

Продуктивность потомства баранов мясных пород австралийской селекции

Э.Б. Асылбекова, к.с.-х.н., С.Р. Оспанов, д.с.-х.н., профессор, филиал НИИО ТОО Казахский НИИЖиК

Возрастающая роль скрещивания в повышении продуктивности животноводства неразрывно связана с совершенствованием имеющихся и созданием новых, более продуктивных пород, внутривидовых типов, заводских линий. Поэтому чистопородное разведение и скрещивание дополняют друг друга и в общей системе племенной работы должны рассматриваться как единое целое [1–6].

Широко используются для скрещивания австралийские породы овец – мериносы, корридели, полварсы.

Современные мериносовые овцы Австралии отличаются хорошим развитием, высокими (3–4 кг) настригами мытой шерсти повышенного качества и выходом мытого волокна 60–70%.

В тонкорунном овцеводстве для вводного скрещивания могут использоваться и породы другого направления продуктивности: полварс – выведенная путём прилития к австралийским мериносам 1/4 крови породы линкольн; дормер – несущая в себе 3/4 крови мериносов и 1/4 крови линкольнов; зенит – разновидность камбеков с 1/4 крови линкольнов и 3/4 мериносов [7]. У этих пород сочетаются высокие настриги типичной мериносовой шерсти с хорошими мясными формами, повышенной скороспелостью и плодовитостью.

В последние годы учёные и практики овцеводства Ставропольского края целенаправленно работают над созданием стад с генетически обусловленной тониной шерсти не грубее 21,0 мкм [8]. Для этой цели местных тонкорунных овец скрещивают с баранами породы мясной меринос – Donhe Merino, имеющими супертонкую шерсть (18–22 мкм) и прекрасные мясные формы. Показатели комфорт-фактора у помесей выше, живая масса

в 4,5 мес. больше на 16,3%, чем у чистопородных ставропольской породы. Помесное потомство от скрещивания с баранами породы мясной меринос австралийской селекции отличалось меньшей величиной среднего значения диаметра шерстяных волокон, более высокой энергией роста в течение первых 8 мес. после рождения.

В настоящее время в мире повышается спрос на шерсть повышенной тонины – 18–21 мкм. Чем тоньше шерсть и чем больше уравнированность её по тонине, тем ценнее и выше её технологические свойства – из одной весовой единицы можно получать пряжу высокого номера и изготовить больше ткани лучшего качества. Из высоких номеров пряжи получается более мягкая и лёгкая ткань, которая имеет мягкий гриф и драпируемость. Тонина волокна на 75% определяет себестоимость шерстяного топса [9, 10].

Материал и методы исследования. В нашем опыте для скрещивания с матками североказахский меринос были использованы бараны австралийской селекции – австралийский мясной меринос и доне. Для этих пород характерна повышенная тонина шерсти, высокая скороспелость и крупная величина.

Результаты исследования. При отбивке по живой массе ярки от баранов доне превосходили сверстниц от североказахской породы на 1,5 кг, или на 5,3% ($P > 0,95$), а дочери баранов австралийский мясной меринос – на 2,3 кг, или 8,1% ($P > 0,99$). Разница по живой массе у потомков от производителей доне и австралийских мясных мериносов составляла всего 0,8 кг, или 2,7% в пользу вторых, и она оказалась недостоверной (табл. 1).

В годовалом возрасте ярки от чистопородного разведения уступали полукровным сверстницам от баранов породы доне на 2,2 кг, или на 4,7% ($P > 0,99$), и баранам австралийский мясной мери-

1. Живая масса ярок, кг

Порода баранов	n	Показатель					
		при отбивке			в возрасте 1 год		
		X±Sx	± σ	Cv, %	X±Sx	± σ	Cv, %
СКМ	101	28,3±0,26	2,58	9,1	46,6±0,41	4,10	8,8
Доне	95	29,8±0,29	2,80	9,4	48,8±0,45	4,39	9,0
АВММ	98	30,6±0,28	2,75	9,0	49,1±0,45	4,38	9,1

Примечание: СКМ – североказахский меринос, АВММ – австралийский мясной меринос

2. Живая масса баранчиков, кг (X±Sx)

Порода баранов	n	Показатель	
		при отбивке	в возрасте 1 год
СКМ	98	30,9±0,31	61,1±0,48
Доне	97	33,6±0,32	64,2±0,50
АВММ	103	34,5±0,32	65,8±0,51

нос – на 2,5 кг, или на 5,4% (P>0,95). Разность в показателях живой массы у полукровных потомков от породы доне и австралийский меринос была незначительной и недостоверной.

Живая масса баранчиков при отбивке составляла 30,9–34,5 кг (табл. 2).

Более крупными оказались потомки от баранов австралийский мясной меринос (34,5 кг). Они по живой массе превосходили сверстников от баранов породы доне на 0,9 кг, или на 2,7%, от североказахских мериносов – на 3,6 кг, или на 11,7%. Потомки от баранов доне были крупнее по сравнению с чистопородными сверстниками североказахской породы на 2,7 кг, или на 8,7%. Данные по живой массе при отбивке (4,0–4,5 мес.) показывают, что помесные потомки по этому показателю на достоверную величину превосходили чистопородных сверстников североказахской породы. Между потомками от австралийских мясных мериносов и породы доне наблюдалась небольшая разница в пользу первых, но она оказалась недостоверной.

Все баранчики в годовалом возрасте характеризовались достаточно хорошими показателями по живой массе. У них живая масса в 1 год составляла 61,5–65,8 кг. Как при отбивке, так и в годовалом возрасте более крупными были потомки от баранов австралийский мясной меринос (65,8 кг), и они превосходили сверстников от баранов породы доне и североказахский меринос соответственно на 2,5 и 7,7%. Потомки от баранов породы доне превышали по живой массе баранчиков от чистопородных североказахских мериносов на 5,1%.

Разность по живой массе между потомками годовалого возраста от баранов австралийский мясной меринос и доне была недостоверной. Следует отметить, что наблюдаемая разница по живой массе годовалых баранчиков сравниваемых групп несколько уменьшалась по сравнению с 4,0–4,5-месячными животными. Так, при отбивке баранчики от австралийских мясных мериносов превосходили сверстников от североказахских

мериносов на 11,7%, в годовалом возрасте этот показатель составлял 7,7%, баранчики породы доне превосходили соответственно на 8,7 и 5,0%. Во все возрастные периоды помесные потомки от скороспелых отцов (австралийский мясной меринос и доне) характеризовались более крупной величиной и достоверно превосходили баранчиков от североказахских мериносов.

По настригу шерсти более высокие показатели имели полукровные ярки от АВММ (5,4 кг), затем сверстницы чистопородного разведения (5,1 кг). Потомки от баранов АВММ превосходили по настригу шерсти сверстников от баранов породы доне на 0,6 кг, или 12,5% (P>0,999), от чистопородного разведения СКМ – на 0,3 кг, или 5,9% (P>0,99). Чистопородные ярки по этому показателю превышали полукровных сверстниц от баранов породы доне на 0,3 кг, или на 6,3% (P>0,99) (табл. 3).

Определён выход мытой шерсти у 5 ярок из каждой группы. Выход мытой шерсти оказался достаточно высоким, на что повлияли генотип родителей и условия содержания овец, так как они круглый год находились на пастбище. Более высоким выход был у дочерей от баранов австралийский мясной меринос (64,2%), и они превышали по этому показателю сверстниц от баранов породы доне на 0,9% и от чистопородных сверстниц североказахской породы – на 2,3%. Также достаточно высоким он оказался у потомков от баранов породы доне (63,3%). По выходу мытой шерсти чистопородные дочери североказахской породы уступали помесным сверстницам.

Истинной шёрстной продуктивностью является настриг чистой шерсти у мериносовых овец. Наиболее высоким он оказался у ярок от баранов австралийский мясной меринос (3,47 кг), их превосходство над сверстницами от баранов породы доне составило 14,2%, от чистопородных потомков североказахских мериносов – 11,5%.

Наибольшую длину шерсти имели полукровные дочери от баранов АВММ (11,8 см). Они по данному показателю превосходили сверстниц от чистопородного разведения на 1,4 см, или на 13,5% (P>0,999), от баранов породы доне – на 2,5 см, или 26,9% (P>0,999).

По данным бонитировки тонину шерсти 70-го качества имели 84,1% дочери от баранов породы доне, 83,8% – от баранов АВММ и 73,2% – от чистопородного разведения. Следует отметить, что тонина шерсти у всех ярок состояла из двух

3. Шёрстная продуктивность ярок ($X \pm Sx$)

Порода баранов	Настриг шерсти, кг		Выход, %	Длина шерсти, см	Тонина шерсти, %	
	физ. масса	мытая			70-го качества	64-го качества
СКМ	5,1±0,63	3,11	61,9	10,4±0,09	73,2	26,8
Доне	4,8±0,64	3,04	63,3	9,3±0,09	84,1	15,9
АВММ	5,4±0,62	3,47	64,2	11,8±0,27	83,8	16,2

4. Шёрстная продуктивность баранчиков

Порода баранов	n	Настриг шерсти, кг ($X \pm Sx$)	Длина шерсти, см ($X \pm Sx$)	Тонина шерсти, %					
				качество					
				70		64		60	
				гол.	%	гол.	%	гол.	%
СКМ	98	6,24±0,71	10,1±0,10	63	64,3	31	30,6	5	5,1
Доне	97	6,01±0,70	9,2±0,10	68	70,0	29	30,0	–	–
АВММ	102	6,65±0,73	11,5±0,18	73	70,9	30	29,1	–	–

качеств – 70-го и 64-го и преобладающей тониной оказалась шерсть 70-го качества.

Наибольший настриг шерсти был у баранов от производителей австралийский мясной меринос и составил 6,65 кг, что больше, чем у сверстников от баранов породы доне, на 10,6% и от чистопородных североказахских мериносов – на 6,6% (табл. 4). По длине шерсти также превосходство имели потомки от баранов австралийский мясной меринос (11,5 см). У помесей от баранов породы доне средняя длина волокна составила 9,2 см, что меньше на 25,0% по сравнению с потомством баранов австралийский мясной меринос и на 9,9% меньше, чем у чистопородных североказахских мериносов. Тонина шерсти у чистопородных североказахских баранчиков состоит из трёх качеств и наибольшее их количество имело тонину 70-го качества (64,3%). Шерсть 70,0% и более потомков от баранов породы доне и австралийский мясной меринос характеризовалась тониной 70-го качества, остальная – 64-го качества, т.е. тонина состояла из двух качеств.

Вывод. Потомство от баранов австралийский мясной меринос и породы доне отличалось хорошей скороспелостью и большей живой массой. Оно по живой массе на достоверную величину превосходило чистопородных сверстников при отбивке и в годовалом возрасте.

По настригу и выходу мытой шерсти потомки от баранов австралийский мясной меринос превосходили сверстников от баранов породы доне и североказахских мериносов. Они также выделяются хорошей высотой штапеля (11,5–11,8 см). Помесный молодняк в основном характеризовался повышенной тониной шерсти, более 70,0% баранчиков и 83,0% ярок имели тонину штапеля 70-го

качества. Среди чистопородных особей эти показатели составили соответственно 73,2 и 64,3%.

Использование генотипа мясных мериносов австралийской селекции позволяет получать ценных потомков с хорошей скороспелостью и повышенной тониной шерсти. В условиях преимущественно круглогодичного пастбищного содержания по комплексу продуктивных показателей потомков наиболее эффективным является использование баранов австралийских мясных мериносов.

Литература

- Траисов Б.Б., Есенгаалиев К.Г., Бозымова А.К., Косилов В.И. Гематологические показатели мясо-шёрстных овец // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2012. № 3 (35). С. 124–125.
- Косилов В.И., Шкилев П.Н., Никонова Е.А. Рациональное использование отечественных пород овец для увеличения производства продукции овцеводства. Оренбург, 2009. 264 с.
- Никонова Е.А., Косилов В.И., Шкилёв П.Н. Мясная продуктивность овещигойской породы в зависимости от полового диморфизма // Овцы, козы, шерстяное дело. 2008. № 4. С. 38–40.
- Косилов В.И., Шкилёв П.Н., Никонова Е.А. Убойные качества, пищевая ценность, физико-химические и технологические свойства мяса молодняка овец южноуральской породы // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2011. № 2 (30). С. 135–138.
- Андриенко Д.А., Косилов В.И., Шкилёв П.Н. Динамика весового роста молодняка овец ставропольской породы в зависимости от полового морфизма // Овцы, козы, шерстяное дело. 2009. № 1. С. 29–31.
- Косилов В.И., Шкилёв П.Н. Продуктивные качества баранов основных пород, разводимых на Южном Урале // Главный зоотехник. 2013. № 3. С. 33–38.
- Гольцблат А.И., Ерохин А.И., Ульянов А.Н. Селекционно-генетические основы повышения продуктивности овец. Л.: ВО «Агропромиздат», 1988. 180 с.
- Тиздаиль Д.С. Справочник по испытанию и маркетингу шерсти. Алматы: Рауан, 1996. 111 с.
- Исмаилов И.С., Амирова П.Х. Тонина шерсти и живая масса у овец разного происхождения // Овцы, козы, шерстяное дело. 2010. № 3. С. 22–24.
- Кубатбеков Т.С., Мамаев С.Ш. Убойные показатели баранов киргизской тонкорунной породы разного возраста // Овцы, козы, шерстяное дело. 2013. № 3. С. 30–31.