

Влияние подбора родительских пар по качеству шерсти казахских курдючных полугрубошёрстных овец на рост и развитие потомства

*К.Е. Есенгалиев, к.с.-х.н., Д.К. Есенгалиев, к.с.-х.н.,
Д.С. Джанаев, соискатель, ТОО Актюбинская СХОС*

Овцеводство в Республике Казахстан – это не только традиционная, исторически сложившаяся, но и ведущая и наиболее рентабельная отрасль животноводства. На долю овцеводства приходится в среднем до 20% валовой продукции сельскохозяйственного производства страны.

В связи с переходом сельскохозяйственного производства к рыночной экономике и развитием различных форм собственности несколько расширился ареал распространения курдючных овец. Этому

способствуют прежде всего достаточно высокая цена и возросшие требования рынка на мясо овец курдючных пород. Наряду с этим имеется определённый спрос на внешних и внутренних рынках на полугрубую шерсть белого и светло-серого цвета. С этой позиции разведение овец казахской полугрубошёрстной курдючной породы актюбинского типа становится более выгодным в условиях фермерских и крестьянских хозяйств Актюбинской области [1–5].

Казахская курдючная полугрубошёрстная порода актюбинского типа апробирована в 1994 г. как самостоятельный тип полугрубошёрстных овец (приказ МСХ РК №33 от 14.03.94). Они по продуктивным

и племенным качествам вполне удовлетворяют всем требованиям рыночных отношений и хорошо зарекомендовали себя в пустынных и полупустынных, сухостепных зонах Актыубинской области.

В настоящее время большинство хозяйств – крестьянские, кооперативные, фермерские и других форм собственности, занимающихся разведением актыубинских полугрубошёрстных овец, производят значительное количество баранины и полугрубой ковровой шерсти белого и светло-серого цвета. В силу этих причин увеличение численности животных желательного типа, проведение исследования по разработке наиболее эффективных научно обоснованных методов селекции, направленное на совершенствование большого массива полугрубошёрстных овец актыубинского типа, улучшение их продуктивных и племенных качеств путём максимального использования высокопродуктивных баранов-производителей, проверенных по качеству потомства, является актуальным. При этом всегда учитываются особенности этой породы, лучшее сочетание полугрубой ковровой шерсти белого и светло-серого цвета с мясо-сальной продуктивностью. Создание высокопродуктивных внутрипородных заводских линий с высокой живой массой белой и светло-серой ковровой шерстью является актуальной задачей.

Цель исследования – выявление лучших вариантов сочетаемости подбора родительских пар по качеству шерсти и их влияния на рост и развитие потомства.

Задачи исследования:

- совершенствование продуктивных и племенных качеств овец казахской курдючной полугрубошёрстной породы актыубинского типа, увеличение их численности желательного типа, отвечающих по уровню продуктивности требованиям современного рынка;

- формирование маток селекционной группы;
- изучение роста и развития молодняка от рождения до 16-месячного возраста, полученного от подбора родителей по качеству шерсти.

Материал и методы исследования. Научно-хозяйственный опыт в 2015 г. проводили на овцеголовье племзавода ТОО «Алтын-Әсел» Иргизского района по схеме, представленной в таблице 1.

Для проведения опыта была сформирована одна отара овцематок в количестве 650 гол., к ним

1. Схема опыта

Группа	Бараны	Матки	Потомство
I	Пг ¹	Пг ^в	I-I I-II I-III
II	Пг ²	Пг ²	II-I II-II II-III

Примечание: Пг^в – полугрубая, высший сорт; Пг¹ – полугрубая, первый сорт; Пг² – полугрубая, второй сорт

были подобраны 4 барана с шерстью различного качества (2 бар. – Пг¹ и 2 бар. – Пг²), аналогичные по возрасту и живой массе.

Шерсть полугрубошёрстных овец актыубинского типа неоднородная, состоит из различных типов волокон в руне: пуховых, переходных и остевых. При бонитировке органолептическим методом определяется сорт – качество шерсти. При этом преобладающий сорт шерсти в руне берётся за основу.

Изучение особенностей роста и развития ягнят от рождения до 4,5-месячного возраста, полученных от подбора родителей по качеству шерсти, проводили по общепринятым методикам.

Результаты исследования. Анализ полученных в ходе опыта данных свидетельствует, что наиболее интенсивным среднесуточным приростом характеризовались баранчики и ярочки от подбора родительских пар Пг¹×Пг¹ – 237–223 г (табл. 2).

По настригу поярковой шерсти баранчики, происходящие от подбора Пг¹×Пг¹, превосходили своих сверстников, происходящих от родительских пар Пг¹×Пг^в, на 0,10 кг, или на 13,3%, ярки – на 0,15 кг, или на 13,5%. Наиболее длинную ость имели животные от подбора Пг¹×Пг¹: бараны – 13,9, ярки – 14,2 см, что было больше, чем от подбора Пг¹×Пг^в и Пг²×Пг^в, на 1,8 см (12,9%) и на 2,1 см (14,8%). Больше пуха имели как баранчики, так и ярки от подбора Пг¹×Пг¹ (6,5 и 6,4 см). По этим показателям они значительно превосходили своих сверстников и сверстниц от других вариантов подбора родительских пар, что обусловлено большим настригом поярковой шерсти.

Дальнейшее изучение роста и развития молодняка проводили по группе ярок, поскольку баранчики после 4,5-месячного возраста были реализованы на мясо. Изучение роста и развития молодняка в возрасте 16 мес. приведены в таблице 3.

Как видно по данным таблицы 3, в возрасте 16 мес. ярки от подбора Пг¹×Пг¹ превосходили сверстниц по живой массе от подбора Пг¹×Пг^в на 2,3 кг, или на 5,2%, по настригу шерсти – на 0,13 кг, или на 6,7%, по длине ости – на 0,8 см, или на 4,6%, пуха – на 0,4 см, или на 5,5%. У ярок от подбора Пг²×Пг² по сравнению с особями от подбора Пг¹×Пг¹ все показатели были меньше: живая масса – на 1,4 кг, или на 3,1%, настриг шерсти – на 0,14 кг, или 7,2%, длина ости – на 0,6 см, или 3,4%, длина пуха – на 0,4 см, или 8,3%.

В неоднородной полугрубой шерсти коврового типа большое значение придаётся тонине – качеству.

Установлено, что шерсть казахских курдючных полугрубошёрстных овец актыубинского типа в основном состоит из первого и второго сорта, что является характерным для ковровой полугрубой шерсти. Это соответствует требованиям, предъявляемым к полугрубой шерсти желательного типа (табл. 4).

2. Показатели продуктивности ягнят от рождения до 4,5-месячного возраста, полученных от подбора родителей по качеству шерсти

Группа		Пол потомства	Количество животных, гол.	Живая масса, кг (X±Sx)		Средне-суточный прирост, г	Настриг шерсти, кг (X±Sx)	Длина шерсти, см	
бараны	матки			новорождённые	при отбивке			ости	пуха
Пг ¹	Пг ^в	бараны	29	4,2±0,09	34,4±0,6	223	0,65±0,03	12,1	5,3
		ярки	26	4,1±0,06	31,2±0,6	193	0,63±0,02	13,1	6,0
	Пг ¹	бараны	27	4,6±0,06	36,0±0,6	237	0,75±0,1	13,9	6,5
		ярки	27	4,3±0,05	34,5±0,6	223	0,79±0,02	14,2	6,4
Пг ²	Пг ^в	бараны	25	4,5±0,06	35,0±0,8	226	0,74±0,02	12,5	5,6
		ярки	22	4,0±0,05	32±0,6	207	0,76±0,01	13,0	5,8
	Пг ^в	бараны	22	4,3±0,07	34,3±,4	222	0,68±0,02	14,0	5,3
		ярки	29	3,9±0,08	33,0±0,7	215	0,70±0,01	13,5	5,0
	Пг ¹	бараны	25	4,5±0,05	35,0±0,6	226	0,69±0,02	14,4	4,8
		ярки	23	4,0±0,06	33,0±0,6	214	0,67±0,03	13,7	5,0
Пг ²	бараны	27	4,4±0,05	35,2±0,7	228	0,71±0,01	12,0	5,8	
	ярки	26	4,3±0,08	34,0±0,4	222	0,73±0,02	13,2	4,7	

3. Показатели продуктивности ярок в возрасте 16 мес.

Группа		n	Живая масса, кг 16 мес.	Настриг шерсти, кг	Длина шерсти, см		Элита, I класс, %
бараны	матки				ости	пуха	
Пг ¹	Пг ^в	24	41,8±1,2	1,79±0,07	16,5	6,8	76
	Пг ¹	25	44,1±1,3	1,92±0,07	17,3	7,2	89
	Пг ²	30	43,5±0,9	1,84±0,05	16,9	6,7	87
Пг ²	Пг ^в	28	42,3±1,4	1,77±0,05	15,9	6,8	78
	Пг ¹	26	43,8±1,5	1,90±0,04	18,2	7,5	83
	Пг ²	23	42,7±1,1	1,78±0,06	16,7	6,4	82

4. Наследование потомством качества шерсти, %

Группа		Пол потомства	n	Качество шерсти			
бараны	матки			Пг ^в	Пг ¹	Пг ²	Прочие
Пг ¹	Пг ^в	баранчик	29	59,2	40,8	–	–
		ярка	26	50,1	49,9	–	–
	Пг ¹	баранчик	27	11,2	81,2	7,6	–
		ярка	27	7,1	89,5	3,4	–
Пг ²	баранчик	25	6,0	51,7	42,3	–	
	ярка	22	4,6	28,2	67,2	–	
Пг ²	Пг ^в	баранчик	22	20,0	40,0	40,0	–
		ярка	29	19,0	40,2	40,8	–
	Пг ¹	баранчик	25	8,2	42,5	45,3	4,2
		ярка	23	8,2	42,7	44,1	4,0
	Пг ²	баранчик	27	7,0	23,0	61,2	8,8
		ярка	26	10,0	27,0	53,6	9,4

Наиболее высокое наследование качества полугрубой шерсти первого сорта получено при однородном подборе (Пг¹×Пг¹), что является желательным качеством для полугрубошёрстной породы овец, она составляет у баранчиков 81,2%, что выше, чем от разнородного подбора Пг¹×Пг^в, на 40,4%, по группе ярок – на 39,6%.

Вывод. Изучение роста и развития молодняка в возрасте 16 мес. показывает, что ярки от однородного подбора превосходят сверстниц от разнородного подбора по всем показателям мясной и шёрстной продуктивности. Полученные положительные показатели продуктивности от подбора родителей по качеству шерсти необходимо учесть при селекции

и разведении казахских курдючных полугрубошёрстных породе овец актюбинского типа.

Литература

1. Косилов В.И., Никонова Е.А., Каласов М.Б. Особенности роста и развития молодняка овец казахской курдючной грубошёрстной породы // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2014. № 4 (48). С. 142–146.
2. Траисов Б.Б., Есенгалиев К.Г., Каражанов А.Ж. Мясная продуктивность ягнят казахской курдючной грубошёрстной породы // Овцы, козы, шерстяное дело. 2013. № 3. С. 18.
3. Шкилёв П.Н., Косилов В.И. Биологические особенности баранов-производителей на Южном Урале // Вестник российской сельскохозяйственной науки. 2009. № 3. С. 87–88.
4. Ахатов. А. Эффективность методов подбора родительских пар при селекции овец эдильбаевской породы: автореф. ... канд. с.-х. наук. Алма-Ата: АЗВИ, 1983. 21 с.
5. Канапин К., Жумадилла К., Арыстанбеков Т. Каргалинские полугрубошёрстные овцы. Алматы: «Эверо», 2000. С. 6–8.