

Бараны производители отличались большими диаметрами луковиц как первичных, так и вторичных волосяных фолликулов. Они превосходили ремонтных баранчиков, маток и ярок на 14,3; 3,2 и 15,60%, соответственно, по первичным и на 13,8; 4,2 и 14,3% по вторичным фолликулам.

Особенностью гистоструктуры кожи является степень однородности волосяных луковиц по величине. Этот показатель обуславливает уравнивание шерстяных волокон по тонине и определяется отношением диаметра первичных фолликулов к диаметру вторичных фолликулов (ДПФ / ДВФ). В наших исследованиях овцы характеризуются вполне удовлетворительной однородностью луковиц. Различия в размерах луковиц первичных и вторичных фолликулов небольшие. Так отношение ДПФ / ДВФ у баранов производителей, ремонтных баранчиков, маток и ярок составила 1,4; 1,2; 1,3, 0,98 соответственно, хотя наблюдается значительное разнообразие показателя отношения ДПФ / ДВФ (от 0,87–1,88; 0,85–1,38; 0,79–1,17 и 0,89–1,92) внутри группы. Коэффициент корреляции между тониной и диаметром вторичных волокон составил по группам, соответственно, 0,40; 0,42; 0,45; 0,44.

На основании, проведенных исследований можно сделать следующие выводы: физико-морфологические свойства шерстного покрова нового типа агинской полугрубошерстной породы овец зависят от пола и возраста животных; пуховые волокна характеризуются меньшим диаметром, в процентном отношении большем содержанием, на ощупь мягкостью и эластичностью; остевые волокна грубее и длиннее пуха, со значительно развитым сердцевидным слоем; редкошерстность породы обуславливает отсутствие фолликулов в местах с хорошо выраженной межкомплексной соединительной тканью; по типу вязи коллагеновых пучков пилярного слоя породу можно отнести к «среднему» и «слабому» типу вязи; качество шерстяных волокон тесно связано с величиной отношения диаметра первичных к диаметру вторичных фолликулов, чем уже отношение, тем шерсть тоньше.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Дмитрик И.И. Продуктивные показатели и особенности гистоструктуры кожи овец каракаевской поро-

ды / И.И. Дмитрик, З.К. Гаджиев, Х.Н. Гочияев. // Сборник научных трудов СНИИЖК – Ставрополь, 2007 – № 1–1 С. 57–59.

2. Дмитрик И.И. Способ гистологической оценки качества кожи овец / И.И. Дмитрик, Г.В. Завгородняя, Павлова М.И. // Учебно-методические указания ГНУ СНИИЖК – Ставрополь, 2013–32 с.

3. Дмитрик И.И. Сравнительные породные данные о густоте волосяных фолликулов и толщине кожи у тонкорунных овец / И.И. Дмитрик // Сборник научных трудов СНИИЖК – Ставрополь, 2012 – Т. 2 – № 1–1 С. 238–242.

4. Завгородняя Г.В. Метод комплексной оценки рун племенных овец тонкорунных пород / Г.В. Завгородняя, И.И. Дмитрик, В.И. Сидорцов и др. // Учебно-методические указания ГНУ СНИИЖК – Ставрополь, 2013. – 40 с.

5. Завгородняя Г.В. Объективная оценка основных свойств шерсти нового татарстанского типа овец / Г.В. Завгородняя, И.И. Дмитрик, Х.М. Араев, Х.Х. Араев // Сборник научных трудов СНИИЖК – Ставрополь, 2012 – Т. 2 – № 1 С. 242–245.

6. Селионова М.И. О некоторых итогах научного обеспечения овцеводства и козоводства Российской Федерации / М.И. Селионова, В.А. Багиров // Овцы, козы, шерстяное дело. 2014. № 1. С. 2–3

*The paper the characteristic of wool productivity in relation to the histologic structure of the skin of sheep new Spasskogo type aginski fat-tailed breed.*

**Key words:** histologic structure, fat, sugalski type, agin, wool, logs, feathers, spine, transitional hair, but the percentage of fat, the sweat, the ratio  $W / p$ , the density, the thickness of the layers.

**Селионова Марина Ивановна**, директор ФГБНУ ВНИИОК, доктор биологических наук, профессор тел.: (8652) 37-10-39, факс (8652) 71-70-33 E-mail: priemnaya@sniizhk.ru;

**Дмитрик Ирина Ивановна**, зав. лабораторией морфологии и качества продукции ФГБНУ ВНИИОК, канд.с.-х. наук, доцент, тел.: (8652) 71-57-31, E-mail Morfologia.sniizhk@yandex.ru;

**Хамируев Тимур Николаевич**, канд.с.-х. наук, доцент ФГБНУ НИИВ Восточной Сибири тел. (3022)23-21-48 E-mail: tnik0979@mail.ru;

**Волков Иван Васильевич**, ст.н.с. ФГБНУ НИИВ Восточной Сибири, тел. (3022)23-21-48 E-mail: <tnik0979@mail.ru>

УДК 636.933.2.088

## ДЛИНА ШЕРСТИ КАРАКУЛЬСКИХ ОВЕЦ РАЗНЫХ СМУШКОВЫХ ТИПОВ В РАЗНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗОНАХ ЮЖНОГО КАЗАХСТАНА

**М. ПРМАНШАЕВ, С. ЕРЕЖЕПОВ**

ТОО «Юго-Западный НИИ животноводства и растениеводства»

В статье изложены результаты определения длины шерсти каракульских овец разных смушковых типов при различных условиях содержания.

**Ключевые слова:** смушковый тип, плоский, жакетный, ребристый, ость, пух.

Длина шерсти каракульских овец имеет важное хозяйственное значение. Она изучалась нами в зависимости от смушковых типов животных и периода года (табл. 1).

Из данных таблицы 1—видно, что овцы разных смушковых типов по длине шерсти имеют, таким образом, следующие различия: овцы плоского смушкового типа в условиях предгорно-полупустынным пастбище отличаются более длинным пухом, а животные жакетного типа – более коротким. Наиболее длинной остью характеризуются овцы жакетного типа, средней по длине – животные плоского типа и самую короткую ость имеют овцы ребристого смушкового типа.

Таблица 1

**Длина ости и пуха каракульских овец разных смушковых типов в зависимости от времени года, см**

Тип волокон	Время взятия образцов	n	Смушковый тип		
			плоский	жакетный	ребристый
Песчано-пустынное пастбище					
Ость	XII	15	10,0 ± 0,42	9,6 ± 0,40	7,7 ± 0,25
	III	15	14,4 ± 0,38	15,1 ± 0,62	11,0 ± 0,60
	IV	15	15,5 ± 0,46	17,6 ± 0,60	12,3 ± 0,48
	VIII	15	10,1 ± 0,48	11,7 ± 0,42	9,6 ± 0,40
Пух	XII	15	4,0 ± 0,03	3,8 ± 0,36	3,7 ± 0,08
	III	15	6,1 ± 0,32	5,1 ± 0,40	5,2 ± 0,40
	IV	15	6,5 ± 0,40	5,9 ± 0,26	5,8 ± 0,30
	VIII	15	4,5 ± 0,38	4,5 ± 0,30	4,9 ± 0,36
Предгорно-полупустынное пастбище					
Ость	XII	15	10,8 ± 0,50	10,9 ± 0,49	8,6 ± 0,43
	III	15	15,0 ± 0,62	15,7 ± 0,58	11,7 ± 0,45
	IV	15	16,4 ± 0,60	17,0 ± 0,37	12,6 ± 0,17
	VIII	15	11,6 ± 0,40	12,0 ± 0,51	8,6 ± 0,37
Пух	XII	15	4,8 ± 0,30	3,2 ± 0,40	4,0 ± 0,51
	III	15	6,5 ± 0,32	4,5 ± 0,36	5,1 ± 0,43
	IV	15	6,8 ± 0,20	5,0 ± 0,21	6,2 ± 0,37
	VIII	15	5,6 ± 0,10	3,7 ± 0,41	4,8 ± 0,33

Аналогичная зависимость между длиной пуха, ости и смушковыми типами сохраняется у овец в условиях песчано-пустынной пастбищной зоне.

Наиболее интенсивно шерсть прирастает в период май – август месяцы, т.е. во время пребывания на летнем пастбище, а менее интенсивно в период январь-апрель, когда овцы недокармливаются, чем и обусловлена задержка роста шерсти в этот период.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Панин А.И. Эволюция шерстного покрова овец // Труды ВСХИЗО. – 1967. – Вып. I. – С. 86–102.

2. Каргер Х.Б. Шерстная продуктивность, качество руна и смушковые свойства шкур. – М., 1963. – Т. 2. – С. 293–312.

*The article presents the results of determining the length of the wool of Karakul sheep smushkovich different types under different conditions.*

**Key words:** Muscovy type, flat, raketny, ribbed, awn fluff.

**Прманшаев Мамай**, доктор с.-х.наук;  
**Ережепов Серкебай**, канд.экон. наук, ст. науч. сотр. Юго-Западный НИИ животноводства и растениеводства.г. Шымкент, пл. Аль-Фараби,7