

7. Johnson C. Entomol. Blätter, 71, (2), 65—93, 1975.
8. Lohse G. A. Die Käfer Mitteleuropas, 6, 33—41, 1969.
9. White R. E. Trans. Amer. Ent. Soc., 99, 415—475, 1973.

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

УДК 599.73.5/134

РОСТ МОЛОДНЯКА МУФЛОНОВ И БЕЗОАРОВЫХ КОЗ В УСЛОВИЯХ НЕВОЛИ

А. Ш. АНТОНЯН, В. А. ЭГНАТОСЯН

Установлено, что муфлоны, родившиеся в условиях неволи, и безоаровые козы, отловленные в природе в возрасте 1—5 дней, проявляют характерные для вида показатели роста и к 3—4 годам достигают нормальных размеров.

Ключевые слова: муфлон, безоаровый козел.

В силу действия антропогенно-экологических факторов в настоящее время многие виды животных находятся под угрозой исчезновения.

В целях защиты одного из редких и исчезающих видов горных баранов—армянского муфлона, а также безоарового козла в Институте зоологии АН АрмССР с 1976 г. были начаты работы по содержанию и разведению этих животных в условиях неволи. Одновременно ставилась задача изучить некоторые биологические вопросы, связанные с содержанием и разведением их в новых экологических условиях.

Материал и методика. Исследования проводились на армянских муфлонах, родившихся в условиях неволи, и безоаровых козах, отловленных в природе в возрасте 1—5 дней и в дальнейшем содержащихся в условиях неволи: в вольерах площадью от 400 до 7000 м², расположенных на территории Центра прикладной зоологии Института зоологии АН АрмССР в Наирийском районе.

Ягнят и козлят взвешивали непосредственно после рождения, на 10-, 20- и 30-й дни, затем ежемесячно до 6 месяцев, а в последующем в годовалом возрасте и по мере необходимости, в частности перед брачным сезоном. Взвешивали утром до кормления с точностью до 0,1 кг. Абсолютный и среднесуточный прирост живой массы, а также коэффициент роста определяли общепринятыми методами [1].

Результаты и обсуждение. Трехлетние наблюдения за размножением армянских муфлонов в условиях неволи показали (табл. 1), что все ягнята рождались нормальными, с достаточной живой массой, в среднем у самцов составляющей 2,90, у самок—2,75 кг.

В дальнейшем животные росли и развивались нормально, и в 5-месячном возрасте масса самцов достигала 15,40, а самок—15,20 кг.

В то же время установлены большие индивидуальные различия в живой массе: самцы рождались с массой 2,1—4,4, самки—1,5—3,5 кг, а в 5-месячном возрасте имели массу соответственно от 7,6 до 22,7 кг и от 11,3 до 20,5 кг.

Средние показатели роста муфлонов

Возраст, мес.	Самцы					Самки				
	число жи- вотных	живая мас- са, кг	суточный прирост, г	коэффи- циент роста	в % к мас- се взро- слых	число жи- вотных	живая мас- са, кг	суточный прирост, г	коэффи- циент роста	в % к мас- се взро- слых
При рождении	17	2,90	—	—	6,04	10	2,75	—	—	8,90
1	16	6,62	124	2,20	13,79	10	6,27	117	2,29	19,78
2	15	8,77	97	3,02	18,30	10	7,72	83	2,67	24,35
3	15	10,92	89	3,73	22,75	8	10,84	90	3,93	34,19
4	12	13,49	88	4,65	28,10	7	13,24	87	4,81	41,76
5	12	15,40	83	5,31	32,10	7	15,20	84	5,56	49,20
6	4	17,15	74	5,89	35,73	5	15,32	70	5,56	48,33
12	2	36,50	93	12,60	76,04	3	17,23	38	6,26	54,35
Взрослые	3	48,00	—	16,50	100,00	6	31,70	—	11,52	100,00

Содержание животных в неволе не оказывает отрицательного влияния на их дальнейший рост. В годовалом возрасте живая масса самцов составляет 34,0—39,0 кг, самок—15,0—19,0 кг. До 6-месячного возраста резкой разницы в темпах роста самцов и самок нет, а с 6 месяцев—разница существенна. Так, с 6- до 12-месячного возраста среднесуточный прирост самцов составил 107 г, самок—всего 11 г. Коэффициент роста в 12-месячном возрасте за смежные периоды составил у самцов 2,1, у самок—1,1, а с момента рождения до 12-месячного возраста—соответственно 12,6 и 6,3.

Особый интерес представляют данные о процентном соотношении живой массы молодняка и массы взрослых животных. Так, если масса новорожденных самцов составляет всего лишь 6,0% от массы взрослых баранов, а самок—8,9% от массы взрослых маток, то в годовалом возрасте эти показатели соответственно равны 76,0 и 54,4%. Из этих данных следует, что у муфлонов по живой массе проявляется половой диморфизм—живая масса у самцов во все возрастные периоды выше, чем у самок. Это свойство особенно проявляется с годовалого возраста.

Результаты изучения различных показателей роста безоаровых коз до 6-месячного возраста приведены в табл. 2, откуда видно, что особенно интенсивно козлята увеличиваются в массе до 3-месячного возраста, а затем темпы роста несколько снижаются.

Следует отметить, что живая масса как муфлонов, так и безоаровых коз, выращенных в условиях неволи, достаточно высока, что характерно для представителей этих видов.

К сожалению, в литературе нет сведений об изменениях массы диких баранов Закавказья и безоаровых коз в зависимости от возраста и пола.

По данным Сапожникова [2], живая масса новорожденных самцов уриала (популяции, обитающей на хребте Пянджского Кара-Тау) составляет 2,0 кг, самок—1,6 кг, 3-месячного самца—7,7 кг, 7-месяч-

Средние показатели роста безоаровых козлят

Возраст, мес.	Самцы				Самки			
	число жи- вотных	живая мас- са, кг	суточный прирост, г	коэффи- циент роста	число жи- вотных	живая мас- са, кг	суточный прирост, г	коэффи- циент роста
При рождении	16	2,99	—	—	10	2,67	—	—
1	16	5,42	81	1,81	10	4,62	65	1,73
2	16	7,64	77	2,55	9	5,96	54	2,23
3	14	8,98	66	3,00	6	7,51	55	2,81
4	12	9,73	56	3,25	4	8,05	50	3,24
5	10	10,40	50	3,47	4	9,28	43	3,47
6	3	14,13	60	4,77	2	9,90	42	3,71

ной самки—11,9 кг, 13-месячного самца—20,7 кг, 13-месячной самки—20,1 кг.

Цалкин [3] указывает, что живая масса новорожденного самца барана Копет-Дага составляет 2,8 кг, в возрасте 9 месяцев—20,22 кг, в возрасте 2—34,0 кг. Живая масса самки в возрасте 1 год составляет 18,5—20,5 кг, 2 года—27,5 кг.

Таким образом, результаты исследований показали, что в условиях неволи муфлоны и безоаровые козы проявляют характерные для вида рост и развитие и к 3—4 годам достигают оптимальных для этих видов размеров.

Институт зоологии АН Армянской ССР

Поступило 16.XII 1983 г.

ՈՂ ԱԶՍՏ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐՈՒՄ ՄՈՒՖԼՈՆՆԵՐԻ ՈՒ ԲԵԶՈԱՐՅԱՆ
ԱՅՄԵՐԻ ՄԱՏՂԱՇԻ ԱՃԸ

Ա. Շ. ԱՆՏՈՆՅԱՆ, Վ. Ա. ԷԳՆԱՏՈՅԱՆ

Ուսումնասիրված են ոչ ազատ պայմաններում ծնված մուֆլոնների և 1—5 օրական հասակում բնությունից որսած, հետազայում ոչ ազատ պայմաններում աճեցրած բեղոարյան այծերի սերնդի աճի և զարգացման օրինաչափություններն ու առանձնահատկությունները: Պարզաբանված է, որ 3—4 տարեկան հասակում ոչ ազատ պահվածքի պայմաններում դրանք հասնում են սնտակներին բնորոշ օպտիմալ չափսերի:

GROWTH OF YOUNG MUFLONS AND BEZOAR GOATS
UNDER CONDITIONS OF CAPTIVITY

A. Sh. ANTONIAN, V. A. EGNATOSIAN

Studies were carried out on peculiarities of growth and development of mufloons born in captivity, and bezoar goats born free and captured later at the age of 1—5 days.

It is found that animals reach the optimum size, characteristic of their species in 3 or 4 years of age.

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-