

**КАРАКУЛЬСКИЕ ОВЦЫ СУР
СУРХАНДАРЬИНСКОГО ВНУТРИПОРОДНОГО ТИПА
И МЕТОДЫ ЕГО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ**

Б. Ж. Асылбеков

Южно-Казахстанский государственный университет
им. М. Ауезова

Сурхандариялык сурдщ непэл тустерж мурагерлшке алу сипатын аныктау кезде енд'руш1 койлардын жеке ерекшеш'ктерж оларды тацдау варианттарьжда багалау кажеттт^п' атап етшген.

Туй1ня< евздер: каракул койлары, кой есипу.

The necessity of assessment of individual peculiarities of stud bucks at determination of character of heritance of main colorings of Surkhandarya Sur in variants of their selection is noted.

Key words: Karakul sheep, sheep breeding.

Спрос на каракуль цветных окрасок во многом предопределяет быстрый рост количества и совершенствование качества внутрипородных типов овец бухарского, сурхандарьинского, каракалпакского сура и многих других окрасок.

Первое стадо каракульских овец сурхандарьинского внутрипородного типа создавалось в совхозах Тартугайский, Первомайский, Теликольский Кызылординской обл. Казахстана путем разнородного по окраске подбора баранов сурхандарьинского сура, завезенных из госплемзавода им. Ю. Гагарина Узбекской ССР, где их скрещивали с местными матками черной окраски [1,2].

На каждом этапе работы задачи, стоящие перед селекционерами, различны, поэтому неодинаковы и методы их решения [3]. Первый этап - быстрое увеличение поголовья овец черной окраски различной генерации по окраске сур. Были установлены определенные закономерности в наследовании окраски сурхандарьинского сура, а также индивидуальные особенности баранов-производителей в передаче их расцветок потомству. На втором этапе работы главное внимание уделялось совершенствованию племенных качеств, разве-

дению животных желательных расцветок, отвечающих заводским требованиям и хорошо приспособленных к круглогодичному пастбищному содержанию в природно-климатических условиях юга Казахстана. Установлено, что наследование таких признаков, как выраженность и уравнивание окраски сурхандарьинского сура, степень осветления кончиков волос и контрастность перехода окраски от основания к кончикам волос, в значительной степени зависят от кровности и выраженности данных признаков у спариваемых родителей.

К концу второго этапа работы 70 % ягнят относились к сур бронзовой, янтарной и платиновой расцветок сурхандарьинского внутрипородного типа, где окраска основания волоса темно-коричневая, особи с различной степенью пигментации и оранжевым кончиком волос встречались реже. Встречались ягнята с окраской кончиков волос от бронзового до светло-кремового цвета. Переход оттенков от темного основания к светлому кончику волос у большинства ягнят оказался постепенным. В этой связи весь комплекс селекционно-племенных мероприятий был направлен на создание племенного ядра каракульских овец основных расцветок сур сурхандарьинского внутрипородного типа.

Важным этапом селекционных мероприятий было выведение наследственно-константной группы овец сурхандарьинского сура ребристо-плоского смушкового типа. Основные признаки отбора - яркая выраженность расцветки и уравнивание по всей площади шкурки, темно-коричневое или почти черное основание с соответствующими концами волос и соотношением длины осветленной части волоса $1/4-1/3$ ее длины; длинные и средние, узкие полукруглые, плоские и ребристые вальки; плоские и высокие узкие гривки с определенным рисунчатым расположением; сильная и нормальная шелковистость и блеск волосяного покрова и другие хозяйственно-полезные показатели качества каракуля. В хозяйственную часть ядра стада каракульских маток сур допускали животных, отвечающих требованиям основных признаков отбора и приносящих ягнят желаемого типа в двух окотах.

Исключительное внимание уделялось отбору баранов-производителей, предназначенных для использования в стаде хозяйства. Особенно ценные по расцветкам и смушковым качествам баранчики, полученные от производителей-улучшителей в заводской части стада маток сур, допускались к проверке по качеству потомства. Лучшие из них становились продолжателями ранее существующих и основателями новых генеалогических линий баранов-производителей. Наследственная основа лучших баранов-производителей закреплялась

соответствующим подбором, генотипы размножались путем искусственного осеменения. Наряду с работой по общему совершенствованию стада овец сурхандарьинского сура проводилось изучение закономерностей наследования основных селекционируемых признаков и расцветок, определяющих цвет основания и посветленных кончиков волос, а также резкий переход от темного основания к посветленным кончикам волос, выраженность и уравнированность в зависимости от степени проявления указанных признаков у родителей. В опытах использовались бараны сурхандарьинского сура, полученные в отарах заводской части маток одного возраста, с хорошо выраженными расцветками в течение 2-х смежных лет. Маток отбирали в основном из элитных и первоклассных животных бронзовой, янтарной и платиновой расцветок, происходящих от обоих родителей аналогичных расцветок или же от разнородного по расцветкам подбора.

Изучалось потомство по выходу плоского и ребристого смушковых типов, полученных от баранов сура при разнородном и однородном подборе. В опытах участвовали производители плоского и ребристого смушковых типов расцветок сурхандарьинского сура из баранов известных линий. При бонитировке ягнят изучались смушковые качества и основные признаки, характеризующие расцветки сура. Переход от темного основания к светлым кончикам подразделяли на резкий, постепенный и смывтый. Выраженность окраски сура подразделяли на хорошую, удовлетворительную и слабую, распространение окраски сура по площади шкурок - на уравнированную и неуравнированную. Отношение длины посветленных кончиков волос к длине темного основания отмечалось дробными числами: $1/5$, $1/4$, $1/3$, $1/2$. При этом указывали цвет темного основания и светлого кончика волос.

По материалам комплексной оценки полученного потомства выявлялись бараны-производители с константной наследственностью по передаче расцветок сура, плоского и ребристого смушковых типов, определялось их дальнейшее использование. Результаты как однородного, так и разнородного подбора указывают на высокую наследственность бронзовой и янтарной расцветок, по сравнению с платиновой сурхандарьинского сура. Однородный подбор по расцветкам обеспечивает, как правило, наибольший выход ягнят родительских расцветок. Так, при спаривании баранов и маток бронзовой расцветки получено в среднем 72,2 % ягнят родительской расцветки, а в приплоде у родителей янтарной расцветки ягнята такой же расцветки составляют в среднем 66,1 % , платиновой - 58,4 %.

Метод разнородного по расцветкам подбора (бронзовый х ян-

тарный), примененный нами для быстрого накопления животных бронзовой расцветки, дал хорошие результаты. Выход ягнят бронзовой расцветки по годам при подборе составил 50,7-68,0 %, янтарной - 32-35,3 %, где на наследование расцветок большее влияние оказывает окраска баранов-производителей, нежели маток. В приплоде баранов янтарной и маток бронзовой расцветок получено ягнят янтарной расцветки 52,7-55,2 %, что больше, чем от баранов бронзовой и маток янтарной расцветок. Широкое использование баранов бронзовой расцветки, происходящих от обоих таких же родителей расцветки сур, а затем и гомозиготных по данной расцветке, позволило за сравнительно короткий срок изменить наследственную основу животных в сторону повышения степени гомозиготности по селекционируемой бронзовой расцветке(табл.1).

Таблица 1

Изменение степени гомозиготности животных по селекционируемым расцветкам

Расцветка родителей		Распределение ягнят по расцветкам,								
баранов	маток	2006 г.			2007 г.			2008 г.		
		всего ягнят	в том числе		ягнят	в том числе		ягнят	в том числе	
			отцовская	материнская		отцовская	материнская		отцовская	материнская
Бронзовая	Янтарная	62	50,7	35,3	64	52,6	37,4	67	68,0	32,0
Янтарная	Бронзовая	81	52,2	36,6	73	52,8	37,2	70	55,2	36,7
Платиновая	Бронзовая	68	38,1	50,2	68	40,6	51,4	67	43,2	51,8
Бронзовая	Платиновая	38	48,4	44,6	40	55,0	35,0	43	58,0	37,3
Янтарная	Платиновая	40	63,4	26,7	42	64,1	25,1	38	67,3	24,8

Выход ягнят платиновой расцветки от подбора платиновые х бронзовые составил 38-43,2 %, а при подборе янтарные х платиновые - 24,8-26,7 %.

Результаты разнородного подбора по расцветкам сур сурхандарьинского типа, свидетельствуют о значительном доминировании бронзовой и янтарной расцветок над платиновой.

Цвет основания и концов волос с большим разнообразием их оттенков играет важную роль в морфологии той или иной расцвет-

ки. Изучение закономерностей наследования цвета кончиков волос проводилось на потомстве, полученном при подборе баранов бронзовой, янтарной и платиновой расцветок, характерных для сур сурхандарьинского типа (табл. 2).

Таблица 2

**Наследование цвета кончиков волос
при различных вариантах подбора расцветок сур (F₄)**

Цвет кончиков волос		Распределение ягнят по цвету кончиков волос						
Баран	Матка	всего ягнят, гол.	оранжевый		янтарный		светло-кремовый	
			гол.	%	гол.	%	гол.	%
Оранжевый	Янтарный	73	55	75,3	17	23,3	1	1,4
Янтарный	Оранжевый	81	20	24,7	50	72,8	2	2,5
Оранжевый	Светло-кремовый	90	69	76,7	4	4,5	17	18,8
Светло-кремовый	Янтарный	112	24	21,4	38	33,9	50	43,5
Светло-кремовый	Оранжевый	88	38	43,2	10	11,4	40	45,4

Исследования показали, что бронзовый цвет с оранжевым концом волос эпистатирует на янтарном за счет промежуточной формы наследования этого цвета. Ягнята с янтарными и оранжевыми концами волос, полученные в поколении от скрещивания овец сур бронзовой и янтарной расцветок, отличаются общим потемнением окраски и ее однородностью. Это происходит за счет наследования темно-коричневого основания волос с различной степенью интенсивности, незначительным посветлением (1/6-1/5) концов волос со светло-янтарным и бронзовым налетом с постепенным переходом. Во всех вариантах подбора по цвету кончиков волос доминантными оказались оранжевая, затем янтарная, несколько слабее светло-кремовая расцветка.

При скрещивании платиновых животных как с бронзовыми, так и с янтарными расцветками, картина резко меняется. Ягнята янтарной расцветки в 33,9 % случаев имели такой же цвет кончиков волос, оранжевый волос - 43,2 %, большую степень (1/4-1/3) посветления, резкий переход окраски к посветленным концам волос. На характер наследования расцветок овец (FJ сур сурхандарьинского типа как целого комплекса признаков, так и каждого элемента расцветок в отдельности, значительно влияют происхождение и индивидуальные наследственные качества баранов-производителей (табл. 3).

**Наследование расцветок сурхандарьинского сура
в зависимости от варианта подбора родителей**

Номер баранов	Расцветка родителей		Всего ягнят (гол.)	Распределение ягнят по расцветкам, %			
	баран	матка (F_4)		бронзовая	янтарная	платиновая	другие цвета
2245-2244	Бронзовая	Янтарная	45	80,1	16,8	2,0	1,1
3101-2440	Бронзовая	Платиновая	68	78,7	2,3	16,5	2,8
6420-6421	Янтарная	Бронзовая	77	22,4	73,4	2,3	1,9
2861-3725	Янтарная	Платиновая	72	7,4	70,8	19,1	2,7
3477-3478	Платиновая	Бронзовая	62	27,3	16,0	53,2	3,5
6957-3888	Платиновая	Янтарная	60	9,5	22,7	63,7	4,1

Опыты показали, что происхождение баранов-производителей от предков с лучшей фенотипической выраженностью селекционируемых признаков может повысить проявление этих признаков у потомства. Бараны сур бронзовых расцветок, происходящие от обоих бронзовых родителей, по выходу в приплоде ягнят таких же расцветок составляют 80,1 и 78,7 %. Последние значительно превосходили остальных, фенотипически схожих с ними баранов-производителей сурхандарьинского сура. Следовательно, отбор по происхождению является наиболее эффективной формой отбора по наследственным задаткам животных, он не может полно и правильно решить вопрос о достоверной оценке генотипов. Только знание индивидуальных особенностей баранов-производителей дает возможность оценить характер наследования основных расцветок сурхандарьинского сура в вариантах их подбора.

Литература

1. Лебедев А. К. Опыт разведения каракульских овец платиновой расцветки сур в совхозе «Фариш» Узбекской ССР: Автореф. дис. на соиск. уч. степ, канд с.-х. наук. - Самарканд, 1971.
2. Гигинейшвили Н. С. Успехи и задачи цветного каракулеводства: Тр. ВНИИК. - Ташкент. - 1980. - Вып. 2.
3. Тастанбеков К. Эффективность различных вариантов подбора при селекции каракульских овец окраски сур: Автореф. дис. на соиск. уч. степ, канд с.-х. наук. - Шымкент, 2002.