

«Поволжский НИИ производства и переработки мясомолочной продукции», г. Волгоград, e-mail: niimpr@mail.ru;

Чамурлиев Нодари Георгиевич, доктор с.-х. наук, профессор ФГБОУ ВО «Волгоградский ГАУ», г. Волгоград, e-mail: zootexnia@mail.ru;

Мельникова Елена Александровна, канд. биол. наук, доцент ФГБОУ ВО «Волгоградский ГАУ», г. Волгоград, e-mail: tpprgit36@mail.ru;

Мельников Артем Геннадьевич, канд. биол. наук, ФГБОУ ВО «Волгоградский ГАУ», г. Волгоград, e-mail: artem.mag7@mail.ru.

УДК 636.32/38.082

DOI: 10.26897/2074-0840-2021-1-35-37

ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ ОВЕЦ КАЗАХСКОЙ КУРДЮЧНОЙ ПОЛУГРУБОШЕРСТНОЙ ПОРОДЫ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛИНЕЙНЫХ БАРАНОВ

Н.К. ЖУМАДИЛЛАЕВ¹, Ю.А. ЮЛДАШБАЕВ², А.К. КАРЫНБАЕВ³

¹ Филиал «Научно-исследовательский институт овцеводства им. К.У. Медеубекова»
ТОО «Казахский НИИ животноводства и кормопроизводства»;

² Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева;

³ ТОО «Юго-Западный НИИ животноводства и растениеводства»

INCREASE THE PRODUCTIVITY OF KAZAKH FAT-TAILED SHEEP FAT-RUMPED MEDIUM-BREED THROUGH THE USE OF LINEAR RAMS

N.K. ZHUMADILLAEV¹, YU.A. YULDASHBAEV², A.K. KARYNBAEV³

¹ Branch «Research Institute of Sheep Breeding named after K.U. Medeubekov»
LLP «Kazakh Research Institute of Animal Husbandry and Feed Production»;

² Russian State Agrarian University – MSHA named after K.A. Timiryazev;

³ LLP «South-Western Research Institute of Animal Husbandry and Crop Production»

Аннотация. В статье дана оценка племенных качеств линейных баранов в сравнении с нелинейными, которая показала, что потомство, происходящее от линейных баранов по весовому росту, показателям убоя в возрасте 4 мес. превосходило сверстников, происходящих от нелинейных баранов.

Ключевые слова: Порода, линия животных, живая масса, энергия роста, мясные качества, убойный выход.

Summary. The article gives an assessment of the breeding qualities of linear rams in comparison with non-linear ones, which showed that the offspring originating from linear rams in weight growth, slaughter indicators at the age of 4 months were superior to their peers originating from non-linear rams.

Key words: Breed, line, animal, live weight, energy of growth, meat quality, carcass yield.

В настоящее время исследования в мясо-сальном овцеводстве направлены на решение крупной проблемы – обеспечение населения страны мясом и мясной продукцией. В связи с этим исследования направлены на дальнейшее совершенствование продуктивно-племенных качеств курдючных мясо-сальных пород овец и поиск резервов, обеспечивающих увеличение производства мяса.

Цель исследований. Изучение весового роста, а также убойных показателей потомства, полученного от использования линейных и нелинейных баранов казахской курдючной полугрубошерстной породы.

Материал и методика исследований. Объектом исследования служили линейные и нелинейные бараны производители, матки второго класса казахской курдючной полугрубошерстной породы, разводимые в племязаводе «Отканжар» Карагандинской области, а также их потомство.

Основным методом научных исследований являлся селекционно-генетический. При проведении работ руководствовались общепринятыми зоотехническими методиками, применялись также частные методики [ВИЖ, 1970 и т.д.].

Изучение динамики весового роста ягнят и молодняка проводилось путем взвешивания их при рождении, в возрасте 4, 16 (баранчики) и 18 (ярки) мес.

Изучение мясной продуктивности ягнят осуществлено путем проведения контрольного убоя баранчиков в 4 мес. возрасте по методике ВИЖа [1].

Полученные данные обработаны методом вариационной статистики [3, 4].

Результаты исследований. В стаде овец племязавода «Отканжар» Карагандинской области работа по совершенствованию овец казахской курдючной полугрубошерстной породы (каргалинский тип) проводится на основе использования продуктивно-биологических особенностей овец трех линий: линия 4254 – с белой шерстью, 37147 – густошерстная и 34194 – животные длинношерстные и крупные (табл. 1).

Таблица 1

**Продуктивность линейных овец каргалинского типа
племзавода «Отканжар»**

Productivity linear sheep Kargaly type of Plemzavod «Odinger»

Половозрастная группа	Линия					
	4254		34194		37147	
	n	M±m	n	M±m	n	M±m
Живая масса, кг						
Бараны продолжатели	11	91,4±1,02	12	94,6±1,06	11	92,4±1,06
Матки	252	59,4±0,24	254	62,2±0,28	250	60,2±0,26
Бараны 1,5 лет	12	65,0±0,82	12	67,2±0,86	10	65,2±0,84
Ярки 1,5 лет	64	53,2±0,44	65	54,8±0,48	60	53,4±0,46
Настриг шерсти, кг						
Бараны продолжатели	11	3,78±0,22	12	4,16±0,24	11	4,36±0,26
Матки	252	2,40±0,02	254	2,50±0,02	250	2,58±0,02
Бараны 12 мес.	12	2,82±0,22	12	2,92±0,22	10	3,00±0,24
Ярки 12 мес.	64	2,20±0,04	65	2,26±0,06	60	2,32±0,08
Длина косиц шерсти, см						
Бараны продолжатели	11	20,6±0,88	12	23,8±0,94	11	19,2±0,86
Матки	252	19,4±0,22	254	22,4±0,24	250	17,2±0,20
Бараны 12 мес.	12	19,4±0,82	12	22,8±0,84	10	18,0±0,80
Ярки 12 мес.	64	19,2±0,34	65	22,2±0,36	60	17,2±0,32

Таблица 2

Динамика живой массы линейных животных

Dynamics of live weight of linear animals

Линия	Пол ягнят	n	Живая масса, кг		Прирост живой массы, г/сут	Живая масса баранчиков в 16, ярок в 18 мес., кг
			при рождении	при отъеме		
4254	бар	66	4,7±0,10	35,3±0,30	255	63,6±0,62
	яр	67	4,5±0,06	33,5±0,24	242	52,2±0,42
34194	бар	70	4,8±0,12	36,7±0,32	266	66,6±0,64
	яр	72	4,6±0,08	34,6±0,28	250	54,2±0,44
37147	бар	66	4,7±0,10	35,4±0,30	256	64,2±0,66
	яр	64	4,5±0,06	33,7±0,26	243	52,4±0,42

Таблица 3

Динамика живой массы потомства, полученного от использования линейных и нелинейных баранов

Dynamics of live weight of offspring obtained from use linear and non-linear rams

Линейность баранов	Пол ягнят	n	Живая масса, кг		Прирост, г/сут	Живая масса баранчиков в 16, ярок в 18 мес., кг
			при рождении	при отъеме		
Линейные (из № 34194)	бар	78	4,9±0,10	34,4±0,30	246	60,0±0,60
	яр	82	4,6±0,08	32,3±0,26	231	49,9±0,44
Нелинейные	бар	66	4,7±0,10	32,8±0,28	234	53,1±0,46
	яр	68	4,5±0,06	31,0±0,24	221	47,3±0,44

Наиболее крупными являются животные линии 34194: живая масса баранов на 3,5% (P > 0,95) и 2,4%, маток – на 4,7% (P > 0,999) и 3,3% (P > 0,999) выше, чем у их сверстников и сверстниц из линий 4254 и 37147.

Наибольшим уровнем настрига шерсти характеризуются животные линии 37147: настриг шерсти баранов соответственно на 15,3% и 4,8%, маток – на 4,2% (P > 0,99) и 3,2% (P > 0,99) выше в сравнении с линиями 4254 и 34194.

Наибольшую длину косиц шерсти имели животные линии 34194: в зависимости от половозрастных групп, в пределах 22,2-23,8 см против 19,2-20,6 и 17,2-19,2 см соответственно в линиях 4254 и 37147.

При изучении динамики живой массы линейных животных получены следующие результаты (табл. 2).

Более крупными среди линейных ягнят как при рождении, так и при отъеме оказались потомки линии 34194, селекционируемые на большую живую массу в сочетании с длинной полугрубой шерстью. Баранчики этой линии по живой массе при рождении на 2,1%, ярочки – на 2,2%, при отъеме соответственно на 4,0 и 3,7%; 3,3 и 2,7% (P > 0,95-0,99) превосходили сверстников из линий 4254 и 37147.

Более крупными в возрасте 16 (баранчики) и 18 (ярки) месяцев также были потомки линии 34194, которые превосходили сверстников из линий 4254 и 37147 на 4,7% (P > 0,99) и 3,7%; 3,8 и 3,4% соответственно.

При использовании линейных баранов из линии 34194 живой массой 95 кг, и нелинейных баранов живой массой 91,5 кг на матках второго класса, имеющих живую массу 53 кг, получено потомство, имеющее следующие показатели живой массы (табл. 3)

Баранчики линейного происхождения превосходили сверстников от нелинейных баранов по живой массе при рождении на 4,2%, при отъеме – на 4,9%, в возрасте 16 мес. – на 13,0% (P > 0,99).

У ярок линейного происхождения превосходство по живой массе над нелинейными сверстницами составило: при рождении 2,2%, при отъеме – 4,2%, в возрасте 18 мес. – 5,5% (P > 0,99).

Изучение убойных показателей линейных и нелинейных баранчиков в возрасте 4 мес. показало следующее (табл. 4).

Из данных таблицы видно, что линейные баранчики превосходили нелинейных сверстников по убойной массе на 7,5%, по массе мякоти в туше – на 9,2%, что характеризует лучшую полноту туш линейных баранчиков.

Заключение. Использование линейных баранов, отличающихся высокой живой массой на низкопродуктивных матках обеспечило получение потомства, которое превосходило сверстников-потомков от нелинейных производителей по уровню живой массы при рождении, отъеме и 16-18 мес. возрастах. Баранчики линейного происхождения характеризовались более высокими показателями убоя в возрасте 4 мес. по сравнению с нелинейными сверстниками.

ЛИТЕРАТУРА

1. Методика оценки мясной продуктивности овец. – Дубровицы, 1970. – 50 с.
2. Разработка системы управления селекционным процессом и его интенсификация в овцеводстве и козоводстве: отчет о НИР / Мынбаево, МСХ РК. – Мынбаево, 2017. – 52 с.
3. Плохинский Н.А. Руководство по Биометрии для зоотехников. – М.: Колос, 1969. – 256 с.
4. Меркурьева Е.К. Биометрия в селекции и генетике сельскохозяйственных животных. М.: Колос, 1970. – 423 с.

REFERENCES

1. Methods for assessing the meat productivity of sheep. – Dubrovitsy, 1970. – 50 p.
2. Development of a control system for the selection process and its intensification in sheep and goat breeding: report on research / Mynbayevo, Ministry of Agriculture of the Republic of Kazakhstan. – Mynbayevo, 2017. – 52 p.
3. Plokhinsky N.A. A Guide to Biometrics for Livestock Technicians. – Moscow: Kolos, 1969. – 256 p.
4. Merkurieva E.K. Biometrics in selection and genetics of farm animals. Moscow: Kolos, 1970. – 423 p.

УДК 636.32/38:636.03(045)

DOI: 10.26897/2074-0840-2021-1-37-39

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ОВЦЕМАТОК МЯСО-САЛЬНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ

**Д.К. ИБРАЕВ¹, С.К. ШАУЕНОВ¹, Ю.А. ЮЛДАШБАЕВ²,
Г.К. ДОЛДАШЕВА¹, И.Е. МУХАМЕТЖАРОВА¹, А.Х. МУЛДАШЕВА¹**

¹ Казахский Агротехнический университет им. С. Сейфуллина, г. Нур-Султан, Казахстан;

² Российский Государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, РФ

DAIRY PRODUCTIVITY OF EWES OF MEAT-AND-FAT DIRECTION

**D.K. IBRAEV¹, S.K. SHAUENOV¹, YU.A. YULDASHBAEV²,
G.K. DOLDASHEVA¹, I.E. MUKHAMETZHAROVA¹, A.KH. MULDASHEVA¹**

¹ S. Seifullin Kazakh Agrotechnical University, Nur-Sultan, Kazakhstan;

² Russian State Agrarian University – Moscow Timiryazev Agricultural Academy, Moscow, RF

Аннотация. В статье приводятся данные о молочной продуктивности овцематок мясо-сальных пород: казахской курдючной грубошерстной и казахской курдючной полугрубошерстной. В результате исследования установлено, среднесуточный удой овцематок казахской курдючной грубошерстной породы II и III лактации составили соответственно, 95 кг и 104 кг, казахской курдючной полугрубошерстной породы II и III лактации, соответственно 102 кг и 110 кг.

Ключевые слова: овечье молоко, овцематки, казахская курдючная грубошерстная порода, казахская курдючная полугрубошерстная порода, молочная продуктивность, лактация.

Summary. The article presents the data on milk yield of ewes fat-meat breeds: Kazakh fat-tailed coarse-wooled and Kazakh fat-tailed semi-coarse-wooled breed. The study showed the average daily milk yield of ewes Kazakh fat-tailed coarse-wooled