

1. Красота В. Ф., Лобанов В. Т., Джапаридзе Т. Г. Разведение сельскохозяйственных животных. М., 1983.
2. Сапожников Г. Н. Дикие бараны (род *ovis*) Таджикистана. Душанбе, 1976.
3. Цалкин В. И. Мат. к познанию фауны и флоры СССР, новая серия отд. зоологический, вып. 27 (42), 1951.

«Биолог. ж. Армении», т. 37, № 11, 1984

УДК 599.73:572.524

МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ ВОЛОСЯНОГО ПОКРОВА МУФЛОНОВ И БЕЗОАРОВЫХ КОЗ

Л. Г. МИНАСЯН, А. Ш. АНТОНЯН, А. Н. ХРИМЯН

Установлено, что волосяной покров муфлонов и безоаровых коз состоит из трех видов волокон: ости, пуха и переходного волоса. У обоих видов животных, как взрослых, так и молодых, больше половины волосяного покрова составляют пуховые волокна, переходные волокна содержатся в незначительном количестве.

Ключевые слова: муфлон, безоаровые козы, волосяной покров.

Изучение морфологического состава волосяного покрова диких животных представляет значительный интерес, так как выявление закономерностей его формирования у диких и домашних животных позволит полнее представить эволюцию их шерстного покрова.

В настоящем сообщении представлены результаты изучения морфологического состава и толщины различных типов шерстных волокон зимней шерсти взрослых муфлонов (старше 3 лет) и 3-месячных безоаровых коз, разводимых в условиях неволи на территории Центра прикладной зоологии Института зоологии АН АрмССР.

Образцы шерсти брались в области бока, спины и ляжки у самцов и самок муфлонов и безоаровых коз. Определение морфологического состава и толщины различных волокон проводили по известным методикам [2, 3].

Результаты и обсуждение. Волосяной покров муфлонов состоит из трех типов шерстных волокон—пуховых, остевых и переходных. Пуховые волокна занимают нижнюю часть волосяного покрова. Они короткие, мелкоизвитые, тонкие, в основной массе светлые (белые с голубоватым оттенком) и состоят из коркового и чешуйчатого слоев. Чешуйки имеют кольцевидную форму. Встречаются также отдельные пуховые волокна, имеющие прерывистый сердцевинный слой.

Остевые волокна в основной массе представляют типично мертвый волос. Они состоят из трех слоев—чешуйчатого, коркового и сердцевинного. Чешуйки имеют форму неправильных многогранников. Сердцевинный слой хорошо развит и занимает основную массу толщи воло-

са. Кorkовый слой развит слабо. Кроме типичного мертвого волоса в состав остевых волокон мы включали также очень редко встречающиеся относительно тонкие волокна со сплошным сердцевинным каналом, но не характерным для мертвого волоса строением чешуйчатого слоя.

В волосяном покрове изучаемых диких животных в незначительном количестве содержатся также волокна переходного волоса, которые по своей структуре близки к пуховым волокнам. Учитывая эти оба обстоятельства, мы объединили их с пуховыми волокнами.

Результаты изучения морфологического состава волосяного покрова взрослых муфлонов приведены в табл. 1, откуда видно, что количество пуховых и переходных волокон у них значительно превалирует над содержанием остевых волокон. У самцов по сравнению с самками количество остевых волокон больше, а пуха и переходного волоса меньше.

По данным Рухкяна [4], в образцах шерсти армянских муфлонов, взятых с области лопатки (с 11-ти шкур зимнего периода) 89,5% составляли пуховые волокна и 10,5%—мертвый волос. К сожалению, возраст и пол животных, от которых были получены шкуры, неизвестны.

Таблица 1

Соотношение различных типов волокон в шерстном покрове взрослых муфлонов

Пол животного	Число животных	Количество волокон, шт	В том числе			
			пуховых и переходных		остевых	
			шт	%	шт	%
Самцы	2	435	313	71,9	122	28,1
Самки	3	698	538	77,1	160	22,0
Всего	5	1133	851	75,1	282	24,9

Результаты определения толщины различных типов шерстных волокон у взрослых муфлонов приведены в табл. 2, согласно которой разница в толщине пуховых волокон на различных топографических участках туловища не существенна (от 9,19 до 9,36 мкм). Наименьшую толщину остевые волокна имеют в области бока (135,24 мкм), а наибольшую—в области ляжки (147,45 мкм). Толщина пуховых волокон на всех топографических участках варьирует в пределах 5,56—27,80 мкм, а толщина ости—41,70—266,8% мкм.

По данным Худабашян¹, средняя толщина пуховых волокон в 11-ти образцах шерсти, взятых со шкур убитых муфлонов, составляла 11,8 мкм (от 7,7 до 20,0 мкм), а средняя толщина ости—171,1 мкм (от 70 до 300 мкм).

Толщина пуха у европейского муфлона в условиях Аскания-Нова, по Иванову и Блехову [2], составляет 13,1 мкм, а толщина ости—169,8 мкм.

По данным Бутарина [1], средняя толщина пуховых волокон у раз-

¹ Цитируется по Рухкяну [4].

личных форм аргалиобразных составляет 10—12 мкм, а ости—варьирует в пределах 160—212 мкм.

Таблица 2

Толщина различных типов шерстных волокон у взрослых муфлонов, мкм

Место взятия образца	Типы шерстных волокон	Число волокон, шт	$M \pm m$
Бок	Пух и переходный волос	851	$9,35 \pm 0,05$
	Ость	282	$135,24 \pm 2,10$
	Всего	1133	$63,60 \pm 1,30$
Спина	Пух и переходный волос	846	$9,86 \pm 0,05$
	Ость	268	$137,74 \pm 2,40$
	Всего	1114	$65,60 \pm 1,33$
Ляжка	Пух и переходный волос	724	$9,19 \pm 0,05$
	Ость	245	$147,45 \pm 2,4\%$
	Всего	969	$75,33 \pm 1,40$

Сапожников [5] отмечает, что у уриалов, добытых в летний и весенний периоды, на 1 см² шкуры насчитывается 564—976 шерстинок, в основном остевого волоса с небольшим содержанием пуха и переходного волоса. Зимой число шерстинок увеличивается: у самок оно составляет 1284, а у самцов—всего 659. В то же время даже зимой пух и тонкий волос содержатся в незначительном количестве.

У памирских архаров на единицу площади шкуры в летний период приходится 373—776 волос. В основном это ость с обломанными концами и незначительное количество переходного волоса и пуха. Зимой число волос увеличивается. Значительно больше появляется переходного волоса и пуха [5].

К сожалению, в цитированных работах не приведены конкретные цифровые данные о различных типах шерстных волокон, характеризующих видовое и половое отличие животных, а также их сезонные колебания.

Таблица 3

Соотношение различных типов шерстных волокон и их толщина у безоаровых козлят

Пол живот- ного	Число живот- ных	Морфологический состав волосяного покрова			Средняя толщина различных типов шерстных волокон, мкм.	
		число во- локон, шт	в том числе, %		пух и переходный волок	ость
			пух и пере- ходный во- лок	ость		
Самцы	7	1771	70,6	29,4	$9,56 \pm 0,05$	$49,11 \pm 0,05$
Самки	2	487	80,9	19,1	$9,78 \pm 0,88$	$46,48 \pm 0,88$
Всего	9	2258	75,5	24,5	$9,61 \pm 0,02$	$47,50 \pm 0,44$

Результаты изучения соотношения различных типов шерстных волокон и их толщины у 3-месячных безоаровых козлят показали (табл. 3), что в волосяном покрове самцов содержание остевых волокон, по сравнению с самками, на 10,3% больше, а средняя толщина остевых волокон больше на 3 мкм, толщина пуховых волокон примерно одинаковая.

ՄՈՐՖՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ԵՎ ԲԵԶՈՒՐՅԱՆ ԱՅԾԵՐԻ ՄԱԶԱԾԱԾԿԻ
ՄՈՐՖՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ԿԱԶՄԸ

Լ. Գ. ՄԻՆԱՅԱՆ, Ա. Շ. ԱՆՏՈՆԻԱՆ, Հ. Ն. ԽՐԻՄՅԱՆ

Ուսումնասիրությունները ցույց են տվել, որ մուֆլոնների և բեզոարյան այծերի մազածածկը բաղկացած է երեք տեսակի մազաթելերից՝ քստամազից, աղվամազից և անցողիկ մազից: Հետազոտվող վայրի կենդանիների մազածածկի մոտ 70 տոկոսը կազմում է աղվամազը: Այդ կենդանիների մոտ հայտնաբերված է զգալի տարբերություն և՛ մազածածկի կազմության, և՛ տարբեր տեսակի բրդամազի հաստության միջև:

MORPHOLOGICAL STRUCTURE OF WOOL FIBRE COVER OF
MUFLONS AND BEZOAR GOATS

L. G. MINASIAN, A. Sh. ANTONIAN, H. N. CHRIMIAN

It is found that the fibre cover of mufloons and bezoar goats consists of three kinds of fibre: awn fibre, downy fibre and transitional fibre.

Nearly 70 per cent of the fibre cover of studied animals is made up of downy fibre. Big differences are found in the structure and thickness of different kinds of wool fibre

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Бутарин Н. С. Видовая гибридизация домашних животных с дикими видами. М.—Л., 1935.
2. Иванов М. Ф. и Блехов И. И. Бюлл. зоотехнической и племенной станции в Аскапия-Нова, 5, 1929.
3. Леви М. Ф., Грехов Ф. А. Практические занятия по овцеводству. М., 1962.
4. Рухкян А. А. Овцеводство Армянской ССР и пути его качественного улучшения. Ереван, 1948.
5. Сапожников Г. Н. Дикие бараны (род Ovis) Таджикистана. Душанбе, 1976.

«Биолог. ж. Армении», т. 37, № 11, 1984

УДК 599.735.5.591.2

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПАРЕНХИМАТОЗНЫХ
ОРГАНОВ ПРИ БЕЛОМЫШЕЧНОЙ БОЛЕЗНИ У АРМЕНИЙСКОГО
МУФЛОНА (OVIS ORIENTALIS GMELINI BLYTH, 1841
(= ARMENIANA NASONOV, 1919)

Э. С. ТУХИҚЯՆ, Л. А. ОВСЕПՅԱՆ

Описываются патологические изменения в паренхиматозных органах муфлона при беломышечной болезни. Установлено, что характерными изменениями при этом являются дистрофические и некротические процессы.

Ключевые слова: муфлон, беломышечная болезнь.