

УДК 636.933.2.082.

Шарапиев Е., Асылбеков Б.Ж., Кулатаев Б.Т., Божбанов Б.Ж.

Казахский национальный аграрный университет

НАСЛЕДОВАНИЯ СМУШКОВЫХ ТИПОВ И СТЕПЕНИ ПОСВЕТЛЕНИЯ ВОЛОС У КАРАКУЛЬСКИХ ЯГНЯТ ОКРАСКИ СУР СУРХАНДАРЬИНСКОГО ТИПА

Аннотация

Изучение индивидуальных качеств производителей на основе данных по их происхождению и качеству потомства имеет первостепенное значение при разведении овец сурхандарьинского сур и позволяет повышать темпы воспроизводства ягнят сур, улучшать выраженность окраски и сортность каракуля.

Ключевые слова: отбор, подбор, смушки, жакетный, плоский, ребристый, кавказский, живая масса, настриг шерсти, длина шерсти.

Актуальность темы

Важной задачей в области овцеводства на ближайшую перспективу и на последующий период, освещенных в программе действий Правительства на трехлетний период, утвержденной Главой государства Н.Назарбаевым, отмечается необходимость «...продолжения и углубления работы по поддержке развития племенного дела, породной и отраслевой, региональной специализации, переводу на крупно- и средне товарные формы хозяйствования».

Современный опыт ведения каракульском овцеводства свидетельствует о том что, в условиях имеющегося большого спроса на продукцию каракулеводства, среди овец разных направлений продуктивности, наиболее высоким экономическим потенциалом обладают скороспелые сурхандарьинские внутрипородные типы овец, от которых при меньших затратах получают большее количество высокоценной шкурки с привлекательной формой и размером завитков. В каракульском овцеводстве большим спросом пользуются шкурки с привлекательной формой и размером завитков, относящиеся к определенному смушkovому типу. Здесь особенно интересны такие формы завитков, как плоский, ребристый и жакетный, а менее ценными считаются короткий и длинный боб, составляющий кавказский смушковый тип каракульских овец.

Цель и задачи исследования

Целью исследований работы является разработка научно обоснованных методов интенсивной технологии воспроизводства, выращивания и селекции каракулеводстве.

Материал и методика, место проведение исследований

Научные исследования проводились, в процессе создания племенного ядра каракульских овец ценных расцветок сур сурхандарьинского внутрипородного типа и константных групп основных смушковых типов этих животных, в ТОО «Аккум» (Тартугай) Чиилийского района Кызылординской области, нами были установлены определенные закономерности их наследования.

Результаты исследований

Большой спрос на плоский и ребристый тип каракуля определяется необходимостью создания групп животных данных смушковых типов и в первую очередь, получения наследственно-константных баранов-производителей (табл.1).

Таблица 1. Распределение полученных ягнят сур по смушковым типам

№	Смушковый тип родителей		Всего ягнят (гол.)	По типам смушек, %			
	бараны	Матки		Полукруглый	Ребристый	Плоский	Кавказский
1.	Жакетный	Жакетный	115	55,2	18,1	11,7	15,0
2.	Ребристый	Ребристый	92	30,3	42,4	18,9	8,4
3.	Плоский	Плоский	74	37,2	26,8	30,8	5,2
4.	Жакетный	Ребристый	80	47,7	30,1	13,0	9,2
5.	Жакетный	Плоский	55	50	17,9	20,4	11,7
6.	Плоский	Жакетный	64	41,4	28,8	19,0	10,8
7.	Ребристый	Жакетный	86	42,3	33,8	13,9	10,0

Полученные данные таблицы 1, свидетельствуют о том, что наиболее удачным вариантом, по выходу ягнят плоского (30,8%) и ребристого (42,4%) типов, оказались у однородных по данному смушковому типу подбора животных. Большое количество ягнят плоского и ребристого типа получают при разнородном подборе с жакетными - 20,4; 30,1%. Кроме того, целесообразным можно считать подбор баранов плоского и ребристого к маткам жакетного типа, при котором получают 19,0% плоских и 33,8% ребристых ягнят. Сравнение характера наследования смушковых типов при различных вариантах подбора показывает, что там, где использовались бараны сур плоского и ребристого типов, выход желаемого типа ягнят оказался выше, чем у баранов жакетного смушкового типа. Закономерности наследования плоского и других смушковых типов, выявленные в наших исследованиях, полностью совпадают с другими научными данными ранее проведенных опытов [1,2]. Для получения консолидированных баранов по плоскому типу завитков, необходимо проводить однородный подбор маток и баранов в течение нескольких поколений. Подбор такого типа позволит накопить и закрепить в генотипе животных наследственные факторы, плоского смушкового типа обуславливающие устойчивое проявление его у потомства. Изучение элементов окраски сурхандарьинского сура на большом количестве ягнят показало, что разница в окраске шерстинок по длине волос наиболее заметна у гривкообразных, ребристых и плоских завитков. А у полнозвитых завитков (вальки и боб), присущих полукруглому смушковому типу, посветленные концы волос закручены вниз и скрыты в промежутках между завитками, что делает их малозаметными. Только проявление большой степени посветления концов волос в пределах 1/3 или 1/2, бывает хорошо заметной у полукруглых завитках. В этой связи, выраженность окраски сурхандарьинского сура проявляется лучше у ягнят плоского и ребристого смушковых типов (таблица 2).

Таблица 2. Выраженность окраски у ягнят сурхандарьинского сура различных смушковых типов

№	Смушковый	Всего	Степень выраженности окраски, %		
			интенсивная	нормальная	ослабленная
1	Жакетный	147	26,8	61,4	11,8
2	Плоский	105	38,7	51,4	9,9
3	Ребристый	127	31,1	60,9	8,0
4	Кавказский	81	15,9	61,1	23,0

Ягнята с ярко выраженной окраской сур чаще встречаются среди плоскозавитковых (38,7%) и ребристых (31,1%), что реже проявляются у ягнят с полукруглыми смушковыми

типами завитков (26,8%). Слабая выраженность окраски отмечена чаще среди ягнят кавказского (23,0%), затем у полукруглого (11,8%) и значительно реже у плоского (9,9%) и ребристого (8,0%) смушковых типов. Среди ягнят сур, полученных от различных по смушковым типам подборах, наблюдаются значительные различия по степени посветления концов волос и резкости перехода окраски основания к посветленным концам волос, что имеет определенное значение при селекции каракульских овец особенно сурхандарьинского типа сур (табл.3).

Таблица 3. Степень посветления и перехода окраски волос ягнят сур в зависимости от подбора по их смушковым типам, (%)

№	Тип подбора		Всего, ягнят, гол.	Степень посветления			Степень перехода	
	Бараны	матки		1/2	1/3	1/5	резкий	постепенный
1	Плоский	Жакетный	64	36,1	58,6	5,3	84,5	15,5
2	Плоский	Ребристый	57	38,9	54,4	6,7	90,3	9,7
3	Ребристый	Жакетный	76	35,7	2,9	11,4	78,4	21,6
4	Ребристый	Плоский	62	40,2	55,5	4,3	87,3	12,7
5	Жакетный	Ребристый	80	26,7	62,4	10,9	77,4	22,4
6	Жакетный	Плоский	55	28,2	63,7	8,1	78,5	21,5

Как видно, высокий выход ягнят с малой степенью посветления волос (1/5) получен при подборе животных полукруглого типа (10,9%) и низкий у ребристозавитковых баранов с овцематками плоского типа (4,3%). Подборы животных ребристый и жакетный, ребристый и плоский, плоский и жакетный, плоский и ребристый дают высокий выход ягнят с большей степенью посветленных волос (1/3) от 35 до 40,2%, остальные типы подбора по этому признаку приблизительно одинаковы (2,6,7; 28,2%). Причина большого выхода ягнят с малой степенью посветления волос в приплоде, полученном в подборе животных полукруглого типа, заключается в длине волос, образующих завитки разной закругленной формы. У ягнят же, полученных от подбора животных с плоским или ребристым типами завитков, по сравнению с ягнятами от подбора животных с полукруглым типом, волос короче, но посветленные концы по всей длине волоса относительно больше. Опыт наших наблюдений показывают, что по степени посветления концов волос и характеру перехода окраски сур, от темного основания шерстинок к более светлым концам, ягнята плоского смушкового типа превосходят жакетных и тем более кавказских. Последние подтверждают выводы других исследований[3] и обосновывает возможность использования плоскозавитковых баранов сур в разнородном по смушковым типам подборе для улучшения смушковых качеств ягнят. Потомство баранов линии №3101-2440 характеризуются средним по длине плоскими вальковатыми, с темно-дымчатым и черным основанием и серебристыми кончиками волос. Степень посветления волос в основном 1/2-1/3 и их переход от темного основания, к светлым кончикам сравнительно резкий. Изучение племенных и продуктивных качеств баранов-улучшателей, их сыновей, внуков и правнуков показало, что тщательный отбор для ремонта стада позволяет из поколения в поколение получать животных с высокими племенными достоинствами. Улучшение качества потомства происходит за счет следующих признаков: выход приплода сурхандарьинского сура, с выражен-

ностью их расцветок, классность ягнят и качество получаемого каракуля. По результатам исследований можно сделать следующие выводы: Бронзовая и янтарная расцветки сурхандарьинского сура, как наиболее консолидированные, относительно стойко передаются по наследству. Быстрые темпы создания стада овец бронзовой расцветки объясняются доминантным характером наследования основных признаков черной или дымчатой окраски основания волос и бронзовым или оранжевым цветом посветленных концов. Целенаправленным отбор и подбор по выраженности окраски сур у животных можно регулировать в желательном направлении.

Заключение

Использование баранов плоского и ребристого завитковых на матках различных смушковых типов, способствует повышению удельного веса ягнят плоского и ребристого типов в приплоде, улучшению качества волосяного покрова и выраженности окраски сур. Изучение индивидуальных качеств производителей на основе данных по их происхождению и качеству потомства имеет первостепенное значение при разведении овец сурхандарьинского сур и позволяет повышать темпы воспроизводства ягнят сур, улучшать выраженность окраски и сортность каракуля.

Литература

1. *Жилякова В.С.* Корреляция наследуемых признаков у овец сур //Овцеводство.– 1969. - № 4. – С.13-16.
2. *Кулатаев Б.Т.* Технология производства и первичная обработка каракуля и смушек. Учебное пособие. КазНАУ "Айтумар" 2014. 20,75
3. *Омбаев А.М и др.* Селекция каракульских овец окраски сур сурхандарьинского внутривидового типа //Достижения науки и техники АПК. – Москва, 2009. -№11. –С.63-64.

Шарапиев Е., Асылбеков Б.Ж., Құлатаев Б.Т., Божбанов Б.Ж.

СҰРХАНДАРИЯ ТИПІНДЕГІ СҰР ТҮСТІ ҚАРАКӨЛ ҚОЙЛАРЫНЫҢ ЖҮН ЖАБЫНЫНЫҢ АҒАРУ ДЕҢГЕЙІ МЕН БҰЙРА ТҮРЛЕРІНІҢ ТҰҚЫМ ҚУАЛАУЫ

Аңдатпа

Ғылыми ізденістердің нәтижесінде бұйрасы тартымды жазыңқы мен қабырғагүл типтердің сұр қозыларында қалай берілетіні көрсетіліп, оларды пайдалану әдістерін ашып, шаруашылықтарға қажетті нұсқаулар берілді. Нәтижесінде сұрхандариялық сұр қойын өсіруге бағытталған шаруашылықтарға ұсыныстары мен оның дұрыс орындалу жолдары айқындалған.

Кілт сөздер: таңдау, іріктеу, елтірі, жакеттік, жазық, қабырғалы,кавказдық, тірі салмағы, жүн өнімділігі, жүн ұзындығы.

Sharapiev E., Asylbekov B. J, Kulataev B.T., Bozhbanov B.J.

INHERITANCE SHEEPSKIN TYPE AND EXTENT OF HAIR LIGHTENING IN THE
COLOR OF KARAKUL LAMBS SUR SURKHANDARYA TYPE

Annotation

The study of the individual qualities of the manufacturer based on the data on their origin and progeny is of paramount importance in breeding sheep Surkhandarya suras and allows to increase the rate of reproduction of the Lambs surahs, to improve color and grade the severity of astrakhan.

Keywords: selection, selection, astrakhan, of jacket, flat, ribbed, caucasian, body weight, wool yield, wool length.

УДК 637.07:006

**Шингисов А.У., Мыркалыков Б.С., Оспанов А.Б., Симов Ж.И.,
Тулукбаева А.К., Кожабекова Г.А.**

*Южно-Казахстанский государственный университет им. М. Ауэзова, г. Шымкент
Казахский национальный аграрный университет, г. Алматы
Евразийский технологический университет, г. Алматы
Университет пищевых технологий, г. Пловдив, Республика Болгария*

РАЗРАБОТКА ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ КРИТЕРИЕВ ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА
МАРКИРОВКИ ОВЕЧЬЕГО МОЛОКА И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ

Аннотация

Требования к маркировке молока и молочных продуктов, как к основному средству информации для потребителя заложены в технических регламента Таможенного союза и ряде национальных стандартов Республики Казахстан. Однако они предъявляются только к информационному содержанию, без учета таких показателей как сохраняемость при товародвижении и реализации продукции. Считаем, для эффективности товародвижения продукции, ее безопасности, качества, соответствия стандартам, законодательным требованиям необходима разработка критериев, которые учитывают основные потребительские свойства маркировки с последующей ее оценкой. В настоящей статье приведены результаты исследований по оценке качества маркировки на молоко и молочные продукты, в частности овечьего молока и продуктов его переработки с выбором основных показателей качества на основе использования квалиметрических методов оценки уровня качества маркировки. Предложенная методика позволяет выявлять несоответствия уже на стадии разработки маркировки для соответствия требованиям нормативных документов системы технического регулирования РК и ТС в части маркировки пищевой продукции.

Ключевые слова: маркировка, информация для потребителей, молоко овечье, продукты переработки, порошок сухой овечий, потребительские критерии, квалиметрические методы, показатели качества, выбор, оценка качества, требования, технический регламент Таможенного союза, национальные стандарты, коэффициент весомости, уровень качества, ранжирование.