

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ЯРОК РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ

В.В. АБОНЕЕВ, С.Н. ШУМАЕНКО

Ставропольский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства

Представлена комплексная оценка продуктивности ярок кавказской породы, полученных при использовании баранов-производителей разных генотипов.

Ключевые слова: кавказская, северокавказская мясо-шерстная, советский меринос, ставропольская, скрещивание, генотип, ярки, помеси.

Одним из важных факторов повышения продуктивности овец товарных стад является использование баранов-производителей разных генотипов, обладающих высоким потенциалом основных хозяйственно-полезных признаков. В этой связи, в 2010–2012 гг. в СПК к-зе «Новомарьевский» Шпаковского района Ставропольского края на отаре маток кавказской породы был получен приплод разных генотипов: I группа – от производителей северокавказской мясо-шерстной породы, завезенных из племзавода «Восток» Степновского района, II группа – от баранов породы советский меринос, завезенных из колхоза-племзавода им. Ленина Арзгирского района, и III группа (контроль) – от производителей ставропольской породы, завезенных из колхоза-племзавода «Вторая пятилетка» Ипатовского района Ставропольского края. При этом обозначение третьего варианта, в качестве контроля, определяется длительным использованием в хозяйстве баранов ставропольской породы.

Бараны, используемые в опыте, по основным показателям продуктивности удовлетворяли требованиям класса элита и обладали признаками, характерными для своих пород. С целью получения одновозрастного приплода каждым из закрепленных баранов-производителей ежедневно осеменяли одинаковое количество маток.

Группы маток, осемененные производителями разных генотипов, были аналогичны по живой массе, настригу и качеству шерсти.

Плодовитость маток в разрезе сравниваемых групп составила: I группа – 115,5%, II – 118,4% и III – 115,2%.

Из представленных данных видно, что наблюдается тенденция несколько большей плодовитости маток, осемененных баранами породы советский меринос.

Наиболее жизнеспособным от рождения до 14 мес. оказался молодняк, полученный от производителей северокавказской породы, (I группа) – 90,7%. Их отход составил 9,3%, против 10,7% у животных II группы и 13,2% – в III группе.

Полученные в ходе исследований данные по сохранности потомства сравниваемых групп, в определенной степени, подтверждаются и исследованиями крови на естественную резистентность (табл. 1).

Анализ полученных данных выявил ряд особенностей, обусловленных не только зрелостью организма овец на различных этапах онтогенеза, но и их породной принадлежностью [1, 3, 7].

В ранний постнатальный период у опытного молодняка выявлены наиболее низкие показатели гуморального иммунитета. Уровень бактерицидной, лизоцимной активности сыворотки крови (БАСК, ЛАСК) у ярок разных генотипов варьировал при рождении в пределах 36,94–38,10% и 23,36–24,82%. При этом параметры бактерицидной активности сыворотки крови у помесных потомков от полутонкорунных баранов были на 0,78 и 1,16 абсолютных процента выше, чем у сверстниц от тонкорунных производителей. По уровню лизоцимной активности сыворотки крови опытные ярочки (I и II группа) имели преимущество на 1,46 и 1,22 абсолютных процента, по сравнению со сверстницами контрольной группы.

К 2-мес. возрасту произошло увеличение показателей БАСК у молодняка разных генотипов, в среднем на 18,5–18,7 абсолютных процента. Повышение уровня бактерицидной активности сыворотки крови у ярок опытных групп в этот возрастной период обусловлено, по нашему мнению, постепенным становлением и развитием иммунной системы, обеспечивающей защитный потенциал растущего организма. Именно этот возраст-

ной период онтогенеза характеризуется наибольшей величиной среднесуточных приростов. Однако степень увеличения бактерицидной активности сыворотки крови была выше у дочерей от северокавказских производителей на 0,66 и 1,28 и абсолютных процента, по сравнению с тонкорунными сверстницами II и III групп. Что касается уровня ЛАСК, то по этому показателю гуморального иммунитета в исследуемый этап онтогенеза существенных различий между сравниваемыми группами не выявлено.

По мере развития животных опытных групп реактивность организма постепенно совершенствуется, формируется и к 4,5-мес.

Таблица 1

Уровень естественной резистентности ярок разных генотипов, %

Показатель	Возраст, мес.	Группа		
		I (КА × СК)	II (КА × СМ)	III (КА × СТ)
БАСК	При рождении	38,10 ± 0,88	37,32 ± 0,70	36,94 ± 0,83
	2	56,67 ± 0,79	56,01 ± 0,83	55,39 ± 0,88
	4,5	47,82 ± 0,52	47,19 ± 0,87	46,81 ± 0,37
	14	48,92 ± 0,17	48,37 ± 0,31	47,87 ± 0,32
ЛАСК	При рождении	24,82 ± 1,06	24,58 ± 0,78	23,36 ± 0,94
	2	25,85 ± 0,60	25,72 ± 0,58	25,16 ± 0,60
	4,5	38,84 ± 0,40	38,16 ± 0,93	37,53 ± 0,40
	14	39,04 ± 0,19	38,39 ± 0,28	37,93 ± 0,38

возрасту наблюдается снижение бактерицидной и нарастание лизоцимной активности сыворотки крови, соответственно, на 8,6–8,8 и 12,4–13,0 абсолютных процента.

В 14-мес. возрасте изменения в уровне естественной резистентности не носили существенной разницы и соответствовали возрастной физиологической норме взрослых животных.

Таким образом, сравнительный анализ полученных данных выявил преимущество защитного потенциала организма потомков от полутонкорунных баранов северокавказской мясо-шерстной породы во все периоды постнатального онтогенеза над ярками других вариантов подбора по уровню гуморальных факторов естественной защиты. При этом амплитуда выявленных изменений находилась в пределах физиологической нормы.

Живая масса является прогнозирующим признаком мясности овец [5]. Молодняк сравниваемых групп во все периоды постэмбриогенеза имел высокую живую массу (табл. 2).

В тоже время среди сравниваемых ярок просматриваются и определенные различия, которые особенно проявились с возрастом. Более высокими показателями живой массы характеризовались помесные ярки I группы, которые к 14-мес. возрасту превосходили тонкорунных сверстниц II и III групп на 1,55 и 2,74 кг, или на 4,1 и 7,6%, соответственно, ($P < 0,05$ и $P < 0,01$).

По показателям среднесуточных приростов полученного потомства, выявились те же различия, что и по живой массе. Среднесуточные приросты от рождения до двух месяцев были наивысшими у потомства от мясо-шерстных баранов – 274,2 г. Яркие от тонкорунных производителей уступали им на 5,1 и 9,1% ($P < 0,001$). В последующие изучаемые возрастные периоды отмечена аналогичная тенденция превосходства дочерей от производителей северокавказской породы над тонкорунными сверстницами ($P < 0,001$).

По настригу мытой шерсти дочери (КА–СК), превосходили сверстниц КА–СМ и КА–СТ на 0,16–0,39 кг, или на 7,2–19,5% ($P > 0,05$; $P < 0,001$). Наиболее продуктивными были помеси КА–СМ, которые по настригу мытой шерсти превосходили сверстниц от баранов ставропольской породы на 0,23 кг, или на 11,5% ($P < 0,05$).

Благоприятные условия содержания матерей и дочерей способствовали интенсивному росту шерсти потомства. В 14-мес. возрасте наиболее длинношерстными были помеси I группы, которые превосходили тонкорунных ярок на 0,37 и 0,75 см, или на 3,5 и 7,3% ($P > 0,05$ и $P < 0,001$). Среди тонкорунного потомства более длинную шерсть имели ярки от советских мериносов ($P < 0,05$).

Шерсть помесных ярок от северокавказских баранов на 0,91 ($P > 0,05$) и 1,97 ($P < 0,01$) мкм грубее, чем у сверстниц от тонкорунных баранов.

По прочности на разрыв шерсть ярок разных генотипов находилась на уровне оптимальных требований, при наибольшем показателе у потомков от мясо-шерстных баранов [6].

Результаты бонитировки показали, что в I группе к элите и первому классу было отнесено 96,0%, а во II группе – 96,7% ярок. У потомков от северокавказских производителей и советских мериносов не выделено брака, тогда как среди дочерей от ставропольских баранов их удельный вес составил 4,5%.

Тонкорунное овцеводство считается экономически эффективным, в том случае, когда от него получают достаточное количество баранины и высокие настриги хорошей по качеству шерсти при минимальных затратах труда и средств на их производство. Эффективность разведения опытных животных устанавливалась на основании суммарных затрат и стоимости продукции, а также с учетом коэффициента сохранности ярок (табл. 3).

Расчеты экономической эффективности выращивания ярок разных генотипов показали, что по коэффициенту окупаемости дочери от производителей северокавказской породы и советских мериносов на 10,0 и 13,0 абсолютных процента, были эффективнее сверстниц, полученных от баранов ставропольской породы.

Констатируя выше изложенное, следует, что для эффективного производства молодой баранины в товарных стадах рекомендуется использовать производителей северокавказской мясо-шерстной породы на матках, выранжированных по шерстным и другим качествам. Для повышения настрига и качества шерсти овец товарных стад, целесообразно применять их спаривание с баранами породы советский меринос.

Таблица 2

Показатели продуктивности и качество шерсти ярок разных генотипов

Показатель	Группа		
	I (КА × СК)	II (КА × СМ)	III (КА × СТ)
n	54	56	53
Живая масса (кг) в возрасте, мес.:			
при рождении	3,91 ± 0,10	3,79 ± 0,09	3,53 ± 0,08
2 мес.	20,36 ± 0,19	19,59 ± 0,16	18,65 ± 0,18
4,5 мес.	26,84 ± 0,27	25,62 ± 0,29	24,55 ± 0,25
14 мес.	38,96 ± 0,41	37,41 ± 0,45	36,22 ± 0,39
Прирост, г/сут:			
от рождения до 2 мес.	274,17 ± 0,23	263,33 ± 0,21	252,00 ± 0,18
от 2 до 4,5 мес.	86,40 ± 0,35	80,40 ± 0,33	78,67 ± 0,30
от 4,5 до 14 мес.	42,52 ± 0,29	41,37 ± 0,25	40,95 ± 0,20
от рождения до 14 мес.	83,45 ± 0,39	80,05 ± 0,37	77,83 ± 0,30
Настриг шерсти, кг:			
немытой	4,00 ± 0,24	3,89 ± 0,15	3,65 ± 0,20
мытой	2,39 ± 0,09	2,23 ± 0,07	2,00 ± 0,06
Выход чистого волокна, %	59,70	57,38	54,90
Длина шерсти, см	11,05 ± 0,13	10,68 ± 0,15	10,30 ± 0,11
Тонина шерсти, мкм:			
бок	22,06 ± 0,34	20,09 ± 0,40	21,15 ± 0,44
ляжка	23,89 ± 0,46	21,71 ± 0,42	22,84 ± 0,37
Прочность шерсти, сН/текс	8,15 ± 0,25	8,00 ± 0,22	7,84 ± 0,20

Таблица 3

Эффективность выращивания ярок разных генотипов

Показатели	Группа			
	I (КА × СК)	II (КА × СМ)	III (КА × СТ)	
Прирост живой массы от рождения до 14 месяцев, кг	35,05	33,62	32,69	
Настриг невытой шерсти, кг	4,00	3,89	3,65	
Коэффициент сохранности ярок от 1 овцематки	1,05	1,06	1,00	
Стоимость полученной продукции с 1 гол., руб., в т. ч.:				
	шерсти	2487,9	2552,6	2204,5
	мяса	279,7	414,4	243,1
	2208,2	2138,2	1961,4	
Затраты на содержание ярок в период от рождения до 14 мес., руб.	1623,4	1638,9	1546,1	
Прибыль, руб.	864,5	913,7	658,4	
Коэффициент окупаемости	0,53	0,56	0,43	

ЛИТЕРАТУРА

1. Абонеев В.В., Суоров А.И., Чухно К.Г. Плодовитость маток, сохранность и резистентность ягнят, полученных от разновозрастных баранов-производителей // Зоотехния. 2008. № 8. С. 26–27.

2. Гаджиев З.К., Гочияев Х.Н. Естественная резистентность овец каракаевской породы разных генотипов // Сбор-

ник научных трудов ГНУ СНИИЖК. Ставрополь, 2007. Т. 3. № 3–3. С. 12–14.

3. Лушников В.П. Прогнозирование мясной продуктивности овец // Материалы координационного совещания и научно-практической конференции по овцеводству и козоводству. Ставрополь: ВНИИОК, 1996. С. 148–150.

4. Омаров А.А., Скорых Л.Н. Продуктивность тонкорунных и помесных овец с различной тониной шерсти // Овцы, козы, шерстяное дело. 2012. № 1. С. 21–23.

5. Скорых Л.Н., Абонеев В.В. Показатели естественной резистентности овец разных вариантов подбора // Аграрная наука. 2011. № 12. С. 21–24.

The article presents results a comprehensive assessment of the Caucasion ewe lambs productivity obtained using tuppung rams breed of different genotypes with potential of major of economically useful traits.

Key words: Caucasion, North Caucasion, Soviet Merino, Stavropol breed, crossing, genotype, ewe lambs, hybrids.

Абонеев Василий Васильевич, доктор с.-х. наук, профессор, член-корр. РАН, глав. науч. сотрудник ВНИИплем; Шумаенко Светлана Николаевна, канд. с.-х. наук, вед. науч. сотрудник отдела овцеводства ГНУ СНИИЖК, тел. (8652) 71-95-58.

УДК 636.03:636.32/.38(045)

ЖИВАЯ МАССА И ЭКСТЕРЬЕРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЧИСТОПОРОДНЫХ ЯГНЯТ КАЗАХСКОЙ МЯСОШЕРСТНОЙ ПОЛУТОНКОРУННОЙ ПОРОДЫ ШУСКОГО ТИПА И ИХ ПОМЕСЕЙ

С.К. ШАУЕНОВ, Е.И. ИСЛАМОВ, С.Н. НАРБАЕВ, Д.К. ИБРАЕВ
Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина

Приведены результаты научно-исследовательской работы по повышению мясной продуктивности казахской мясо-шерстной полутонкорунной породы шуского типа.

Ключевые слова: дорсет, тексель, казахская мясо-шерстная полутонкорунная, лапароскопия, экстерьер, живая масса.

В настоящее время, диспропорция между реализуемыми ценами на шерсть и баранину превратила отрасль овцеводства в убыточную с тенденцией вытеснения тонкорунных и полутонкорунных овец мясосальными, то есть производство баранины стало рентабельным, а шерсти и овчин убыточным. В этой связи, одной из важных задач, стоящих перед овцеводами Казахстана – создание мясных пород и типов овец (1).

В это связи, наша работа посвящена совершенствованию продуктивности казахской мясошерстной полутонкорунной породы овец шуского типа, которые разводятся в племенном хозяйстве «Батай-Шу» Жамбылской области, Республики Казахстан, скрещиванием их путем использования криоконсервированной спермы баранов пород дорсет и тексель.

Объектом исследования были чистопородные и помесные ягнята. Криоконсервирование спермы ба-

ранов тексель Musclo Max G-06-400 и дорсет Glengarry 371-06 проводили в лаборатории НИИ овцеводства Казахстана. Для искусственного осеменения, методом лапароскопии был использован аппарат лапароскоп «Elops» с галогенным освещением, ветеринарно-хирургические инструменты, а также антибиотик «Нитокс» [2].

При рождении и в возрасте 4–4,5 мес. (при отъеме) у ягнят были учтены живая масса и промеры статей тела.

Результаты исследований. В осенний период было осеменено 42 овцематки, из них 21 голова осеменена спермой барана породы дорсет и столько же осеменено спермой барана породы тексель. После искусственного осеменения повторной охоты у овцематок не проявлялось.

В весенний период из 21 овцематки, осемененной спермой барана породы тексель обьягнились 11 голов, и родилось 14 ягнят, то есть плодовитость – 116,7%, оплодотворяемость составила 52,4%, а из 21 овцематки, осемененной спермой барана дорсет обьягнилось 14 голов, и родилось 18 ягнят, плодовитость овцематок составила 128,6%, а оплодотворяемость – 66,7%.