

# КОНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОВЕЦ РАЗНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

## CONSTITUTIONAL FEATURES OF SHEEP DIFFERENT ORIGIN

Дмитриева М.А.<sup>1</sup>, Овчинников Ю.Н.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> ФГБНУ «НИИАП Хакасии»

<sup>2</sup> ООО «Хакасское по племенной работе»

Dmitrieva M.A.<sup>1</sup>, Ovchinnikov Yu.N.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> FSBSI "NIAP of Khakassia"

<sup>2</sup> LTD "Khakassky for breeding work"

Для районов Республики Хакасия с интенсивным ведением сельскохозяйственного производства перспективным является овцеводство. Одной из основных задач, стоящих перед овцеводами республики, стоит разведение овец мясошерстного направления с улучшенной мясной продуктивностью, повышенной живой массой, скороспелостью и приспособленностью к круглогодичному пастбищному содержанию. В статье представлены экспериментальные данные по изучению конституциональных особенностей и живой массы помесного молодняка от рождения и до отбивки. Приведен сравнительный анализ промеров и индексов телосложения молодняка разных генотипов. Установлен наиболее эффективный вариант скрещивания, позволяющий улучшить мясные качества овец, разводимых в республике. Ягнята, полученные от помесных грубошерстных маток 1-й группы более сбиты и массивны, они имели более выраженные мясные формы. Среднесуточный привес в этой группе от рождения и до отбивки у ярок колебался от 132,3 до 183,6 г., у баранчиков — от 172,1 до 190,0 г.

**Ключевые слова:** порода тексель, живая масса, экстерьер, промеры, индексы телосложения.

**Для цитирования:** Дмитриева М.А., Овчинников Ю.Н. КОНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОВЕЦ РАЗНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ. Аграрная наука. 2019;(3): 31–33. <https://doi.org/10.32634/0869-8155-2019-323-3-31-33>.

The article presents experimental data on the study of constitutional features and body weight of crossbred calves from birth to the beating. A comparative analysis of measurements and body build indices of young genes of different genotypes is given. The most effective crossing variant has been established, which allows improving the meat qualities of sheep bred in the republic. Lambs derived from cross-haired coarse queens of the 1st group are more knocked down and massive, they had more pronounced meat forms. The average daily weight gain in this group from birth and before beating at the Yarochek ranged from 132.3 to 183.6 g., From the rams from 172.1 to 190.0 g.

**Key words:** Texel, live weight, exterior, measurements, body indexes.

**For citation:** Dmitrieva M.A., Ovchinnikov Yu.N. CONSTITUTIONAL FEATURES OF SHEEP DIFFERENT ORIGIN. Agrarian science. 2019; (3): 31–33. (In Russ.) <https://doi.org/10.32634/0869-8155-2019-323-3-31-33>.

Для районов Республики Хакасия с интенсивным ведением сельскохозяйственного производства перспективным является овцеводство, специализирующееся на производстве высококачественной молодой баранины, получаемой в основном за счет убоя ягнят в год рождения и реализации ремонтного молодняка в сельхозпредприятия республики и населения для разведения. Разработаны основные параметры овец желательного типа для условий степной зоны республики [1].

Одной из основных задач, стоящих перед овцеводами республики, стоит разведение овец мясошерстного направления с улучшенной мясной продуктивностью, повышенной живой массой, скороспелостью и приспособленностью к круглогодичному пастбищному содержанию. Такому направлению в наибольшей степени соответствуют породы мясошерстного и мясного направления продуктивности. Они хорошо трансформируют корм в продукцию, обладают высокой энергией роста и быстрее созревают для хозяйственного использования [2]. С целью повышения мясной продуктивности разводимых овец в республике стали завозить баранов-производителей мясных скороспелых пород.

Цель исследований — изучить рост и развитие подопытного молодняка разных генотипов, полученного путем использования баранов породы тексель.

### Методика исследований

Экспериментальную часть проводили на базе ООО «Хакасское по племенной работе». Было сформировано

две опытные и одна контрольная группы помесных грубошерстных маток. 1 опытная — тувино × эдильбаевские матки, 2-я опытная — эдильбай × романовские. Для осеменения использовали баранов-производителей породы тексель. На первой группе работал баран № 20401 живой массой 87,0 кг, на второй — № 20472, живая масса — 81,0 кг. Контролем служили овцы, полученные ранее от трехпородного скрещивания (красноярская х тувинская короткожирнохвостая х эдильбаевская).

В период ягнения маток был проведен учет получения ярок и баранчиков. Подопытным животным созданы одинаковые условия кормления и содержания, принятые в хозяйстве. При рождении всех опытных животных помечали бирками для дальнейшего наблюдения. При рождении и отбивке в возрасте 4,5 месяца проводили индивидуальное взвешивание опытного молодняка и брали промеры статей тела: высота в холке, косая длина туловища, обхват груди за лопатками, обхват пясти, глубина и ширина груди.

Для более полной характеристики телосложения на основании данных промеров рассчитывают индексы телосложения: длинноногости, растянутости, грудной, костистости, сбитости, массивности.

### Результаты

В овцеводстве живая масса является одним из селекционируемых признаков, который в зависимости от направления отрасли может в разной степени сочетаться с другими видами продукции (табл. 1).

По данным табл. 1 видно, что ягнята 1-й опытной группы при рождении имели самую большую массу, однако при отбивке ярочки этой группы уступили трехпородным помесям на 2,83 кг, баранчики же сохранили свое превосходство. Живая масса баранчиков 2-й опытной группы как при рождении, так и при отбивке уступала сверстникам из контрольной группы на 0,1 и 2,03 кг. Ярочки и баранчики 1-й группы при рождении имели массу 4,96 и 5,22 кг, при отбивке 26,54–30,80 кг соответственно.

Наибольшим среднесуточным привесом характеризовались баранчики, полученные от потомства тувино х эдильбаевские матки. Среднесуточный привес от рождения и до отбивки у ярок колебался от 132,3 до 183,6 г, у баранчиков — от 172,1 до 190,0 г.

Важное значение при определении продуктивности имеет оценка животного по экстерьеру. Экстерьер является внешним проявлением конституции, здоровья и характера продуктивности овец. Учение об экстерьере может дать возможность правильно судить о биологических процессах, происходящих в организме. Многие ученые считают, что внешние формы животного находятся в определенном соотношении с внутренними свойствами и характером продуктивности. Овцы с разным экстерьером различаются по уровню и характеру продуктивности, жизнеспособности, и без знаний экстерьера обойтись нельзя. Промеры дают представление как о величине животного, так и о развитии наиболее важных частей его тела [3].

Изучение экстерьерных особенностей помесного молодняка проводилось путем взятия экстерьерных промеров и вычисления индексов телосложения (табл. 2, 3).

Данные таблиц 2 и 3 показывают, что помесные ярочки имели высоту в холке 35,2–38,0 см при рождении, 51,5–54,6 см — при отбивке, индекс длинноногости — 64,68–70,22 и 54,16–60,14% соответственно. Длина туловища при отбивке 58,3–65,3 см, а растянутости — 111,24–115,15%, глубина груди 20,5–23,6 см, обхват груди — 61,67–74,8 см, а индексы грудной — 60,95–63,14%, сбитости — 106,04–110,86%, массивности — 119,83–127,97%.

Межгрупповые различия по величине экстерьерных промеров и их соотношению незначительны. Аналогичная тенденция просма-

Таблица 1.  
Живая масса ягнят, кг

Table 1. Live weight of lambs, kg

Показатель	Группа					
	1		2		3	
	ярочки	баранчики	ярочки	баранчики	ярочки	баранчики
При рождении	4,96±0,4	5,22±0,3	3,96±0,3	4,67±0,4	4,21±0,2	4,77±0,3
При отбивке	26,54±1,6	30,80±1,2	21,83±1,2	28,25±1,7	29,37±0,5	30,28±0,4
Среднесуточный прирост, г	157,1	190,0	132,3	172,1	183,6	186,2

Таблица 2.  
Промеры статей тела ярок, см

Table 2. The results of measuring build of the body of sheep, cm

Показатель	Группа		
	1	2	3
<b>При рождении</b>			
Высота в холке	38,0±0,48	35,2±0,62	37,2±0,51
Косая длина туловища	36,5±0,78	32,6±0,83	37,3±0,80
Обхват груди	39,2±0,76	36,0±0,87	35,4±0,53
Глубина груди	13,4±0,30	12,1±0,33	11,1±0,60
Ширина груди	9,4±0,30	7,8±0,43	7,9±0,62
Обхват пясти	6,3±0,34	5,4±0,17	5,5±0,15
<b>При отбивке</b>			
Высота в холке	53,0±0,80	51,5±0,58	54,6±0,60
Косая длина туловища	60,9±0,86	58,3±1,21	65,3±0,64
Обхват груди	67,6±1,38	61,7±0,59	74,8±0,53
Глубина груди	22,3±0,51	20,5±0,15	23,6±0,46
Ширина груди	14,0±0,33	12,5±0,31	15,4±0,40
Обхват пясти	6,7±0,15	6,00±0,21	7,0±0,23

Таблица 3.  
Индексы телосложения ярок, %

Table 3. Body constitution indexes, %

Показатель	Группа		
	1	2	3
<b>При рождении</b>			
Длинноногость	64,68±0,69	65,52±0,85	70,22±0,80
Растяннутость	96,03±1,54	92,91±2,32	100,37±1,23
Грудной	70,04±1,62	63,68±1,61	70,49±1,35
Сбитость	109,08±1,35	111,21±1,88	94,64±1,54
Костистость	16,68±0,46	15,45±0,41	14,77±0,40
Массивность	104,48±1,46	102,95±1,15	104,40±1,12
<b>При отбивке</b>			
Длинноногость	57,85±0,8	60,14±0,50	54,16±0,5
Растяннутость	115,15±1,29	113,29±2,07	111,24±1,23
Грудной	63,14±1,43	60,95±1,38	61,19±1,13
Сбитость	110,86±1,50	106,04±1,60	109,66±1,45
Костистость	12,69±0,31	11,63±0,33	13,60±0,33
Массивность	127,71±2,55	119,83±1,14	127,97±1,21

Таблица 4.

## Промеры статей тела баранчиков, см

Table 4. The results of measuring build of the body of sheep, cm

Показатель	Группа		
	1	2	3
При рождении			
Высота в холке	37,04±0,57	37,00±0,77	36,40±0,6
Косая длина туловища	34,90±0,6	35,67±0,83	38,40±0,6
Обхват груди	39,36±0,88	38,30±0,67	35,16±0,2
Глубина груди	13,50±0,29	13,00±0,33	11,60±0,5
Ширина груди	9,04±0,36	8,70±0,30	7,70±0,6
Обхват пясти	6,30±0,13	6,00±0,15	5,90±0,3
При отбивке			
Высота в холке	54,52±0,8	53,71±0,89	55,60±0,5
Косая длина туловища	61,94±1,13	60,14±2,13	66,10±0,6
Обхват груди	70,31±1,2	66,28±1,58	75,00±0,5
Глубина груди	22,57±0,3	22,14±0,59	24,20±0,2
Ширина груди	15,05±0,3	14,00±0,57	15,80±0,3
Обхват пясти	7,10±0,2	6,57±0,20	7,20±0,1

Таблица 5.

## Индексы телосложения ярок, %

Table 3. Body constitution indexes, %

Показатель	Группа		
	1	2	3
При рождении			
Длинноноготь	63,55±0,57	64,80±0,86	68,28±0,47
Растяноть	94,29±1,33	96,33±1,77	105,35±1,21
Грудной	66,59±1,65	67,12±1,36	66,33±1,23
Сбитость	112,69±1,02	107,84±1,89	107,13±1,5
Костистость	17,06±0,27	16,23±0,34	16,13±0,23
Массивность	106,22±1,63	103,71±1,69	101,92±1,56
При отбивке			
Длинноноготь	57,81±0,59	58,75±1,05	56,47±0,48
Растяноть	112,84±1,58	111,92±2,34	118,89±1,15
Грудной	66,68±1,25	63,26±2,10	65,29±1,21
Сбитость	114,61±1,49	110,64±2,62	113,46±1,11
Костистость	13,48±0,36	12,23±0,34	12,95±0,31
Массивность	129,14±1,82	123,37±1,87	134,89±1,53

тривается и по группам баранчиков (табл. 4, 5).

Промеры баранчиков всех групп были примерно одинаковыми, наибольшим обхватом груди при рождении обладали ягнята, полученные от тувино х эдильбаевских маток — 39,36 см, при отбивке они занимали промежуточное положение — 70,3 см; наибольший показатель по этому промеру имели ягнята контрольной группы.

По индексам телосложения группы баранчиков больших различий не имели, они были примерно одинаковыми. Индексы сбитости и грудной у баранчиков 1-й группы несколько превосходили индексы их сверстников, но разница не достоверна.

**Вывод**

Использование баранов-производителей мясных пород, а в частности породы тексель, на помесных матках, разводимых в республике, позволит повысить скороспелость, плодовитость и улучшить мясные формы, что на сегодня является одной из актуальнейших проблем в регионе. Полученные результаты дают возможность использования сложных помесей, созданных с привлечением генетического потенциала хакасского типа красноярской тонкорунной, тувинской короткожирнохвостой, тексель, эдильбаевской и баядской пород, для повышения продуктивных качеств овец в условиях Хакасии.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Вениаминов А.А. Пути повышения производства и улучшения качества баранины. — М.: ВНИИТЭИСХ, 1977.
2. Ульянов А.Н., Куликова А.Я., Шестаков А.Ю. Рост и развитие чистопородных ягнят северокавказской мясошерстной породы и ее помесей с породой тексель // Овцы, козы, шерстное дело. — 2001. — № 3. — С. 20–21.
3. Ульянов А.Н. Промышленное скрещивание в тонкорунном овцеводстве — важный резерв увеличения производства шерсти и баранины // Тр. Краснодарского НИИ с.-х., 1963. — Вып. 1. — С. 111–117.

**REFERENCES**

1. Veniaminov A.A. Ways to improve production and improve the quality of lamb. — M.: VNIITEIKH, 1977.
2. Ulyanov A.N., Kulikova A.Y., Shestakov A.Yu. Growth and development of purebred lambs of the North Caucasian meat-wooly breed and its hybrids with Texel // Sheep, goats, wool. — 2001. № 3. P. 20–21.
3. Ulyanov A.N. Industrial crossing in fine-wool sheep breeding is an important reserve for increasing the production of wool and lamb // Krasnodar Scientific Research Institute of Agricultural Sciences, 1963. Vol. 1. P. 111–117.

**Об авторах:**

**Дмитриева М.А.**, кандидат с.-х. наук, старший научный сотрудник группы овцеводства ФГБНУ «НИИАП Хакасии»

**Овчинников Ю.Н.**, директор ООО «Хакасское по племенной работе»