

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
3	115,6±0,8***	28,1	921,0±9,6	27,7	14,1	12,2
4	140,5±0,9***	24,9	818,6±11,6	19,4	17,1	12,2
5	161±1,1***	20,5	675,3±11,3	13,6	20,1	12,5
6	175,7±1,1***	14,7	482,2±10,7	8,7	20,8	11,8
7	189,4±1,1***	13,7	447,8±11,3	7,5	20,6	10,9
8	205,9±1,2***	16,5	533,4±11,4	8,3	21,8	10,6
9	225,4±1,3**	19,5	643,0±11,9	9,0	23,2	10,3
10	247,9±1,5*	22,5	719,9±12,2	9,5	24,6	9,9
11	270,4±1,3*	22,5	772,5±10,8	8,7	26,1	9,7
12	293,5±1,5**	24,0	799,7±12,4	8,5	27,0	9,2

Примечание: \* – P>0,95, \*\* – P>0,99, \*\*\* P>0,999.

В группе дочерей, потомков быков-производителей линии Рф. Соверинг, за изучаемый период роста отмечали среднесуточные проросты от 508,1 г до 846,3 г, также варьировали коэффициенты изменчивости – 8,1-15,3 %. У потомков линии В.Б. Айдиал, отмечали среднесуточные приросты от 447,8 г до 921,0 г и коэффициенты изменчивости 9,2-12,7 %. К возрасту 12 мес. телочки линии Рф. Соверинг имели живую массу 278,7 кг, потомки линии В.Б. Айдиал – 293,5 кг (P>0,99).

**Заключение.** Во все возрастные периоды потомки быков-производителей немецкого происхождения, имели большую живую массу, чем дочери, полученные от быков нидерландского происхождения.

В возрасте 12 месяцев дочери отцов немецкой селекции имели живую массу на 5,8 % (P>0,999) выше, чем нидерландской, т. е. их рост отличался большей интенсивностью, что в дальнейшем приведет к раннему возрасту первого осеменения.

Как показывают результаты исследования по росту телочек в зависимости от линейной принадлежности отцов, весь период исследования наиболее интенсивно развивались дочери быков линии В.Б. Айдиал. Изменчивость признака по живой массе была более низкой также среди потомков данной линии, т. е. все дочери этих быков имели практически одинаковую живую массу. К концу периода исследования они были крупнее своих сверстниц на 14, 8 кг (P>0,99).

*Литература.* 1. Любимов А. И., Мартынова Е. Н., Азимова Г. В., Ачкасова Е. В., Ястребова Е. А. Молочная продуктивность дочерей быков-производителей голштинской породы разных линий [Текст] / А. И. Любимов, Е. Н. Мартынова, Г. В. Азимова [и др.] // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2021. – №. 2 (88). – С. 262-265. 2. Плохинский, Н. А. Биометрия / Н. А. Плохинский. – М.: Изд-во МГУ, 1970. – 367 с. 3. Сборник основных показателей в племенном животноводстве Красноярского края за 2021-2022 гг. / отв. за выпуск С. А. Соломенников. – Красноярск, 2023. – 99 с. 4. Шамсуддин, Л. А. Молочная продуктивность дочерей быков-производителей разной линейной принадлежности [Текст] / Л. А. Шамсуддин, А. А. Давыдов // Животноводство и ветеринарная медицина. – 2022. – №. 3. – С. 15-20.

УДК: 636.933.2.67

## ЭФФЕКТИВНЫЕ ПРИЕМЫ ВЫРАЩИВАНИЯ МОЛОДНЯКА НА МЯСО В КАРАКУЛЕВОДСТВЕ

**Шаптак Э.С., Попова В.В., Хатамов А.Х.**

Научно-исследовательский институт каракулеводства и экологии пустынь

*Представлены результаты исследований по проведению пастбищного нагула с подкормкой и стойлового откорма каракульских баранчиков позднего окота и изучены их откормочные и убойные качества. **Ключевые слова:** каракульские баранчики, ярочки, пастбищный нагул, откорм, убойные качества.*

## EFFECTIVE TECHNIQUES FOR RAISING YOUNG CATTLES FOR MEAT IN KARAKUL BREEDING

Shaptakov E.S., Popova V.V., Khatamov A.Kh.  
Research Institute of Karakul Breeding and Desert Ecology

*The results of studies on pasture feeding with feeding and stall fattening of late lambing karakul rams are presented and their fattening and slaughter qualities are studied. Key words: karakul rams, lamb's, pasture feeding, fattening, slaughter qualities.*

**Введение.** В новых экономических условиях ведения овцеводства в Республике Узбекистан возникла необходимость разработки и внедрения эффективных приемов выращивания молодняка на мясо в фермерских хозяйствах. Одним из важных качеств животных, определяющих мясную продуктивность, является способность к откорму и нагулу. Живая масса является важным показателем для характеристики мясной продуктивности овец. При этом уровень ее определяется не только наследственными факторами, но и условиями кормления и содержания, а также сроком ягнения и забоя. Ряд авторов [1, 2, 3] отмечает высокие нагульные способности каракульских баранчиков при оставлении их на доращивание. Доращивание баранчиков, их нагул на пастбище является требованием сегодняшнего дня, так как способствует увеличению ресурсов мяса в Республике. Поэтому необходимо организовать сдачу баранчиков после нагула и откорма, что позволит хозяйствам получить высокую прибыль с каждого сданного на мясо животного и получить мясо высокого качества.

При неблагоприятных пастбищно – кормовых условиях каракульский молодняк позднего окота не всегда дает положительный результат после нагула, тогда баранчиков следует ставить на стойловый откорм. Расходы на кормление и содержание баранчиков при откорме значительно больше, чем при нагуле с подкормкой, но при этом резко возрастает убойный выход и упитанность животных [1, 3].

**Материал и методы исследования.** Наша экспериментальная часть работы выполнялась в фермерском хозяйстве на эфемерового-груботравном пастбище и на специализированной откормочной площадке.

Нагул проводился согласно режиму пастбы и отдыха для данной половозрастной группы животных, водопой двух разовый. Ягнята позднего окота (конец апреля-мая), слабые имеют низкий живой вес, поэтому эту категорию животных ставят на более продолжительный нагул с подкормкой.

На нагул продолжительностью в 90 дней был поставлен молодняк позднего окота 4,5 – 5,0 месяцев. При формировании групп состоящих из баранчиков и ярочек подбирали животных с одинаковой живой массой. Во время проведения нагула всех подопытных животных взвешивали утром до начала пастбы. Подкормка состояла из 1,2 кг воздушно – сухого вещества и из имеющихся в хозяйстве кормов, включала: 10 % соломы ячменной и 60 % сена груботравного, 30 % ячменя дробленного. Ячменем кормили в две равные дачи утром и вечером, сено задавали вечером. В корыте на площадке находилась соль. В целом рацион кормления молодняка соответствовал нормам для умеренного откорма растущего молодняка 5-7 месячного возраста [5] с учетом пастбищного корма.

**Результаты исследований.** Данные по фактически потребленным кормам баранчиками и ярочками в сутки показали, что содержание кормовых единиц составляла 8,3 – 8,5 и 110,5-125,3 г переваримого протеина.

Откормочные качества молодняка позднего окота представлены в таблице 1.

Из данных таблицы видно, что при постановке на нагул преимущество имели баранчики по сравнению с ярочками. Абсолютный прирост за 90 дней нагула с подкормкой имели баранчики 9,4 кг, ярочки соответственно 8,8 кг. При этом за период нагула лучший среднесуточный прирост живой массы получен по группе баранчиков. 105 г и затраты корма 8,9 корм. единица и 125,3 г переваримого протеина. Ярочки занимали второе ранговое положение.

ние 98 г затраты корма на 1 кг привеса 8,3 кормовых единиц и 110,5 г переваримого протеина.

**Таблица 1 – Динамика изменения живой массы молодняка позднего окота при пастбищном откорме + подкормка**

№	Показатели	Группы	
		баранчики	ярочки
1.	Количество животных, гол	35	25
2.	Возраст, мес.	4,5-5	4,5-5
3.	Живая масса, кг		
	-при постановке на пастбищный нагул + подкорма	20,0±0,6	18,0±0,7
	-при снятии с нагула	29,4±0,5	26,8±0,1
4.	Прирост живой массы:		
	абсолютный, кг	9,4±0,05	8,8±0,07
	среднесуточный, г	105,0±0,48	97,7±0,67
5.	Затрачено на 1 кг прироста		
	кормовых единиц	8,9	8,3
	переваримого протеина, г	125,3	110,5

Таким образом проведенный опыт по затратам кормовых единиц и приросту живой массы тела свидетельствует о том, что баранчики позднего окота при правильном содержании и соответствующей подкормке могут хорошо нагуливаться. Ярочки находящиеся в опыте в конце пастбищного нагула были отделены в отару ремонтного молодняка для дальнейшего пополнения маточного поголовья и воспроизводства. Для достижения вышей упитанности и высоких показателей убойных качеств, баранчиков поставили на второй период откорма-стойловый, который продолжался 30 дней. Используют те же рационы, однако количество концентратов необходимо увеличить на 20-25 %.

Основным показателем убойных качеств овец является [4]: предубойная живая масса, масса туши, масса внутреннего жира, убойный выход (таблица 2).

**Таблица 2 – Показатели убоя баранчиков**

№	Показатели	Баранчики	
		первый период (после нагула)	второй период (после стационарного откорма)
1.	Количество голов	3	3
2.	Предубойная живая масса, кг	29,4±0,49	33,9±0,50
3.	Масса туши, кг	12,3±0,29	15,9±0,35
4.	Масса внутреннего жира, кг	0,30±0,03	0,321±0,03
5.	Убойная масса, кг	12,6±0,29	16,2±0,27
6.	Убойный выход, %	42,8	47,8

По убойным показателем в 8-9 месячном возрасте баранчики имели следующие различия в зависимости от вида откорма, так при убое полученные тушки после нагула имели массу 12,3 кг, после откорма 15,9 кг, что на 22,6 % больше. Убойная масса в зависимости от вида откорма также имела различие. Убойный выход у подопытных животных в группе после стойлового откорма (47,8 %) выше, чем после нагула на 10,5 %. Туши по оценке специалистов были отнесены к первой категории и соответствовали стандарту на ягнятину ГОСТ Р-52843-2007.

Таким образом, проведенный опыт по затратам кормовых единиц и приросту живой массы, свидетельствует, о том что баранчики позднего окота при правильном содержании и соответствующей подкормке хорошо нагуливаются. Экспериментально доказано, что при стойловом откорме и нагуле с подкормкой от баранчиков позднего окота можно получить поголовье вышей упитанности с хорошими убойными качествами.

**Литература.** 1. Абдываитов Ш. Продуктивность каракульских овец. Ташкент «Мехнат»- 1992. С-226. 2. Асамов С.А., Лысов А.М., Ибадов Н.А. Рекомендации по откорму каракульских баранчиков и увеличению производства мяса – ягнятины в каракулеводческих хозяйствах Узбекистана. Ташкент 1970. с-10. 3. Кедрова С.И. Кормление и содержание каракульских овец. М. «Колос» 1969. С-173. 4. Мысик А.Т. Справочник по качеству продуктов животноводства. М. Агропромиздат, 1986. С-130-153. 5. Калашиников А.П., Фисинин В.У., Клейменов Н.И. Нормы кормления с-х животных. М 2003. С-456. 6. Popova V.V. “The Required Amount of Feeding for Young Karakul Sheep by Growing Periods”. *European Journal of innovation in Nonformal Education (EJINE)*. Vol. 03 Issue 05 (2023): EJINE. 7. Shaptakov E.S., Klichev Z.S., Popova V.V. “ The Structure of the Diet for Fattening Young Karakul Sheep of Early Weaning”. *International Journal of Biological Engineering and Agroculture*. ISSN: 2833-5376. Vol. 2/ No 7/ Jul-2023.