

## ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ ЗИМНИХ РАЦИОНОВ КОРОВ

А. М. ЧАШКИН

Опыт проведен в хозяйстве ДВНИИСХ на 6 коровах черно-пестрой породы. Изучалось рациональное использование питательных веществ зимних рационов, включающих кукурузный силос и соевую солому.

В 1-ю группу включили 3 коровы на 5—6 месяцев лактации, с суточным удоем 9 кг; во 2-ю — 3 коров на 2 месяца лактации, с суточным удоем 12,5 кг. Выделялись 15-дневный уравнительный и 8-дневный учетный периоды. Рационы составлялись по нормам ВИЖа.

Корма на время учетного периода для каждого животного развешивали заранее: концентраты и лузгу — в мешочки из толстой бумаги, соевую солому — в стандартные бумажные мешки. При развешивании отбирали средние пробы для зоотехнического анализа. Силос подвозили ежедневно, раздавали его по весу животных. При каждой раздаче отбирали среднюю пробу. На протяжении учетного периода велось круглосуточное дежурство для сбора кала и мочи подопытных животных. Учет и отбор средних проб выделений, их консервирование производили по общепринятой методике. Средние пробы кормов, кала, мочи и молока исследовали в лаборатории ДВНИИСХ.

На протяжении опыта каждая корова 1-й группы потребила в сутки (в кг): кукурузного силоса — 32,3, соевой соломы — 2,3, лузги — 2,3, комбикорма — 2,2, соевого шрота — 1,5; 2-й группы, соответственно: 29,7; 1,6; 3; 2,8 и 1,8. Соли животные обеих групп получали вволю.

Приводим данные о химическом составе кормов (в % к абсолютно-сухому веществу):

	<i>Солома</i>	<i>Силос</i>	<i>Лузга</i>	<i>Комбик.</i>	<i>Шрот</i>
Первонач. влажн.	12,52	80,91	7	9,1	10,1
Гигровлага	4,71	3,65	3,72	5,38	3,67
Общая влага	16,7	81,58	10,46	10,27	6,97
Сух. в-во	83,3	18,42	89,54	89,73	93,03
Азот	1,11	1,52	1,72	3,51	7,61
Протеин	6,96	9,59	8,71	20,47	39,96
Жир	0,96	1,45	2,45	3,39	2,91
Клетчатка	46,57	34,75	26,32	8,03	5,68
БЭВ	39,85	45,01	46,51	63,46	44,85
Зола	5,66	9,2	16,01	4,65	6,6
Кальций	0,63	0,85	0,32	0,52	0,32
Фосфор	0,18	0,28	0,29	0,58	0,48

При обработке материалов химического анализа подсчитывалось количество съеденного сухого и органического вещества и отдельных «сырых» питательных веществ в дневном рационе (в г). У коров 1-й группы оно составило: абсолютно-сухого вещества — 12342,6, органического вещества — 10683,7, протеина — 1685, жира 233,4, клетчатки — 36092, БЭВ — 5455,3; 2-й группы, соответственно: 13795,7, 12544, 2069, 297,6, 3504,2 и 6281,4. Таким образом, чем выше суточный удой, тем больше корова потребляет питательных веществ в суточном рационе.

Приводим данные о переваримости питательных веществ подопытными животными (коэффициенты переваримости в %):

	<i>I группа</i>	<i>II группа</i>
Сухое вещество	56,96	56,49
Органическое вещество	60	58,84
Протеин	60,61	62,59
Жир	77,75	76,18
Клетчатка	50,38	40,84
БЭВ	60,24	66,31

Как видно из этих данных, скармливание больших количеств питательных веществ в суточном рационе дойных коров практически не отражается на их переваримости.

Опыт показал, что при полноценном кормлении коров можно получать такое же количество молока от меньшего поголовья при одинаковых затратах корма, что способствует снижению себестоимости молока.