

# ЛИНЕЙНЫЙ РОСТ ЯРОК СЕВЕРОКАВКАЗСКОЙ МЯСО-ШЕРСТНОЙ ПОРОДЫ, ПОЛУЧЕННЫХ ОТ МАТОК С РАЗНОЙ ТОНИНОЙ ШЕРСТИ

И.С. ИСМАИЛОВ<sup>1</sup>, В.С. СКРИПКИН<sup>1</sup>, Н.В. ТРЕГУБОВА<sup>2</sup>

<sup>1</sup> ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»;

<sup>2</sup> Ставропольский институт кооперации (филиал)  
АНО ВО «Белгородский университет кооперации, экономики и права»

## LINEAR GROWTH OF YOUNG SHEEP NORTH CAUCASIAN MEAT-WOOL BREED OBTAINED FROM QUEENS WITH DIFFERENT WOOL TONES

I.S. ISMAILOV<sup>1</sup>, V.S. SKRIPKIN<sup>1</sup>, N.V. TREGUBOVA<sup>2</sup>

<sup>1</sup> FGBOU VO "Stavropol GAU";

<sup>2</sup> Stavropolsky Institute of Cooperation (branch)  
of ANO VO Belgorod University of Cooperation, Economics and Law

**Аннотация.** В статье представлена оценка (измерения) основных промеров статей тела ярок (4,5; 8; 12 и 14-мес. возраста), полученных от родителей с различной тониной шерсти: 58-60 (I гр.), 56-50 (II гр.) и 48 и грубее (III гр.) качества. А также вычислены индексы телосложения ярок. Установлено, что во все исследуемые периоды от 4,5 до 14 мес. возраста ярки, полученные от маток с 56-50 качеством, превосходят своих сверстниц, полученных от маток с более тонкой и более грубой шерстью в основном по промерам: ширина груди, глубина груди, обхват груди за лопатками и др. промерами.

**Ключевые слова:** рост, телосложение, северокавказская мясо-шерстная порода, матки, овцы.

**Summary.** The article presents an assessment (measurement) of the main measurements of the articles of the body of the bright (4,5; 8; 12 and 14 months. age), received from parents with different toned wool: 58-60 (I gr.), 56-50 (II gr.) and 48 and coarser (III gr.) quality. And also the indices of the physique of the bright are calculated. It was found that in all the studied periods from 4.5 to 14 months of age, the bright ones obtained from queens with 56-50 quality surpass their peers obtained from queens with thinner and coarser hair mainly in measurements: breast width, chest depth, chest girth behind the shoulder blades, etc. measurements.

**Key words:** growth, physique, breeds meat-wool rocks North caucasus, female, sheep.

**Р**осту сельскохозяйственных животных посвящено много работ [1-5].

Изучение линейного роста дает представление о состоянии здоровья, продуктивности, а также о типе конституции животных.

**Цель исследований:** изучить линейный рост ярок (4,5; 8; 12 и 14-мес. возраста), полученных от родителей с разной тониной шерсти: 58-60 (I гр.), 56-50 (II гр.) и 48 и грубее (III гр.) качества.

**Материал и методы.** Экспериментальная часть научно-производственного опыта была проведена в учебно-опытном хозяйстве Ставропольского ГАУ. Опыт

проводился на овцах северокавказской мясо-шерстной (СКМШ) породы согласно схемы (табл. 1).

Таблица 1

Схема опыта  
Experience scheme

Группа	Под-группа	Матки			Бараны		
		n	Тонина		n	Тонина	
			качество	мкм		качество	мкм
I	1	69	58-60	27-25	2	56-50	27-31
	2	67	58-60		2	48 и гр.	31-34
II	1	74	56-50	27-31	2	56-50	27-31
	2	70	56-50		2	48 и гр.	31-34
III	1	65	48 и гр.	31-34	2	56-50	27-31
	2	64	48 и гр.		2	48 и гр.	31-34

**Результаты и их обсуждение.** Линейный рост промеров статей тела ярок с различной тониной шерсти представлен в таблице 2. Результаты измерений показывают, что во все исследуемые периоды от 4,5 до 14 мес. возраста ярки полученные от маток с 56-50 качеством превосходят своих сверстниц, полученных от маток с более тонкой и более грубой шерстью в основном по широтным промерам: ширина груди, глубина груди, обхват груди за лопатками и др. промерами.

Так, в 1-й группе по ширине груди, ее глубине, ширине в маклаках, косой длине туловища и обхвату груди эти ярки в возрасте 4,5 мес. достоверно превосходили сверстниц, полученных от маток с 58-60 качеством на 3,77; 8,84; 8,98; 1,72; 0,32% (td = 0,92; 5,0; 3,96; 2,32 и 0,55).

Те же ярки превосходят своих сверстниц, полученных от маток с более грубым сортиментом шерсти 48-46 качества по тем же показателям соответственно на 4,38; 4,34; 6,08; 2,25 и 1,1% (td = 3,26; 3,12; 2,28; 3,02

и 1,97). Во второй группе в том же возрасте, ярки полученные от маток с 56-50, а баранов с 48-46 качеством также превосходили своих сверстниц, полученных как от маток с более тонкой 58-60, так и более грубой 48-46 качеством по ширине груди на 8,18 и 5,0% (td = 1,75 и 2,5); по глубине груди на 5,44; 3,14% (td = 3,07 и 1,82); по косой длине туловища на 2,25 и 2,16 (td = 2,95 и 2,84); по обхвату груди на 2,37 и 2,10 (td = 5,28 и 5,0).

Аналогичное превосходство ярков, полученных от матерей 56-50 качества в 1 и 2 группах над ярками, полученными от матерей с более тонкой и с более грубой шерстью прослеживается во все возрастные периоды до 14-мес. возраста разность во всех случаях достоверна.

Для более полной характеристики экстерьера ярков вычислены индексы телосложения (табл. 3).

Таблица 2

**Линейный рост статей тела ярков с различной тониной шерсти**

**The linear growth of the articles of the body is bright with a different tone of wool**

Группы		Статьи тела ярков							
Группа	Подгруппа	Высота в холке	Высота в крестце	Ширина груди	Глубина груди	Ширина в маклаках	Косая длина туловища	Обхват груди	Обхват пасти
4,5 месяца									
I	1	52,7	55,3	17,2	22,0	12,8	57,8	77,9	7,75
	2	53,2	56,4	17,8	24,0	13,9	58,8	78,1	7,2
	3	53,0	56,0	17,1	23,0	13,1	57,5	77,3	7,2
II	1	52,8	54,8	16,5	22,0	12,8	57,7	78,0	7,8
	2	53,0	55,9	17,8	23,2	12,8	59,0	79,9	7,8
	3	53,8	56,0	17,0	22,5	12,1	57,8	78,2	7,0
8 месяцев									
I	1	57,1	60,0	21,8	25,9	13,9	61,8	87,3	7,3
	2	57,0	60,4	22,8	26,7	14,0	62,4	88,9	7,3
	3	57,2	60,2	22,2	25,2	14,0	62,0	85,7	7,2
II	1	57,2	59,8	22,1	26,0	14,0	61,8	87,3	7,5
	2	56,2	60,5	23,0	26,9	14,0	62,8	89,0	7,8
	3	56,4	60,7	21,6	26,3	13,6	61,8	86,6	7,3
12 месяцев									
I	1	60,9	62,3	22,4	28,0	15,6	67,8	98,8	7,9
	2	62,4	63,8	22,9	27,4	16,8	68,9	98,0	7,7
	3	62,0	63,6	21,7	25,0	15,6	67,5	98,8	7,7
II	1	61,1	62,7	21,9	26,2	15,6	66,9	98,3	7,3
	2	62,3	63,2	23,7	27,8	16,9	68,5	97,0	8,0
	3	61,6	64,2	22,0	27,0	15,8	67,2	98,6	7,8
14 месяцев									
I	1	65,1	66,2	22,9	28,8	17,6	68,6	99,5	8,0
	2	65,1	66,7	23,3	29,8	18,4	69,8	99,9	8,1
	3	65,3	66,3	23,0	29,1	18,1	68,0	97,1	8,0
II	1	64,8	66,1	22,8	28,6	17,9	68,3	99,0	8,2
	2	65,1	66,0	24,0	29,0	18,6	69,3	99,7	8,6
	3	65,1	66,1	22,3	28,8	17,5	67,0	95,0	8,5

Как свидетельствуют данные таблицы ярки, полученные от маток с 56-50 качеством шерсти как в первой, так и во второй группах имели более вытянутое туловище, с лучшими показателями грудного индекса, сбитости и массивности. Так, эти ярки превосходили сверстниц, полученных от матерей с более тонкой шерстью 58-60 и с более грубой 48-46 качества по индексу растянутости на 0,96

и 2,14 абс. процентов по грудному индексу на 1,81 и 1,84 по индексу сбитости на 1,14 и 1,47; по массивности на 4,22 и 4,18 абс. процентов – в первой и соответственно на 0,89 и 1,06; 1,94 и 2,57; 1,16 и 2,01; 4,77 и 5,17 абс. процентов.

Во все остальные возрастные периоды такое превосходство ярков, полученных от маток с 56-50 качеством и баранов с 56-50 и 48-46 качеством

сохраняется, кроме индекса сбитости, который уже в возрасте 12-14 мес. оказался ниже по сравнению с ярками, полученными от матерей с более тонкой

на 3,42, а с более грубой шерстью на 4,17 абс. процентов, во второй группе, соответственно, на 3,3 и 3,24 абс. процентов.

Таблица 3

Индексы телосложения ярков, %  
Bright physique indices, %

Показатели	Группа			Группа		
	1			2		
	1	2	3	1	2	3
4,5 месяцев						
Длинноногости	58,19	55,95	59,50	58,23	56,17	58,98
Растянутости	109,66	110,62	108,48	109,37	108,31	107,43
Грудной	74,37	76,18	74,34	74,83	76,77	74,42
Сбитости	134,65	135,79	134,32	134,15	135,31	133,30
Костистости	14,69	13,53	13,55	14,77	13,68	13,10
Массивности	145,67	149,89	145,71	145,82	150,61	145,44
8 месяцев						
Длинноногости	54,68	53,07	55,94	54,54	52,17	53,38
Растянутости	108,13	109,47	108,40	108,04	111,64	109,62
Грудной	84,28	85,33	84,09	84,60	85,50	82,24
Сбитости	141,26	142,46	138,23	141,34	141,72	140,01
Костистости	12,77	12,82	12,58	13,11	12,06	12,99
Массивности	152,75	155,96	149,86	152,71	158,22	153,49
12 месяцев						
Длинноногости	54,00	53,67	59,67	57,22	55,40	56,17
Растянутости	111,41	110,46	108,87	108,48	109,96	108,09
Грудной	80,68	83,54	82,66	83,56	84,56	81,48
Сбитости	145,63	142,21	146,38	146,80	143,50	146,74
Костистости	12,92	12,42	12,50	12,00	12,89	12,74
Массивности	162,24	157,09	159,37	160,83	155,59	160,08
18 месяцев						
Длинноногости	55,82	54,35	54,09	55,89	55,48	60,32
Растянутости	105,37	107,15	104,18	105,36	106,38	102,97
Грудной	79,62	78,26	76,76	79,72	82,75	77,52
Сбитости	145,04	143,10	144,30	144,95	143,85	144,68
Костистости	12,28	12,41	12,25	12,64	12,57	13,05
Массивности	150,84	153,33	150,34	152,73	153,04	145,90

В возрасте 14 мес. такое преимущество сохраняется и составляет соответственно больше на 1,94 и 1,2; 1,1 и 0,83 абс. процентов.

**Выводы:** установлено, что во все возрастные периоды от 4,5 до 14 мес. возраста ярки, полученные от маток с 56-50 качеством, превосходят своих сверстниц, полученных от маток с более тонкой и более грубой шерстью по широтным промерам: ширина груди, глубина груди, обхват груди за лопатками и другими промерами.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Магомадов Т.А. Рост мышечной ткани у баранчиков северокавказской и кавказской пород в постнатальном

онтогенезе / Т.А. Магомадов, А.И. Ольховой // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2006. – № 2. – С. 16-17.

2. Магомадов Т.А. Рост мышц и костей у баранчиков куйбышевской породы / Т.А. Магомадов, Д.В. Никитченко, В.Е. Никитченко // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2007. – № 1. – С. 61-64.

3. Никитченко Д.В. Морфо-химическая характеристика скелетных мышц у овец в постнатальном онтогенезе // Дисс. доктора биол. наук. Москва. – 2010. – 180 с.

4. Трухачев В.И. Физиологические критерии воспроизводства овец северокавказской мясошерстной породы – закон циклологии и колебательных процессов / В.И. Трухачев, И.С. Исмаилов, Н.А. Новгородова // Вестник АПК Ставрополя. – 2015. – № 2 (18). – С. 154-157.

5. Умнов К.А. Рост, развитие и мясная продуктивность бычков черно-пестрой породы и ее помесей с герефордской и лимузинской при интенсивном выращивании и откорме // Дисс. кандидата с.-х. наук. – Москва. – 2005. – 121 с.

#### REFERENCES

1. Magomadov T.A. The Growth of muscle tissue from the rams to the North Caucasian and Caucasian species in postnatal ontogenesis / T.A. Magomadov, A.I. Olkhovoi // Sheep, goats, wool business. – 2006. – No. 2. – S. 16-17.

2. Magomadov T.A. The Growth of muscles and bones in Kuibyshev rams of the breed / T.A. Magomadov, D.V. Nikitchenko, V.E. Nikitchenko // Sheep, goats, wool business. – 2007. – No. 1. – Pp. 61-64.

3. Nikitchenko D.V. Morpho-chemical characteristics of skeletal muscles in sheep in postnatal ontogenesis // Diss. Doctor of Biological Sciences. Moscow. – 2010. – 180 p.

4. Trukhachev V.I. Physiological criteria of reproduction of sheep of the North Caucasian meat-wool breed – the law

of cycology and oscillatory processes / V.I. Trukhachev, I.S. Ismailov, N.A. Novgorodova // Bulletin of the Agroindustrial complex of Stavropol. – 2015. – № 2 (18). – Pp. 154-157.

5. Umnov K.A. Growth, development and meat productivity of black-and-white bulls and its crossbreeds with Hereford and Limousine with intensive cultivation and fattening // Diss. Candidate of agricultural sciences. – Moscow. – 2005. – 121 с.

**Исмаилов Исмаил Сагидович**, доктор с.-х. наук, профессор ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ», 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12; e-mail: ovcevodstvo@mail.ru

**Скрипкин Валентин Сергеевич**, канд. вет. наук, профессор ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ», 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12

**Трегубова Нина Владимировна**, канд. биол. наук, доцент Ставропольского института кооперации (филиал) АНО ВО «Белгородский университет кооперации, экономики и права», 355035, г. Ставрополь, Голенева, 36; e-mail: tregubova\_nina@mail.ru

УДК 636.3.033

DOI: 10.26897/2074-0840-2022-1-19-21

## ПОКАЗАТЕЛИ ВОСПРОИЗВОДСТВА МАТОК КАЗАХСКОЙ ТОНКОРУННОЙ ПОРОДЫ И ЕЕ ПОМЕСЕЙ РАЗНОЙ КРОВНОСТИ С БАРАНАМИ НЕМЕЦКИЙ МЯСНОЙ МЕРИНОС – МЕРИНОФЛЕЙШШАФ

**Н.К. ЖУМАДИЛЛАЕВ<sup>1</sup>, Ю.А. ЮЛДАШБАЕВ<sup>2</sup>, А.К. КАРЫНБАЕВ<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> ТОО «Казахский НИИ животноводства и кормопроизводства» филиал «НИИ овцеводства им. К.У. Медеубекова»;

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

<sup>3</sup> ТОО «Юго-Западный научно-исследовательский институт животноводства и растениеводства»

## INDICATORS OF REPRODUCTION OF QUEENS OF THE KAZAKH FINE-WOOL BREED AND ITS CROSSBREDS OF DIFFERENT BLOOD WITH RAMS GERMAN MEAT MERINO – MERINOFLEISHSHAF

**N.K. ZHUMADILLAEV<sup>1</sup>, YU.A. YULDASHBAEV<sup>2</sup>, A.K. KARYNBAEV<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> LLP "Kazakh Research Institute of Animal Husbandry and Forage Production" branch "Research Institute of Sheep Breeding named after K.U. Medeubekov";

<sup>2</sup> Russian State Agrarian University Moscow Agricultural Academy named after K.A. Timiryazev;

<sup>3</sup> LLP "South-Western Research Institute livestock and crop production"

**Аннотация.** В статье рассмотрены показатели воспроизводства маток казахской тонкорунной породы и ее помесей разной кровности с баранами немецкий мясной меринос – меринофлейшшаф.

**Ключевые слова:** казахская тонкорунная порода, селекция, мясные мериносы, показатели воспроизводства.

**Annotation.** The article considers the reproduction indicators of the Kazakh fine-wool breed queens and their crossbreeds of different bloodlines with German meat merino sheep – merinofleishshaf.

**Key words:** Kazakh fine-wool breed, breeding, meat merinos, reproduction indicators.

Одним из методов повышения производства баранины и улучшения ее качества – это создание новых пород овец, используя имеющиеся мировые породы мясных овец, обладающих хорошей скороспелостью и высокой мясной продуктивностью. Такая работа проводится в хозяйствах ПК «Племзавод Алматы», ПК им. Ескельды и ОО «Етті меринос» Алматинской области, где нами для улучшения мясной продуктивности казахских тонкорунных маток (КТ) проводилось скрещивание с баранами немецких мясных мериносов – меринофлейшшаф (МФ).

Скрещивание казахских тонкорунных маток с немецкими мясными мериносами повысило плодовитость