

М. А. Ескара д.с.-х.н., **Ж. А. Паржанов**, д.с.-х.н., проф.
А. Ахметшиев, к.с.-х.н.

Юго-Западный научно-исследовательский институт
животноводства и растениеводства,
г. Шымкент, Казахстан

НОВОЕ СЕЛЕКЦИОННОЕ ДОСТИЖЕНИЕ В КАРАКУЛЬСКОМ ОВЦЕВОДСТВЕ

В Кызылкумской экологической зоне создан новый высокопродуктивный жомартский заводской тип каракульских овец черной окраски жакетного смушкового типа с полукруглым завитком и продуктивностью. Выход ягнят жакетного смушкового типа составил 81 %, I-сортового каракуля жакетной группы I линии – 90,4 %, II линии – 89,8 %, каракуль жакетной группы – 81,2; и 79,5 %.

Ключевые слова: каракулеводство, черный окрас, жакетный тип, смушковый тип, разведение овец, каракульские овцы, жомартский тип овец.



Қызылқұм экологиялық аймағында және жоғары өнімді жартылай бұйра жазықгүлді елтірі өнімділігі: жазықгүл елтірілі қозыларының шығуы 81 %. 1-сұрыпты жартылай қаракөл тобының I-ші сүлесі 90,4 %, II-ші сүлесі 89,8 %, қаракөл қозыларының ұрпағының үлес салмағының тобы – 81,2 және 79,5 % қаракөл қозыларының жомарт зауыттық типі шығарылды.

Түйінді сөздер: қара реңді, жакеттік үлгі, елтірілік үлгі, қойларды ажырату-, қаракөл қойлары, қойдың жомарт үлгісі.



In Kyzyl Kum ecological zone was created a new high-yielding Zhomart plant type of karakul sheep of black color of jacket astrakhan type with semicircular curl and productivity: the output of lambs of jacket astrakhan type was 81 %, the first-sortable karakul of jacket group of the first line was 90,4 %, the second line was 89,8 %, karakul of jacket group was 81,2; and 79.5 %.

Key words: karakul sheep breeding, black color, jacket type, astrakhan type, breeding sheep, Karakul sheep, zhomart type of sheep.

Введение. Задачи, стоящие перед каракулеводами Республики Казахстан по совершенствованию существующих заводских стад и линий каракульских овец на данном этапе усложнены жесткими условиями на мировом меховом рынке. Поскольку стране предстоит вступить в ВТО, главой государства четко обозначены сроки вхождения республики в число 50 наиболее конкурентоспособных стран мира. А это значит, что необходимо совершенствовать имеющиеся и создавать новые внутрипородные типы и заводские стада каракульских овец различных окрасок, смушковых типов и расцветок, способных конкурировать на внешнем рынке [1]. Исходя из этого, учеными и специалистами ЮЗНИИЖиР в Кызылкумской экологической зоне юга Казахстана в результате селекционно-племенной работы выведен новый заводской тип каракульских овец жакетного смушкового типа.

Материал исследований. Объектом исследования послужила популяция каракульских овец черной окраски жакетного смушкового типа к/х "Жомарт" Отырарского района, где создан заводской тип каракульских овец с параллельно концентрическим рисунком и с сильно шелковисто-блестящим волосяным покровом.

В периоде осеменения участвовали 2 барана-производителя. Опытные матки состояли из 2 групп: 1 группа – 265 голов, 2 группа – 236 голов жакетного смушкового типа 1 класса.

Результаты исследований. Научно-исследовательская и селекционно-племенная работа в каракулеводстве направлена на модернизацию существующих и создание высокопродуктивных, заводских и внутрипородных типов. При этом на юго-западе Казахстана в каждой экологической зоне созданы линии, заводские типы овец различных окрасок, расцветок смушковых типов, отличающиеся свойственной им смушковой продуктивностью и биолого-фенотипическими особенностями. Так, в Кызылкумской экологической зоне, в племенном хозяйстве "Жомарт" создан и апробирован заводской тип каракульских

овец черной окраски жакетного смушкового типа с полукруглым завитком и с двумя высокопродуктивными линиями в количестве 4117 гол., в том числе 2300 гол. маток [2].

Работа по созданию стада овец с полукруглым завитком начата в 1996 г., с организации крестьянского хозяйства "Жомарт" Отырарского (бывший Кызылкумский) района Южно-Казахстанской области. В этом хозяйстве было более 602 гол. каракульских овец различных смушковых типов и 40 баранов-производителей жакетного смушкового типа, которые были приобретены из расформированного племхоза "Шаульдерский", специализирующегося на разведении аналогичных животных. В том же году была проведена селекционная сортировка маток, которые распределились следующим образом:

- жакетный – 288 гол. (48,0 %);
- ребристый – 83 гол. (13,8 %);
- плоский – 59 гол. (9,8 %);
- кавказский – 150 гол. (25 %);
- брак – 22 гол. (3,7 %).

Бараны-производители оказались известного происхождения: 17 гол. (42,5 %) были отнесены к элите, а 23 гол. – к первому классу. В 2000 г. в к/х "Жомарт" уже насчитывалось 2244 гол. овец, из них 1100 гол. маток, в том числе жакетного смушкового типа - 562 гол. (51,1 %). Из 38 баранов-производителей 29 гол. (76,3 %) составили класс элита.

В самом начале работы с популяцией овец данной зоны основное внимание уделялось признакам смушковости и фенотипу животных [3]. Был разработан совершенный метод отбора и подбора при чистопородном разведении черных каракульских овец. Отбору подлежали одинаковые ягнята, полученные только от однородного подбора "жакетный х жакетный" с длиной волоса не более 7 мм, отличной шелковистостью и блеском волосяного покрова, шириной завитка 7-8 мм, длиной завитка – более 50 мм, параллельно-концентрическим расположением полукруглых вальков.

Для создания племенного стада был определен желательный тип животных [4,5]. Желательным типом животных признаны овцы элита и I класса, которые при рождении характеризуются крупной массой баранчиков – 4,5-5,0 кг, массой ярок – 4,5-5,0 кг, с площадью шкурки 1400-1600 см². На шкурках преобладают длинные и средние по длине и ширине уравненные, плотные, полукруглые, упругие вальковатые завитки с фигурностью каракуля 2/3-3/3, с сильным и нормальным блеском и шелковистостью волосяного покрова. Кожа тонкая, запас свободный. Каракуль в основном относится к сорту "жакет-I" и "жакет толстый-I".

После рождения ягнята хорошо развиваются: прирост живой массы до отбивки составляет 170-200 г в сутки. В период отбивки от маток, в 4,5-мес. возрасте достигают живой массы до 30-32 кг, а некоторые – до 33-35 кг и более (рисунок). Взрослые овцы имеют высокий рост (высота в холке 70 см), гармоничное сложение, типичный для породы экстерьер, крепкую



Жомартский тип каракульских овец

конституцию. На всем туловище отмечается оброслость рунной шерстью, включая брюхо и жировую подушку хвоста. Настриг шерсти в зачетном весе составляет 2,0-2,5 кг, в основном 2 класса. Матки после отъема ягнят быстро набирают массу к

началу случки и достигают живой массы 45-50 кг, плодовитости – 100-105 %.

Бараны-производители крупные (высота в холке до 75 см), крепкой конституции, уравненные шерстным покровом, хорошей оброслостью. Живая масса достигает 70-80 кг. Животные хорошо приспособлены к условиям высоких летних температур и к зимним холодам, большим переходам, хорошо используют пастбища, что является одной из биологических особенностей каракульской породы овец.

Ежегодно проводилась проверка баранов-производителей (до 20-25 гол.) по качеству потомства с выделением лучших из них в группу улучшателей и максимальным использованием. В результате за последние 10 лет были проверены 220 производителей, из которых 77 гол. выделены в группу улучшателей [6].

Применение традиционных и совершенных методов селекции, отбора и подбора в племхозе "Жомарт" на протяжении нескольких лет позволило накопить животных желательного типа (более 3,0 тыс. гол.). Для обеспечения высокой генетической однородности черных каракульских овец жакетного смушкового типа при разведении и максимального закрепления в потомстве важнейших смушковых качеств возникла необходимость перехода к высшей ступени селекции - линейному разведению животных [3]. С этой целью были отобраны баранчики с живой массой 4,5-5,0 кг и отличными смушковыми признаками для закладки самостоятельных линий. В результате такого целенаправленного отбора были заложены 2 линии:

– I линия - родоначальник баран № 1841-1842 желательного смушкового типа с полукруглым завитком, класса элита, отличительной особенностью которого является четкий параллельно-концентрический рисунок, передаваемый потомству на 78,5 % и более;

– II линия - родоначальник баран № 7168-7169 жакетного смушкового типа, класса элита. Особенности этого барана являются сильная шелковистость и блеск волосяного покрова,

которые наследуются потомством на 83 % и более.

Переход на линейное разведение способствовал качественному увеличению смушковой продуктивности и живой массы. В результате популяция овец обогатилась совершенным генофондом, обладающим значительным генетическим потенциалом по передаче желательных признаков потомству (табл. 1).

Таблица 1

Наследование желательного жакетного смушкового типа ягнятами разных линий, %

Линия животных	n	Смушковый тип, М±m			
		жакетный	ребристый	плоский	кавказский
I – "параллельно-концентрическая"	265	85,4±2,52	7,0±1,76	4,4±1,63	3,0±1,33
II – "сильношелковисто-блестящая"	236	82,2±2,82	8,0±1,76	6,4±2,00	3,4±1,59
По хозяйству	231	59,3±3,23	4,5±2,33	13,8±2,27	12,2±2,15

Анализируя полученные данные, можно заключить, что однородный подбор животных жакетного смушкового типа линейного происхождения обеспечивает получение высокого удельного веса себеподобного приплода, где выход составил соответственно 85,4 и 82,2 %, которые достоверно превышают животных всего стада на 26,1 и 22,9 % ($P < 0,01$). Изучив смушковые признаки ягнят жакетного типа, авторы пришли к выводу, что, судя по рисунку расположения завитков, для них характерным является параллельно-концентрический тип рисунка, свойственный животным жакетного типа (табл. 2).

Однородный "параллельно-концентрический х параллельно-концентрический" подбор дал 78,5 %, потомства в типе родителей. Тип рисунка, образуемый взаимным расположением длинных, в основном полукруглых вальковатых завитков, тесно связан со смушковым типом животных. При этом селек-

Наследование типа рисунка при различных типах подборах, %

Тип подбора	Кол-во	Тип рисунка у ягнят			
		параллельно-концентрический	параллельно-прямой	смешанный	беспорядочный
Параллельно-концентрический х параллельно-концентрический	564	78,5±11,7	17,7±1,6	3,0±0,7	0,7±0,3
Параллельно-прямой х параллельно-концентрический	593	56,0±2,0	35,6±2,0	7,4±2,0	1,0±0,4

ционируемый параллельно-концентрический рисунок довольно высоко наследуется при однородном подборе.

Сортировка произведенного каракуля линейного происхождения свидетельствует о его высоком качестве по сравнению с контрольной группой: выход 1-сортного каракуля жакетной группы I линии составил 90,4 %, II линии – 89,8 %, каракуль жакетной группы – 81,2 и 79,5 %. Производство каракуля линейного происхождения оказалось экономически эффективным. Рентабельность произведенного каракуля I линии составила 30,0 %, II линии – 32,7 %, что на 12,7 и 15,4 % выше.

Выводы

Целенаправленное использование совершенных методов и приемов селекции, а также переход на линейное разведение позволили ускорить выведение животных с консолидированной наследственностью, обусловленной высокой концентрацией в популяции желательных аддитивных генов, и увеличить генетическое сходство с высокопродуктивными предками. В результате впервые в Кызылкумской экологической зоне создан новый высокопродуктивный жомартский заводской тип каракульских овец черной окраски жакетного смушкового типа с полукруглым завитком.

Литература

1 Ажиметов Н., Алибаев Н., Паржанов Ж. А. Аграрная наука -сельскохозяйственному производству юго-западного региона Казахстана // Сб. науч. тр. ЮЗНИИЖиР. – Т. 1. – 2013. – Шымкент. – С. 7-9.

2 Ескара М. А., Алимбаев Д. Т., Юсупбаев Ж. Племенная работа с каракульскими овцами в племенном КХ "Жомарт" // Матер. Междунар. науч.-практ. конф., посв. 100-летию со дня рождения Х.Х. Маматказина. – Шымкент: Жебе, 2008. – С. 35-36.

3 Елемесов К. Е. Качество каракульских ягнят в зависимости от длины шерстного покрова родителей // Сб. науч. тр. КАЗНИИЖиК. – Алма-Ата: Кайнар, 1987. – С. 53-54.

4 Омбаев А. М., Елемесов К. Е., Ескара М. А. Рекомендации по племенной работе с каракульскими овцами черной окраски. – Алматы: Бастау, 2008. – 15 с.

5 Омбаев А. М., Елемесов К. Е., Ескара М. А, Ахметше А. С. Рекомендации по разведению каракульских овец различных смушковых типов. – Шымкент, 2009. – 12 с.

6 Аханов У. Качество потомства линейных животных каракульчевого смушкового типа // Автореф. дис. канд. с.-х. наук. – Шымкент, 1999. – 27 с.