

УДК 636.2.082

ШЕРСТНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОЛУТОНКОРУННЫХ
ЯГНЯТ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ ЧИСТОПОРОДНОМ
РАЗВЕДЕНИИ И МЕЖПОРОДНОМ СКРЕЩИВАНИИ
WOOLEN EFFICIENCY YOUNG SHEEPS WITH NOT THE
THIN WOOL, RECEIVED AT THOROUGHbred CULTIVATION
AND INTERPEDIGREE (INTERROCKY) CROSSING

*Д.А. Кирьянов, А.А. Толманов
D.A. Kir'yanov, A.A. Tolmanov
Ульяновская ГСХА
Ulyanovsk state agricultural academy*

As a result of researches it has been revealed, that due to display гетерозиса on шерстной to efficiency promoted substantial increase of efficiency of cultivation помесного young growth during the lives first 7-months.

Успешное решение задачи максимального увеличения производства баранины и шерсти требует использования всех имеющихся возможностей и резервов в овцеводстве. Одним из таких резервов является применение промышленного скрещивания овец. В результате промышленного скрещивания полученные помеси первого поколения сочетают в себе ряд хозяйственно-полезных признаков обоих родителей. Они, как правило, более продуктивны, чем животные исходных пород (Семерханов З.Л., 2002; Гальцев Ю.И. и др. 2002; Лушников В.П. и др. 2009).

Исходя из выше изложенного, перед нами была поставлена задача: изучить шерстную продуктивность полутонкорунных ягнят, полученных при чистопородном разведении и межпородном скрещивании.

Научно-производственный опыт по изучению показателей шерстной продуктивности ягнят различных генотипов проводился в СХПК «Волга» Цильнинского района, Ульяновской области (Семерханов З.Л., 2005).

Для этих целей в хозяйство было завезено 100 ярок и 10 баранов-производителей куйбышевской породы из племзавода «Дружба» Кошкинского района Самарской области. Матки во всех группах были типичными для соответствующих пород и отвечали минимальным требованиям I класса. Бараны-производители отнесены к классу элита.

Матки всех групп и рождающиеся от них ягнята в процессе роста находились в одинаковых условиях кормления и содержания.

Шерстная продуктивность учитывалась при первой стрижке ягнят в 7 месячном возрасте.

Для определения процента выхода чистого волокна и изучения физико-технических свойств шерсти у 15 ягнят каждой группы отбирались образцы. Отбор образцов шерсти, и изучение ее физико-технических свойств проводили в соответствии с существующей методикой ВИЖа.

Ягнята, выделенные для отбора образцов шерсти, были типичными для

своих групп по величине и экстерьеру.

Таблица 1. Шерстная продуктивность ярок в 7 месячном возрасте, кг/гол.

№ п/п	Происхождение ягнят	n	Настриг немытой шерсти	Выход чистой шерсти, %	Настриг шерсти в мытом волокне
<i>Чистопородные</i>					
1	Цигайская	15	$1,04 \pm 0,08$	69,1	$0,719 \pm 0,12$
2	Куйбышевская	15	$1,10 \pm 0,04$	68,6	$0,755 \pm 0,19$
<i>Помеси</i>					
3	Цигайско × куйбышевские	15	$1,63 \pm 0,05$	71,4	$1,164 \pm 0,09$

Анализируя данные таблицы 1, можно сделать вывод, что при первой стрижке в 7-месячном возрасте по настригу немытой шерсти чистопородные куйбышевские ягнята превосходят цигайских на 5,8%, а по настригу шерсти в чистом волокне на 5,0%. Помесные ягнята с достоверной разницей превосходят своих чистопородных сверстниц по шерстной продуктивности на 61,8-64,9%.

Таблица 2. Распределение ягнят по густоте шерсти (по данным бонитировки при стрижке)

№ п/п	Происхождение ягнят	n	Распределение ягнят по густоте шерсти, %		
			Отличная и хорошая (ММ и М+)	Средняя (М)	Неудовлетвори- тельная (М-)
Чистопородные					
1	Цигайские	39	41,4	38,1	20,5
2	Куйбышевские	37	21,5	46,8	31,7
Помеси					
3	Цигайско × куйбы- шевские	33	42,2	39,4	18,4
Характеристика ягнят по длине шерсти					
	Происхождение ягнят	n	Естественная длина шерсти	Ис- тинная длина шерсти	Степень извито- сти, %
Чистопородные					
1	Цигайские	19	58,7 ± 9,41	74,8 ± 6,32	21,5

2	Куйбышевские	22	$69,4 \pm 13,09$	$87,3 \pm 3,10$	20,5
<i>Помеси</i>					
3	Цигайско × куйбышевские	21	$81,7 \pm 9,16$	$96,6 \pm 1,80$	15,4

Изучая физико-технические свойства шерсти, по результатам бонитировки, мы пытались обосновать различия в шерстной продуктивности ягнят разного происхождения в 7-месячном возрасте. При этом учитывались густота, длина, тонина шерсти и обращалось внимание на блеск (люстровость шерсти).

Как видно из данных таблицы 2 среди чистопородных цигайских ягнят было значительно больше животных с отличной и хорошей густотой шерсти, чем от чистопородных куйбышевских ягнят. Помесных ягнят с отличной и хорошей по густоте шерсти было 42,2%, что на 2% больше чем у чистопородных цигайских и 49,5% куйбышевских ягнят.

Интересные данные получены по длине шерсти у молодняка изучаемых пород (табл. 2). Как и следовало ожидать, меньшую длину шерсти имели чистопородные ягнота цигайской породы.

Шерсть у всех изучаемых ягнят обладает достаточной извитостью - степень извитости составляет от 15 до 21,5%.

Использование промышленного скрещивания цигайских маток с баранами куйбышевской породы привело к значительному увеличению длины шерсти у помесных ягнят. Так длина шерсти помесей больше, чем у их чистопородных сверстников на 39,1-29,1%, а в группе куйбышевских маток - на 17,7-10,6%.

При незначительном уменьшении густоты наблюдается резкое увеличение длины шерсти у помесных ягнят, очевидно, это и обусловило повышение у них настригов шерсти по сравнению с чистопородными.

По тонине шерсти также установлены существенные различия между ягнотами отдельных групп. Как показывают данные таблицы 3, преобладающей тониной у цигайских ягнят является шерсть 58-56 качества (90,6%).

Таблица 3. Характеристика ягнят по тонине шерсти

№ п/п	Происхождение ягнят	n	Распределение ягнят по качеству шерсти, %						
			64	60	58	56	50	48	46
Чистопородные									
1	Цигайские	39	-	2,4	28,6	62,0	7,0	-	-
2	Куйбышевские	37	-	6,7	16,6	70,0	6,7	-	-
Помеси									
3	Цигайско × куйбышевские	33	-	-	5,6	23,9	52,2	12,7	5,6

Цигайские и куйбышевские чистопородные ягнота имеют в основном шерсть 56 качества (62-70%), с колебанием от 60 до 50 качества.

Бараны-производители, использовавшиеся для промышленного скрещи-

вания, имели тонину шерсти 50 качества. Тонина шерсти у маток цигайской породы была 50-56 качества. Рассматривая данные таблицы 3, нетрудно заметить, что тонина шерсти у помесных ягнят имеет промежуточный характер наследования. Помесные ягнята имеют в основном тонину шерсти 48-56 качества, что составляет 88,8%. Они отличаются более грубой шерстью, чем их чистопородные сверстники. Необходимо отметить, что для чистопородных ягнят характерна хорошая уравненность шерсти по тонине. Коэффициент неравномерности тонины волокон у цигайских ягнят составил 17-29%, у куйбышевских - 16-23%. Уравненность шерсти у помесных ягнят несколько хуже с колебаниями коэффициента неравномерности тонины волокон от 22 до 34%.

На основании полученных данных можно сделать вывод, что проявление гетерозиса по шерстной продуктивности способствовало значительному повышению эффективности выращивания помесного молодняка в первые 7-месяцев жизни.

Литература:

1. Гальцев Ю.И., Семенов А.П., Щетинин В.В. Селекция мериносов Поволжья. - Саратов: Приволжск.кн. изд-во, 2002.- 76 с.
2. Лушников В.П., Ершов Ю.О. Результаты вводного скрещивания цигайских маток заволжского типа с баранами породы австралийский ромни-марш.// Овцы, козы, шерстяное дело. - 2009. - №4. - С.32-34.
3. Лушников В.П., Комаров С.В. Эффективность использования интенсивной технологии производства баранины в условиях Саратовского Заволжья. // Зоотехния. - 2009. - №6. - С.16-17.
4. Семерханов З.Л. Селекция и технология цигайского овцеводства в Ульяновской области. - Ульяновск: УГСХА, 2002. - 127 с.

УДК 636.2.034.084.523

ДОЗИРОВКА СЕЛЕНА В РАЦИОНАХ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА DOSAGE OF SELENIUM IN THE RATION OF CATTLE

А.А.Кустина, Ю.Н.Прытков

A.A. Kistina, Y.N. Pitytkov

*ГОУВПО «Мордовский государственный университет им.Н.П.Огарева»
г.Саранск, Республика Мордовия*

Different levels of selenium (0,31-0,60 mg/kg DM) of selenium preparation Na₂SeO₃, "DAFS-25", "SEL-PLEX", was applied into the ration of the high cows at different stages of lactation. The most efficient dosage in early lactation was 0,36 mg/kg DM, in winterhousing period – 0,36, in dry period – 0,31-0,36 mg/kg DM. The optimal levels of the element increased the efficiency of the animals and improved the quality of milk.

В настоящее время ведущими научно-исследовательскими учреждениями и промышленностью для удовлетворения потребности животных в ми-