

КРАТКИЕ НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 636.3:591.1

С. Т. АХВЕРДОВ, С. Б. ГРИГОРЯН

ПЕРЕВАРИМОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ И  
ОБМЕН АЗОТА У ГОДОВАЛЫХ ВАЛУХОВ  
С РАЗЛИЧНОЙ ТОНИНОЙ ШЕРСТИ

Создание однотипных по тонине шерсти животных, наиболее соответствующих климатическим и кормовым условиям их разведения, является важной и неотложной задачей овцеводства республики.

Исследованиями ряда авторов [3, 7, 10] установлено, что овцы с различной тониной шерсти отличаются как по хозяйственно-полезным признакам, так и по конституциональным и морфо-биологическим особенностям. Более того, по мнению многих ученых [7, 10], они отличаются также и различной приспособленностью к условиям внешней среды, обуславливаемой интенсивностью протекающих в организме важнейших физиологических процессов.

Задача настоящей работы заключалась в том, чтобы путем определения переваримости питательных веществ у валухов с различной тониной шерсти выявить тип животных, сочетающих желательную тонину шерсти с повышенной переваримостью корма.

*Методика.* Исследования по переваримости питательных веществ проводились на Чарбахской экспериментальной базе АрмНИИЖиВ в отделе кормления сельскохозяйственных животных по общепринятой методике ВИЖ. По принципу аналогов были взяты 15 годовалых клинически здоровых валухов 1969 г. рождения (по 3 головы, 50, 56, 60 и 64 качества).

Выбор животных осуществлялся следующим образом: из 30 валухов, типичных для каждого качества тонины шерсти, был отобран каждый десятый. Для уточнения средней тонины шерсти микроскопированием был определен диаметр волокон.

Подопытные животные за все время опыта (подготовительный, предварительный и учетный периоды) получали по 1 кг сена (в измельченном виде) и по 0,2 кг комбикорма. Живой вес подопытных групп валухов в зависимости от качества тонины их шерсти составил: в начале учетного периода 50 качества—31,2 кг, 56—32,5 кг, 58—29,2 кг, 60—29,8 кг, 64 качества—29,8 кг и после опыта соответственно—32,5, 32,6, 30,3, 30,5 и 30,2 кг.

*Результаты исследования.* Согласно табл. 1, переваривание почти всех питательных веществ у годовалых валухов довольно низкое, за исключением жира. Коэффициенты переваримости сухих веществ составили 55,42—58,78; органических веществ 56,7—60,7; протеина—58,8—53,9; жира—63,43—71,56; клетчатки—45,3—50,23; БЭВ—65,5—70,38 и золы—40,49—44,56.

Таблица 1

Коэффициент переваримости питательных веществ валухов  
с различной тониной шерсти

Группы по тонине шерсти	Сухое вещество	Органическое вещество	Протеин	Жир	Клетчатка	ВЭБ	Зола
50	58,15	60,54	58,8	70,3	45,3	70,38	43,0
56	58,78	60,70	63,93	71,56	49,36	66,8	44,57
58	58,59	60,16	62,4	70,62	50,23	65,50	44,58
60	56,28	58,48	60,1	63,43	46,11	66,10	40,61
64	55,42	56,78	60,9	66,24	45,37	65,83	40,49

Из данных той же таблицы следует, что по этому показателю между валухами с различной тониной шерсти существенной разницы не наблюдается. Исключение составляют полутонкорунные животные, особенно с шерстью 56 качества, у которых коэффициент по переваримости жира несколько выше, чем у тонкорунных. По остальным же веществам переваривание корма у всех групп валухов происходит почти одинаково, а наблюдаемая некоторая разница недостоверна.

Азотистый обмен, установленный путем учета азота, принятого организмом с кормом и выведенного с калом и мочой, показывает, что у подопытных валухов баланс азота положительный. Из этих же данных можно заключить, что валухи с различной тониной шерсти используют азот почти одинаково (табл. 2).

Таблица 2

Среднесуточный обмен азота у годовалых валухов с различной тониной шерсти

Группы по тонине шерсти	Принято в корме, г	Выделено, г		Переварено, г	Отложено, г	Отложено в теле, %	
		в кале	в моче			к принятому	к переваренному
50	21,18	8,77	7,81	12,41	4,70	22,19	37,87
56	21,27	7,68	8,49	13,79	6,48	30,47	46,99
58	21,18	7,86	7,93	13,32	5,40	25,49	40,54
60	21,14	8,61	7,56	12,53	4,97	23,50	38,43
64	21,15	7,92	7,84	13,23	5,39	25,48	40,74

*Обсуждение результатов.* Анализ полученных данных свидетельствует о том, что у подопытных валухов переваривание питательных веществ в целом довольно низкое, тогда как, по данным ряда исследователей, коэффициенты переваримости достаточно высокие [1, 2, 6, 8, 9].

Известно, что степень переваримости зависит от свойств корма и отчасти от индивидуальных особенностей животного. Сравнительно низкое переваривание питательных веществ валухами, видимо, следует объяснить скормливанием перестоявшегося осокового сена низкого качества, содержащего, как правило, большое количество лигнина, что приводит к снижению переваримости питательных веществ [4].

Низкое переваривание корма у подопытных валухов обуславливается

также и тем, что сено задавалось в размельченном виде, что значительно повышало его поедаемость и способствовало быстрому прохождению корма через пищеварительный тракт.

В наших опытах по переваримости питательных веществ между различными по тонине шерсти группами валухов разницы не было обнаружено.

Исследованиями многих авторов [3, 7, 10] установлено, что при одинаковых условиях кормления и содержания полутонкорунные овцы по показателям продуктивности выгодно отличаются от тонкорунных. Так, овцематки с полутонкой шерстью характеризуются живым весом 51,2 кг, настригом шерсти—2,9 кг, длиной штапеля—8,4 см, а тонкорунные соответственно—48,1 кг, 2,5 кг и 6,0 см. Более того, при увеличении среднего диаметра волокон шерсти полутонкорунных овец от 25 до 34 мк вес руна повышается на 0,61 кг, выход чистого волокна—на 4,4%, живой вес—на 2,9 кг, а длина шерсти увеличивается на 4,3 см.

Следует полагать, что обмен веществ в организме полутонкорунных животных происходит несколько интенсивнее, чем у тонкорунных. Однако определение переваримости питательных веществ не выявило разницы в уровне интенсивности обмена у валухов. Заметное же превосходство полутонкорунных овец по основным хозяйственно-полезным признакам мы склонны объяснить их лучшей приспособленностью к высокогорным условиям Армении, обусловленной наследственными особенностями.

Армянский научно-исследовательский институт  
животноводства и ветеринарии

Поступило 29.XII 1970 г.

Ս. Թ. ՀԱԿԵՐԴՈՎ, Ս. Բ. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ

**ԱՆՆԳԱՐԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՐՍՈՂՈՒԹՅՈՒՆԸ ԵՎ ԱԶՈՏԻ  
ՓՈԽԱՆԱԿՈՒԹՅՈՒՆԸ ՏԱՐՔԵՐ ԲԱՐԱԿՈՒԹՅԱՆ ԲՐԳԱԾԱԾԿՈՎ  
ՄԵԿ ՏԱՐԵԿԱՆ ԱՄՈՐՁԱՏՎԱԾ ԽՈՅԵՐԻ ՄՈՏ**

**Ա մ փ ո փ ո ս մ**

*Մեր ուսումնասիրությունների նպատակն է տարբեր բարակության բուրդ ունեցող ամորձատված խոչերի աննդարար նյութերի մարսողության աստիճանը որոշելու միջոցով ի հայտ բերել ոչխարների այն տիպը, որի մոտ բրդի ցանկալի բարակությունը լավ է զուգակցվում կերերի մարսողության հետ:*

*Ստացված տվյալներից պարզվում է, որ փորձնական կենդանիների մոտ աննդանյութերի մարսողությունը բավական ցածր է: Բրդի տարբեր բարակություն ունեցող փորձնական կենդանիները աննդանյութերի մարսողության աստիճանով միմիանցից զրեթե չեն տարբերվում:*

**Л И Т Е Р А Т У Р А**

1. Герасименко Г. Е. Тр. ВНИИОиК, вып. 30, 1, Ставрополь, 1969.
2. Дышеков Р. П. и др. Овцеводство, 8, 1970.
3. Литовченко Г. Р., Вениаминов А. А. Породонспытание в овцеводстве. М., 1969.
4. Мак-Дональд П. и др. Питание животных. М., 1970.

5. Попов Е. П. Животноводство, 5, 1970.
6. Селькин И. И. Овцеводство, 2, 1967.
7. Семенов С. И., Янченко Ф. И. Кроссбредное овцеводство, Ставрополь, 1968.
8. Сундуков А. И. Тр. ВНИИОиК, вып. 29, 1, Ставрополь, 1969.
9. Хогай В. Е. Тр. ВНИИОиК, вып. 30, т. 1, 1969.
10. Эйдригевич Е. В., Раевская В. В. Интерьер с. х. животных. М., 1969.
11. Яшунин В. Г. Овцеводство, 11, 1965.