

УДК 636.933.2.

ФАКТОРЫ ДЕПИГМЕНТАЦИИ ВОЛОСЯНОГО ПОКРОВА КАРАКУЛЬСКИХ ОВЕЦ СЕРОЙ ОКРАСКИ

М.А. ЕСКАРА, Т.А. МУСТИЯР

*ТОО «Юго-Западный НИИ животноводства и растениеводства»,
г. Шымкент, Республика Казахстан*

Приведены данные о депигментации волосяного покрова серых каракульских овец в зависимости от интенсивности пигментации шерсти, топографии на теле и возраста животных.

Ключевые слова: каракуль серой окраски, пигментация, депигментация шерстного покрова, топографические участки.

В смушковым овцеводстве конкурентоспособные окраски, расцветки и смушковые типы каракульских овец находятся на грани исчезновения, поэтому, вместе с необходимостью сохранения генофонда таких овец необходим процесс дальнейшего их совершенствования для повышения генетического потенциала продуктивности животных.

Известно, что каракуль - это шкурки, снятые с каракульских ягнят на 2-3 день после их рождения. По окраске они очень разнообразны и при этом особой красотой и привлекательностью отличаются смушки серой окраски. Нарядность их обуславливается оригинальностью естественных расцветок, изяществом

рисунка и уравниваемостью расцветки по всей площади смушка [1, 2].

Качественные серые смушки ценятся намного дороже самых лучших черных и пользуются спросом на международном и внутреннем рынках[3]. Но животных серой окраски в зоне их разведения незначительное количество, в связи с чем перед учеными-каракулеводами стоят важные задачи по увеличению численности и повышению генетического потенциала серых каракульских овец.

Для увеличения поголовья таких овец необходимо укрепление кормовой базы, улучшение воспроизводства стада, племенной работы и т.д.

В связи с такой постановкой вопроса, в к/х «Ергазы» Кызылординской области, специализированного на разведении серых каракульских овец, с поголовьем 1200 гол каракульских овец серой окраски, проведен подбор с участием баранов-производителей серой и маток черной окрасок.

Этот комплекс мероприятий необходим для увеличения, как поголовья, так и производства каракуля

**Доля депигментированных волос
на топографических участках тела
серых каракульских овец, % (n = 100)**

Возраст, мес.	Уровень (интенсивность) пигментации	Топографические участки тела овец				
		голова	ноги	брюхо	бок	спина
При рождении	минимальный	100	100	100	100	100
	средний	100	100	100	100	100
	максимальный	100	100	100	100	100
4	минимальный	100	100	8,5	14,7	27,6
	средний	100	100	6,8	9,4	17,8
	максимальный	100	100	4,3	6,5	10,6
12	минимальный	100	100	31,3	37,5	40,6
	средний	100	100	24,2	30,3	36,4
	максимальный	100	100	17,6	26,5	32,4
18	минимальный	100	100	50,0	56,3	68,8
	средний	100	100	36,4	45,5	54,5
	максимальный	100	100	29,4	41,2	50,0

серой окраски желательных расцветок путем использования различных вариантов отбора и подбора (гомогенный, гетерогенный) [4].

При производстве каракуля важное значение имеет пигментация волосяного покрова, так как этот признак существенно влияет на товарный вид смушка.

Цель исследования: изучить пигментацию волосяного покрова ягнят, ее сохранность и в какой степени происходит депигментация шерстяных волокон в зависимости от интенсивности пигментации (насыщенности волоса пигментом меланином), топографического участка тела и возраста животных.

Научно-исследовательские работы проведены согласно разработанным методикам и методическим указаниям.

Искусственное осеменение маточного поголовья, бонитировка ягнят при рождении проводились согласно соответствующим инструкциям [5, 6].

Основные цифровые материалы исследований обработаны методом вариационной статистики [7].

Объектом исследования были овцы каракульской породы (1200 голов) к/х «Ергазы» Кзылординской области, специализированного на разведении серых овец смушкового направления продуктивности. В эксперименте каракульских маток черной окраски случали с серыми каракульскими баранами. У каракульских ягнят серой окраски в возрасте 2-3 дней изучали пигментацию волосяного покрова, в какой степени она сохраняется с возрастом и как происходит степень депигментации волосяного покрова на топографических участках: головы, ног, брюха, боков, спине.

По уровню пигментации животные были подразделены на минимальный (100 гол), средний (100 гол), максимальный (100 гол). Степень сохранности пигментации у овец была исследована при рождении, в 4, 12 и 18 мес. возрастах (табл.).

Содержание пигмента меланина в волосяном покрове зависит от степени пигментации, топографического участка на теле и возраста животных.

У каракульских овец серой окраски депигментация волосяного покрова начинается с 4-х мес. возраста. На разных топографических участках степень депигментации волокон шерсти у каракульских овец с возрастом разная. Так, пигментация волосяного покрова головы и конечностей с возрастом остается без изменения, а доля депигментированных волос на боку в возрасте 4 мес. в зависимости от степени пигментации колебалась в пределах 6,5-14,7%, а в возрасте 18 мес. - от 41,2 до 56,3%.

На спине эти показатели составили: в возрасте 4 мес. - 10,6-27,6%, а в возрасте 18 мес. - 50,0-68,8%.

Таким образом, в селекции серых каракульских овец следует уделять внимание пигментации волосяного покрова ягнят при рождении. Это обусловлено

тем, что шерстный покров с хорошо выраженной пигментацией по всей площади тела - необходимое условие получения каракуля высокого качества.

ЛИТЕРАТУРА

1. Елемесов К.Е. Каракел шаруашылыгы Алматы. - «Кайнар». - 1986. - 220 б.
2. Омбаев А.М. Каракел койы. - Алматы. - «Бастау». - 2008. - 252 б.
3. Гигинейшвили Н.С. Племенная работа в цветном каракулеводстве. - Москва. - «Колос». - 1976. - 192 с.
4. Ажиметов Н.Н., Паржанов Ж.А., Мустияр Т.А. Смушковое овцеводство юга Казахстана / Н.Н. Ажиметов, Ж.А. Паржанов, Т.А. Мустияр. - Самарканд. - 2019. - 144 с.
5. Инструкции по искусственному осеменению овец. - М., 1984. - 46 с.
6. Инструкция по бонитировке каракульских ягнят. - Алматы, НИИ «Бастау». - 1996. - 56 с.
7. Плохинский Н.А. Руководство по биометрии для зоотехников. - М., «Колос». - 1969. - 256 с.
8. Алпамысова Г.Б. Депигментация волосяного покрова каракульских овец разных окрасок в постнатальном периоде индивидуального развития. Автореф. дисс. канд. с.-х. наук. - Шымкент, 2004. - 26 с.

Data on depigmentation of the hair cover of grey Karakul sheep depending on the intensity of wool pigmentation, topography on the body and the age of the animals are presented.

Key words: grey Doodle, pigmentation, depigmentation of the coat, topographic areas.

Ескара М.А., доктор с.-х. наук, профессор, гл. науч. сотрудник;
Мустияр Т.А., канд. с.-х. наук, ст. науч. сотрудник.