

Sciences / Stavropol scientific research institute of animal husbandry and fodder production. Stavropol, 2011-49 p.

2. Gadzhiev Z.K. State and prospects of coarse-wooled sheep breeding development in the South of Russia / Z.K. Gadzhiev, R.A. Velibekov, Kh.Kh. Musalae // Sheep, goats and wool production. – 2013. – No. 2. – Pp. 40-42.

3. Selkin I.I. Genetic conservation of sheep / I.I. Selkin, Z.K. Gadzhiev // Zootechniya. – 2004. – No. 11. – Pp. 8-9.

4. Erokhin A.I. Mutton: composition and properties, increasing production and improving quality: textbook / A.I. Erokhin, E.A. Karasev, S.A. Erokhin, V.P. Lushnikov. – Saratov: PC “Science”, 2021. – 207 p.

5. Erokhin A.I. Preservation and use of the gene pool of indigenous and some endangered domestic sheep breeds / A.I. Erokhin, E.A. Karasev, S.A. Erokhin // Sheep, goats, wool business. – 2022. – No. 1. – Pp. 3-5.

6. Sheep and goat breeding in the Russian Federation in numbers. Reference book. – 2010. – 81 p.

7. Sheep and goat breeding in the Russian Federation in numbers. Reference book. – 2011. – 86 p.

8. Sheep and goat breeding in the Russian Federation in numbers. Reference book. – 2015. – 111 p.

9. Sheep and goat breeding in the Russian Federation in numbers. Reference book. – 2021. – 120 p.

Суров Александр Иванович, доктор с.-х. наук, директор ВНИИОК – филиала ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», тел.: (8652) 71-70-33, e-mail: vniiook@fnac.center; **Шумаенко Светлана Николаевна**, канд. с.-х. наук, зам. директора по научной работе ВНИИОК – филиала ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», тел.: (8652) 71-70-33, e-mail: vniiook@fnac.center;

Гаджиев Закир Камилович, доктор биол. наук, гл. науч. сотр. лаборатории разведения и селекции сельскохозяйственных животных ВНИИОК – филиала ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», тел.: (8652) 35-51-50, e-mail: gadzhiev70@yandex.ru.

УДК: 636.39.082

DOI: 10.26897/2074-0840-2022-2-35-37

ВЕСОВОЙ И ЛИНЕЙНЫЙ РОСТ ПОМЕСНЫХ КОЗЛЯТ, ПОЛУЧЕННЫХ ОТ СКРЕЩИВАНИЯ МЕСТНЫХ МОЛОЧНЫХ КОЗ С КОЗЛАМИ БУРСКОЙ ПОРОДЫ

З.А. ХАЛИМБЕКОВ, Л.С. МАЛАХОВА, О.Э. ГРИГА

ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр»

WEIGHT AND LINEAR GROWTH OF CROSSBRED GOATS OBTAINED FROM CROSSING LOCAL DAIRY GOATS WITH BOER GOATS

Z.A. HALIMBEKOV, L.S. MALAKHOVA, O.E. GRIGA

North Caucasus Federal Scientific Agrarian Center

Аннотация. В статье представлены данные по весовому и линейному росту помесей, полученных при скрещивании местных молочных коз с козлами бурской породы, разводимых в условиях Астраханской области.

Ключевые слова: местные молочные козы, бурская порода, скрещивание, помеси, живая масса, промеры статей тела.

Summary. The article presents data on the weight and linear growth of crossbreeds obtained by crossing local dairy goats with Boer goats bred in the Astrakhan region.

Keywords: local dairy goats, Boer breed, crossing, crossbreeds, live weight, measurements of body articles.

Мясное козоводство в Российской Федерации – новая развивающаяся отрасль животноводства. В условиях рыночной экономики значимость производства мяса коз возросла в разы. Актуальным стал вопрос проведения целенаправленной работы по разведению мясных типов коз [1-3].

Материал и методы исследования. Исследования по изучению продуктивных и экстерьерных показателей у помесных козлят, полученных от скрещивания местных молочных коз с козлами бурской породы проводились в 2020-2021 году в ООО «Агро-Бойер»

Астраханской области. Были изучены следующие показатели: плодовитость маток, рост и развитие козлят при рождении, в 2-х, 4-х и 7-ми мес. возрасте. Обработка экспериментальных данных была проведена с использованием методов биометрии [4] и компьютерной программы Microsoft Excel.

Результаты исследований. Козление маток, проходило в соответствии со сроками осеменения в марте-апреле 2021 г. Чистопородными козлами бурской породы (n = 2) было искусственно осеменено 20 маток местных молочных коз. От 20 маток получено 33 головы козлят, из них 17 козчиков и 16 козочек. Биологическая плодовитость маток составила 165%. Результаты изучения динамики живой массы козлят представлены в таблице 1.

При рождении средняя живая масса у козчиков составила 3,46±0,68 кг, у козочек 3,31±0,69 кг. В 2 мес. возрасте средняя живая масса у козчиков и козочек составила соответственно 15,62±0,34 кг и 15,11±0,35 кг при среднесуточном приросте 202,6 и 196,2 граммов. Первоначальная живая масса у козчиков увеличилась в 4,51 у козочек в 4,56 раза. В 4-х мес. возрасте по сравнению с периодом до 2-х мес. возраста, скорость роста

снизилась. Относительный прирост живой массы коз-ликов составил 70,29%, козочек 62,94%, при среднесуточном приросте 183,0±12,81 и 158,5±11,06 граммов, достигнув соответственно 26,6±0,32 и 24,6±0,29 кг. С 4-х до 7-ми мес. возраста живая масса у козчиков

увеличилась в 1,57 раза, у козочек в 1,54 раза. По сравнению с периодом выращивания от 2-х до 4-х мес. относительный прирост живой массы у козчиков снизился на 13,41%, у козочек на 8,92% и составил 41,73±0,50 и 37,92±0,46 кг.

Таблица 1

Живая масса козлят (n=15)
Live weight of baby goats (n=15)

Показатели	Возраст козлят, мес.							
	при рождении		2		4		7	
	козлики	козочки	козлики	козочки	козлики	козочки	козлики	козочки
Живая масса, кг	3,46±0,68	3,31±0,69	15,62±0,34	15,11±0,35	26,60±0,32	24,62±0,29	41,73±0,50	37,92±0,46
Абсолютный прирост живой массы, кг	-	-	12,16±0,46	11,80±0,44	10,98±0,42	9,51±0,53	15,13±0,46	13,30±0,41
Среднесуточный прирост живой массы, г	-	-	202,6±14,18	196,2±13,73	183,0±12,81	158,5±11,06	168,1±11,85	147,8±10,42
Относительный прирост живой массы, %	-	-	351,0	356,6	70,3	62,9	57,0	54,0
Кратность увеличения живой массы, раз	-	-	4,51	4,56	1,70	1,63	1,57	1,54

Линейный рост основных статей тела козлят при рождении, в возрасте 2, 4 и 7 мес. представлен в таблице 2.

Данные таблицы 2 свидетельствуют о том, что до 7-ми мес. возраста козлики и козочки увеличили высоту в холке на 48,1, 47,6% и достигли соответственно

58,8±0,97 и 57,6±1,39 см. Обхват груди у козчиков увеличился на 87%, у козочек на 77,5% и составил соответственно 75,0±1,56 и 70,1±1,71 см. Косая длина туловища увеличилась на 55,3% и 57,6% и достигла 74,8±1,48 см у козчиков и 72,0±1,35 см у козочек.

Таблица 2

Промеры статей тела козлят (n=15)
Measurements of baby goat body articles (n=15)

Группа	Промеры статей тела, см							
	высота в холке	высота в крестце	глубина груди	ширина груди	обхват груди	косая длина туловища	ширина в маклоках	обхват пясти
При рождении								
Козлики	39,7±0,75	41,0±0,71	13,6±0,37	10,2±0,28	40,1±1,09	41,4±0,75	5,2±0,17	5,5±0,08
Козочки	39,0±0,81	40,2±0,72	13,2±0,43	10,0±0,27	40,0±0,85	40,9±0,92	5,3±0,21	5,2±0,12
В 2-х месячном возрасте								
Козлики	41,8±0,50	44,7±0,47	15,8±0,43	12,1±0,45	48,6±1,91	50,0±0,66	6,0±0,28	6,0±0,13
Козочки	41,1±1,04	42,8±1,02	15,0±0,57	12,0±0,66	47,8±1,56	48,2±1,31	6,2±0,23	5,7±0,12
В 4-х месячном возрасте								
Козлики	44,8±0,93	48,6±0,80	16,6±0,45	13,0±0,43	52,0±1,15	55,4±1,04	8,1±0,29	6,4±0,16
Козочки	43,6±0,90	46,0±0,95	16,0±1,43	12,6±0,48	51,6±1,24	54,5±1,02	8,3±0,31	6,0±0,15
В 7-ми месячном возрасте								
Козлики	58,8±0,97	63,9±1,05	20,8±0,57	18,4±0,61	75,0±1,56	74,8±1,48	13,0±0,47	8,2±0,21
Козочки	57,6±1,39	58,4±1,22	19,4±0,53	16,3±0,62	70,1±1,71	72,0±1,35	13,4±0,50	7,5±0,19

За исследуемый период козлики и козочки развивались динамично, о чем свидетельствуют показатели промеров и индексов телосложения. Гармоничность развития козлят и изменение экстерьерных показателей подтверждают индексы телосложения, представленные на рисунках 1 и 2.

Грудной индекс от рождения до 7-ми мес. возраста увеличился у козчиков на 13,46 абс.%, у козочек на 8,27 абс.%, растянутости на 17,91 и 20,13 абс.%, массивности на 21,45 и 19,14 абс.%. За этот период у козчиков и козочек увеличился индекс сбитости на 7,87% и 6,04% соответственно.

Заключение. Результаты исследований показали, что у подопытных козликов и козочек живая масса с возрастом изменялась неодинаково. Наибольшей интенсивностью увеличения живой массы характеризовался период от рождения до 2-мес. возраста. В дальнейшем интенсивность весового роста снижалась. В 7 мес. возрасте козлики и козочки имели достаточно высокую живую массу $41,73 \pm 0,50$ и $37,92 \pm 0,46$ кг. За период от рождения до 7 мес. возраста наиболее высокая интенсивность линейного роста отмечалась по ширине груди за лопатками, глубине груди, обхвату груди, ширине в маклоках. С возрастом уменьшились показатели тазо-грудного индекса и длинноногости, в то же время увеличились показатели индекса сбитости и массивности. Полученные экспериментальные данные свидетельствуют о том, что выявленные закономерности роста и развития помесных козлят характеризуют выраженные мясные качества, присущие козам бурской породы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Арынгазиев С.Ж. Учебное пособие по козоводству / С.Ж. Арынгазиев, М.Т. Нуралиев. – А. – 2010. – 196 с.
2. Ерохин А.И. Мясная продуктивность коз разных направлений продуктивности / А.И. Ерохин, Е.А. Карасев С.А Ерохин // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2018. – № 2. – С. 22-24.
3. Мусалаев Х.Х. Селекционные признаки продуктивности аборигенных коз // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2015. – № 1. – С. 18-19.
4. Меркурьева Е.К. Биометрия в селекции и генетике сельскохозяйственных животных. – М.: Колос, 1970. – 424 с.

REFERENCES

1. Aryngaziev S.Zh. Textbook on goat breeding / S.Zh. Aryngaziev M.T. Nuraliev. – A. – 2010. – 196 p.
2. Erokhin A.I. Meat productivity of goats of different directions of productivity / A.I. Erokhin, E.A. Karasev, S.A. Erokhin // Sheep, goats, wool business. – 2018. – No. 2. – Pp. 22-24.

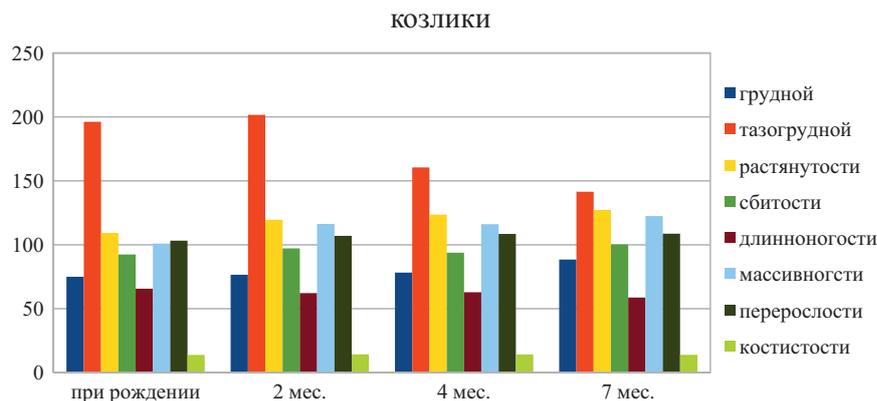


Рис. 1. Индексы телосложения

Fig. 1. Physique indices

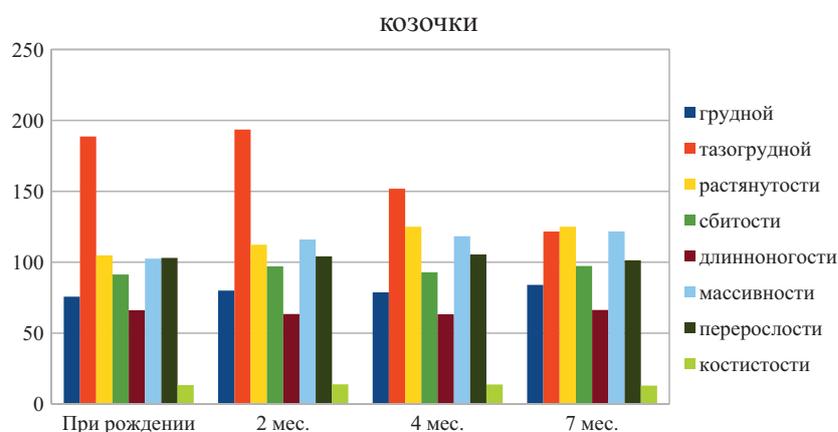


Рис. 2. Индексы телосложения

Fig. 2. Physique indices

3. Musalaev H.H. Breeding signs of productivity of native goats // Sheep, goats, wool business. – 2015. – No. 1. – Pp.18-19.
4. Merkur'yeva E.K. Biometrics in breeding and genetics of farm animals. – М.: Kolos, 1970. – 424 p.

Халимбеков Зубайру Абакарович, канд. с.-х. наук, ст. науч. сотрудник лаборатории овцеводства с сектором козоводства и пастушеского собаководства ФГБНУ «Северокавказский Федеральный научный аграрный центр», г. Михайловск, тел.: (919) 748-23-31, e-mail: zubairuhalimbekov@yandex.ru;
Малахова Людмила Савельевна, канд. с.-х. наук, науч. сотрудник лаборатории овцеводства с сектором козоводства и пастушеского собаководства, тел.: (905) 449-52-03, e-mail: lyudmilasavelevna@mail.ru;
Грига Олег Эдуардович, канд. вет. наук, ст. науч. сотрудник лаборатории овцеводства с сектором козоводства и пастушеского собаководства, тел.: (988) 760-81-04, e-mail: o.griga@fnac.center