в холке на 3,2 и 1,2 см, косой длине туловища – на 4,1 и 2,0 см, ширине груди – на 2,4 и 1,1 см, обхвату груди – на 6,6 и 2,1 см, обхвату хвоста – на 11,7 и на 1,5 см, ширине хвоста – на 7,0 и 1,8 см, длине хвоста – на 7,9 и 1,7 см.

Показатели величины промеров статей тела ярок в возрасте 8 и 18 мес. представлены в таблице 3. Яркие сухостепной зоны в возрасте 8 мес. достоверно превосходили сверстниц из горностепной зоны по высоте холки, косой длине туловища, ширине груди, обхвату груди, обхвату хвоста и ширине хвоста на 5,0; 4,6; 3,2; 4,2; 3,0; 4,0; 3,5 и в возрасте 18 мес. – соответственно на 3,7; 3,8; 4,0; 4,9; 3,0; 10,0; 7,4 см, а также по длине хвоста на 3,9 см.

Таблица 3

Промеры статей тела ярок в возрасте 8 и 18 мес. (n = 10)

Промер	Зона разведения					
	горно-степная	опустыненная степная	Разница с горной зоной, ±	сухо-степная	Разница, кг	
	величина промера, см	величина промера, см		величина промера, см	с горной зоной, ±	с опустыненной степной, ±
8 месяцев						
Высота в холке	56,1 ± 0,32	60,1 ± 0,41	+ 4,0***	61,1 ± 0,37	+ 5,0***	+ 1,0
Косая длина туловища	59,7 ± 0,30	62,3 ± 0,49	+ 3,6***	64,3 ± 0,46	+ 4,6***	+ 2,1
Ширина груди	17,8 ± 0,37	18,1 ± 0,35	+ 0,3	21,0 ± 0,37	+ 3,2***	+ 2,9
Обхват груди	80 ± 0,41	83,3 ± 0,28***	+ 3,3***	84,2 ± 0,38	+ 4,2***	+ 0,9
Глубина груди	21,1 ± 0,37	22,8 ± 0,37	+ 1,7***	24,1 ± 0,36	+ 3,0***	+ 1,3
Обхват хвоста	13,0 ± 0,36	15,0 ± 0,65*	+ 2,0*	17,0 ± 0,34	+ 4,0***	+ 2,0
Ширина хвоста	10,1 ± 0,76	11,7 ± 0,42	+ 1,6	13,6 ± 0,52*	+ 3,5**	+ 1,9
Длина хвоста	11,5 ± 0,70	11,9 ± 0,50	0,4	13,3 ± 0,87	+ 1,8	+ 0,4
Обхват пясти	7,0 ± 0,03	7,2 ± 0,08*	0,2	7,5 ± 0,06	+ 0,5	+ 0,3
18 месяцев						
Высота в холке	61,5 ± 0,45	63,1 ± 0,46	+ 1,6	65,2 ± 0,25	+ 3,7***	+ 2,1
Косая длина туловища	64,3 ± 0,46	66,0 ± 0,49	+ 1,7	68,2 ± 0,28	+ 3,8***	+ 2,2
Ширина груди	20,4 ± 0,51	23,9 ± 0,40	+ 3,5***	24,4 ± 0,30	+ 4,0***	+ 0,5
Обхват груди	85,4 ± 0,47	88,0 ± 0,42	+ 2,6***	90,3 ± 0,29	+ 4,9***	+ 2,3
Глубина груди	26,3 ± 0,45	27,1 ± 0,37	+ 0,8	29,3 ± 0,28	+ 3,0***	+ 2,2
Обхват хвоста	19,0 ± 0,43	26,0 ± 0,42***	+ 7,0	29,0 ± 0,29	+ 10,0***	+ 3,0
Ширина хвоста	13,5 ± 0,61	17,1 ± 0,41***	+ 3,6	20,9 ± 0,58	+ 7,4***	+ 3,8
Длина хвоста	16,6 ± 0,62	18,1 ± 0,27*	+ 1,5	20,5 ± 0,35	+ 3,9***	+ 2,4
Обхват пясти	8,0 ± 0,12	8,1 ± 0,05	+ 0,1	8,3 ± 0,07	+ 0,3*	+ 0,2

Ярки опустыненной зоны имели достоверное преимущество перед сверстницами горностепной зоны в возрасте 8 мес. по высоте в холке, косой длине туловища, обхвату груди, глубине груди и обхвату хвоста соответственно на 4,0; 3,6; 3,3; 1,7 и 2,0 см, а в 18 мес. – по ширине и обхвату груди (на 3,5 и 2,6 см), обхвату и ширине хвоста (на 7,0 и 3,6 см).

Овцы тувинской короткожирнохвостой породы в разных зонах их разведения имеют различия по настигу шерсти (табл. 4).

Наибольший настиг шерсти отмечен у баранов – производителей, овцематок, баранчиков и ярок сухостепной зоны, которые превосходили животных горностепной зоны на 0,9; 0,5; 0,38 и 0,42 кг и опустыненной – на 0,3; 0,2; 0,18 и 0,20 кг.

При убое в возрасте 8 мес. предубойная живая масса валушков сухостепной зоны была равна 38,5 кг и поэтому показателю они достоверно превосходили сверстников опустыненной зоны на 3,3 кг и горностепной – 7,9 кг. Они имели достоверное преимущество

Таблица 4.

Настриг шерсти овец тувинской короткожирнохвостой породы в зависимости от зоны разведения, кг

Группа	Зона разведения					
	Горно-степная	Опустыненная степная		Сухостепная		
		величина	разница с горно-степной	величина	разница с	
				горностепной	опустыненной	степной
Бараны – производители	1,60 ± 0,04	2,20 ± 0,03	0,6***	2,50 ± 0,05	0,9***	0,3***
Овцематки	1,50 ± 0,03	1,80 ± 0,04	0,3***	2,0 ± 0,04	0,5***	0,2***
Баранчики в возрасте 15 мес.	1,54 ± 0,03	1,74 ± 0,02	0,2***	1,92 ± 0,03	0,38***	0,18***
Ярки в возрасте 15 мес.	1,28 ± 0,03	1,45 ± 0,02	0,17***	1,70 ± 0,03	0,42***	0,25***

перед сверстниками опустыненной и сухостепной зон на 2,0 и 5,2 кг по массе туши, на 2,2 и 5,0 кг по массе охлажденной туши, на 1,4 и 5,4% по убойному выходу, на 2,1 и 5,1% по выходу мякоти, на 0,39 и 0,83 МДж по энергетической ценности 1 кг мяса, на 0,4 и 0,9% по коэффициенту мясности.

Заключение. Изучению продуктивных особенностей тувинских короткожирнохвостых овец в разных зонах их разведения свидетельствует о достоверном преимуществе баранов-производителей, овцематок, баранчиков и ярок-годовиков сухостепной зоны по живой массе, настригу шерсти, убойным и мясным качествам, росту и развитию молодняка, промерам статей тела по сравнению со сверстниками по полу и возрасту из опустыненностепной и горностепной зон. Вместе с тем, овцы разных половозрастных групп опустыненной зоны по этим показателям занимают промежуточное положение между крайними вариантами, превосходя животных горностепной зоны.

ЛИТЕРАТУРА

1. Амерханов Х.А. Сравнительная характеристика продуктивных качеств разных типов тувинских короткожирнохвостых овец / Х.А. Амерханов, С.И. Билтуев, Л.Д. Шимит, Б.Б. Монгуш, Ю.А. Юлдашбаев // Овцы, козы, шерстяное дело. 2010, – № 2. – с. 14–18.

2. Билтуев С.И. Создание типа и породы овец в специфических экологических условиях Западной Сибири и Республики Бурятия / С.И. Билтуев // Монография – Улан-Удэ. Изд-во БГСХА им. В.Р. Филиппова – 2010–239 с.

3. Билтуев С.И. Адаптационные свойства овец породы тексель в условиях Республики Бурятия / С.И. Билтуев, Б.В. Жамьянов, Е.В. Хаданов // Монография – Улан-Удэ. Изд-во БГСХА им. В.Р. Филиппова – 2010–87 с.

4. Монгуш С.С. Продуктивность тувинских помесных полугрубошерстных овец // Аграрная наука Тувы: проблемы, пути их решения, перспективы. – Кызыл, 2004. – С. 71–74.

5. Чамуха М.Д. Особенности пороодообразования в овцеводстве в районах со специфическими

природно-климатическими условиями / РАСХН (Сиб. Отделение). СибНИПТИЖ. – Новосибирск, – 2004. – 284 с.

6. Горшкова А.А. Степные пастбища Центральной Тувы / А.А. Горшкова, Л.Т. Монгуш // Монография. – Кызыл. – 1992. – С. 42–54.

7. Кравченко П.И. Природно-экономические условия, состояние и перспективы развития животноводства. Методические рекомендации / П.И. Кравченко, Б.Б. Бальчир и др. // Зональные системы животноводства Тувинской АССР. – Новосибирск. – 1989. – С. 6.

8. Курбатская С.С. Рекомендации по адаптации сельского хозяйства Республики Тыва к изменению климата / С.С. Курбатская, В.И. Канзай, С.Г. Курбатская // Красноярск. – 2011. – С. 39–41.

In the article the results of researches on studying of growth and development, wool and meat productivity of sheep of the Tuvan korotkozernisty breed in different areas of their breeding.

Key words: dry steppe, desertified, Gornostay zone, Tuva korotkochereshchatye sheep, live weight, wool yield, the measurements of the articles of the Constitution, slaughter and meat quality.

Билтуев Семен Иннокентьевич, доктор с.-х. наук, профессор БурГСХА им. В.Р. Филиппова, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8, тел. 44–20–63, e-mail: bgsha@bgsha.ru; **Шимит Лариса Дэлгэр-ооловна**, к.с.-х. наук, доцент Тувинского государственного университета, г. Кызыл, ул. Ленина, 36, тел. 89233871881, e-mail: shimit62@list.ru