

ШЕРСТНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КАРАКУЛЬСКИХ ОВЕЦ СУР РАЗНЫХ ТИПОВ КОНСТИТУЦИИ

Базаров С.Р.
- д.с.х.н., профессор

Сатторов С.Б.
- к.с.х.н. доцент

Имомов Х. Н.
- ассистент

Базарова Д.С.
- магистр
Самаркандский государственный университет
ветеринарной медицины,
животноводства и биотехнологий

Аннотация

В статье описана теоретические основы и эффективные приёмы получения шерстной продуктивности каракульских овец сур бухарского породного типа с учетом конституциональных типов в условиях пустыни Кызылкум, способствующих совершенствованию анализа определения качества шерсти.

Ключевые слова: каракульская овца, окраска сур, наследуемость (he), конституциональный тип, биологический тип, селекция, шерстная продуктивность, длина шерсти, тонины шерсти, морфологический состав шерсти, настриг шерсти,

Актуальность темы. В общем объеме заготовок грубой шерсти в Узбекистане каракульская составляет более 50%. Значение этого вида сырья, пользующегося повышенным спросом шерсте перерабатывающей промышленности, среди других видов грубой шерсти велико. Она широко используется для выработки грубо суконных тканей, валяной обуви, грубого войлока, ковровых изделий, пряжи для бортовой ткани. Такое широкое использование предъявляет к качеству каракульской шерсти и разносторонние специфические требования.

Зависимость шерстной продуктивности каракульских овец от шерстно – конституционального типа животного была предметом изучения многих исследователей. Этому вопросу посвящены работы Н.С.Гигинейшвили (1976), Н.П. Рольдугиной (1989), С. Юсупов и др (2010).

Овцам различных конституциональных типов свойственно определённое качество шерсти. Животные нежной конституции имеют в основном шерсть I класса, незначительные по размерам косицы сильной извитости с преобладанием пуха над остью, сухой и мёртвый волос отсутствует.

С. Базаров (2015) пришел к выводу, что с целью улучшения качества смушек и повышения шерстной продуктивности необходимо усилить внимание к отбору каракульских баранов – производителей крепкой конституции с хорошей оброслостью.

Материал и методы исследований. Объектом исследования являются овцематки разных типов конституции и образцы шерсти овец, принадлежащих к бухарскому породному типу окраски сур серебристой расцветки.

Предмет исследования – показатели шерстной продуктивности, генетические характеристики и воспроизводство каракульских овец сур бухарского породного типа разных типов конституции.

Экспериментальные исследования выполнялись с использованием зоотехнических (шерстная продуктивность) и статистических (биометрия) методов.

Результаты исследований. Каракульских овец стригут два раза в год: весной и осенью. Наиболее ценной в промышленном отношении является весенняя шерсть, образующая руно. Шерсть осенней стрижки руна не образует, сортировке не подвергается, имеет повышенный показатель валкостойкости и используется в основном в валяльня – войлочном производстве.

Настриг шерсти обуславливается тониной, длиной, густотой шерсти и величиной животного.

Анализ приведённых данных в таблице 1 показывает, что овцам различных конституциональных типов свойственно определённое количество шерсти, так как они представляют собой животных разных биологических типов, соответственно, по – разному реагируют на изменяющиеся условия среды.

Так, разница в годовом настриге шерсти в мытом волокне между овцами нежной и крепкой конституции составила 0,35 кг ($P < 0,05$). Овцы грубой конституции во всех случаях имели более высокие показатели настрига шерсти, чем овцы других типов ($P < 0,05$; 0,001).

Таблица- 1 астриг шерсти овец разных типов конституции, кг

Настриг шерсти	Тип конституции(n = 30 гол)								
	крепкий			нежный			Грубый		
	в немытом волокне	в мытом волокне	%	в немытом волокне	в мытом волокне	%	в немытом волокне	в мытом волокне	%
Весенний	1,10±0,12х	0,77±0,10х	70,0	0,79±0,09х	0,55±0,05	69,6	1,21±0,12	0,86±0,09	71,1
Осенний	0,76±0,08	0,56±0,06	73,7	0,80±0,09	0,43±0,05	53,8	0,88±0,09	0,67±0,08х	76,1
Годовой	1,86±0,2х	1,33±0,12х	71,5	1,39±0,14	0,98±0,11	70,5	2,09±0,17	1,53±0,14х	73,2

х- $P < 0,05$ х)- $P < 0,001$)

Интересная картина вырисовывается при сравнении настригов шерсти овец разных типов конституции по сезонам года. Так, наибольшая разница отмечается между овцами нежной и грубой конституции при весенней стрижке, нежели при осенней. Это свидетельствует о неодинаковой устойчивости их организмов к экстремальным условиям содержания в зимний период – овцы нежной конституции более чувствительны на ухудшение условий пастбищного кормления зимой.

Весенние настриги шерсти были выше, чем осенние. Это объясняется тем, что шерсть весенней стрижки растёт дольше.

Данные, характеризующие морфологический состав шерсти овец изучаемых типов конституции, представлены в рис. 1.

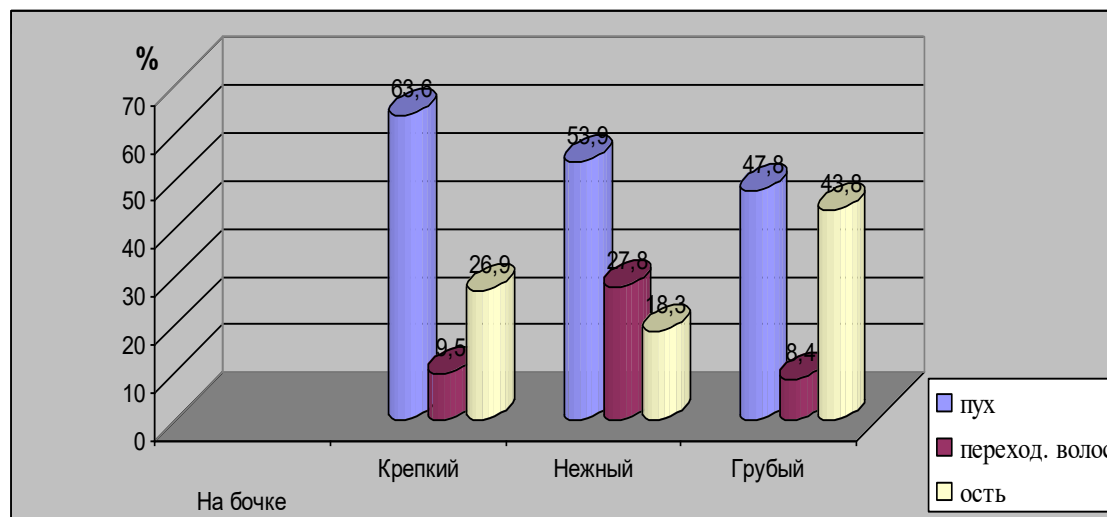


Рис.1 Соотношение разных типов волокон в шерсти.

Данные рис. 1 показывают, что овцы крепкой конституции, имели больше пуха по сравнению с нежным и грубым типами. Наибольший процент ости имели овцы грубой конституции. Высоким содержанием переходного волоса выделялись овцы нежного типа. При сравнении соотношений волокон на бочке и на ляжке мы обнаружили, что на бочке у овец всех конституциональных типов больше пуха и меньше ости.

Данные, характеризующие тонины шерсти на основных топографических участках руна каракульских овец окраски сур разных типов конституции, приведены в табл. 2

Таблица 2 Тонина разных типов волокон шерсти (мкм)

Тип волокон	Тип конституции		
	крепкий	нежный	грубый
Шерсть весенняя			
На бочке:			
Пух	22,6 ± 0,70	22,8 ± 0,71	22,6 ± 0,72
Переходный.волос	38,4 ± 0,61	40,3 ± 0,59	42,2 ± 0,62
Ость	49,3 ± 1,62	43,5 ± 1,45	52,7 ± 1,73
На ляжке:			
Пух	23,3 ± 0,72	23,7 ± 0,71	23,5 ± 0,76
Переходный.волос	38,7 ± 0,61	40,5 ± 0,74	42,8 ± 0,68
Ость	50,4 ± 1,86	46,3 ± 1,71	51,5 ± 1,96
Шерсть осенняя			
На бочке:			
Пух	23,2 ± 0,67	27,2 ± 0,64	25,3 ± 0,68
Переходный.волос	45,9 ± 0,66	45,9 ± 0,68	46,7 ± 0,69
Ость	52,1 ± 1,84	51,0 ± 1,75	53,5 ± 1,90
На ляжке:			
Пух	25,3 ± 0,68	29,0 ± 0,74	27,7 ± 0,73
Переходный.волос	47,1 ± 1,79	47,3 ± 1,81	48,2 ± 1,73
Ость	54,1 ± 1,79	52,2 ± 1,83	56,2 ± 1,80

Как видно у овец всех типов конституции более тонкая шерсть расположена на бочке, нежели на ляжке. Шерсть весенней стрижки несколько тоньше осенней.

Заключение.

Таким образом, каракульские овцы крепкой конституции отличаются относительно высокой потенциальной шерстной продуктивностью в сравнении со сверстниками грубой и нежной конституции. Отмеченные при рождении конституциональные различия сохраняются и во взрослом состоянии в особенностях развития шерстного покрова; шерстный покров взрослых овец крепкого типа как по длине косиц, настригам, так и морфологическому составу и тонине отдельных типов волокон занимает среднее положение между шерстью овец нежного (низкие показатели) и грубого (высокие показатели) типов и это может служить основанием к отнесению овец к тому или иному типу конституции и проводить на этой основе соответствующую селекционно-племенную работу.

Список литературы

1. Базаров С.Р. Селекционно-генетические основы разведения каракульских овец сур в условиях Кызылкумов. Автореф. Дисс.доктора с-х наук. - Самарканд. 2015. - С. 72.
2. Гигинейшвили Н.С. Племенная работа в цветном каракулеводстве. Москва. 1976. –С. 191.
3. Рольдугина Н.П. Формирование свойств шерстного покрова и шерстная продуктивность каракульских овец разных цветовых вариаций: Автореф. Дисс... доктора с.-х. Наук. –А-А. 1989. –С. 44.
4. Юсупов С.Ю., Ахмедов Ф.А., Фазилов У.Т., Газиёв А. – Селекция и племенные ресурсы в каракульском овцеводстве.- Ташкент. 2010. –С.205 .