

# Корма и кормление

## За новые кормовые культуры

Растение спорыш интересно своей удивительной жизнеспособностью, даже в самые засушливые годы, обширным географическим распространением (Кавказ, ЦЧО, Крым, Казахстан, Украина) и нетребовательностью к почвам.

Спорыш рано всходит, дает массу побегов, стебли которых не грубы и сохраняют зеленый вид по поздней осени.

Многочисленные наблюдения над поедаемостью спорыша показали, что его едят охотно не только овцы, коровы, свиньи, но также и домашняя птица.

Все это побудило Уральскую станцию поставить опыт по переваримости спорыша и определению его питательных достоинств.

Опыт по переваримости спорыша продолжался 21 день, из которых 11 дней было подготовительных и 10 учебных.

Бараны № 4 и № 5, до того находившиеся в степи, поедали спорыш юкотно и в остатках после встречались лишь прошлогодние стебли да кусочки корешков, скапываемых вместе с молодыми побегами. Баран № 4 ежедневно съедал 7,4 кг спорыша, а № 5 — 7,94 кг.

Прежде чем перейти к рассмотрению результатов опыта по переваримости отдельных питательных веществ спорыша, следует сравнить его валовой химический состав с таковым же других растений, богатых протеином (см. табл. 1).

Рассматривая приведенные данные, необходимо отметить высокое содержание протеина (18,9%) и безазотистых экстрактивных веществ (47%), что приближает спорыш по химическому составу к люцерне в середине цветения, от которой он выгодно отличается пониженным процентом клетчатки. Количество жира в нем также повышено.

Приведем сравнительную таблицу коэффициентов переваримости (см. табл. 2).

Табл. 1.

|   | Сырого протеина | В 100 частях абсолютно сухого вещества содержится |                             |                 |       |     |
|---|-----------------|---|-----------------------------|-----------------|-------|-----|
|   |                 | Сырого жира                                       | Безазот. экстракт. вещества | Сырой клетчатки | Золы  |     |
| Спорыш . . . .                              | 18,9            | 3,9   | 47                          | 22,4            | 7,8   | 100 |
| Донник Ам. бел. (краевая опытная станция) . | 19,71           | 6,61  | 42,45                       | 20,85           | 10,58 | 100 |
| Донник местн. желт. (близ Ростова) . . .    | 17,32           | 4,46  | 42,42                       | 27,58           | 8,22  | 100 |
| То же . . . .                               | 14,36           | 4,01  | 45,83                       | 28,98           | 8,82  | 100 |
| Эспарцет среди на цвет (УЗОС)               | 16,85           | 7,55  | 46,18                       | 23,75           | 5,67  | 100 |
| Люцерна »                                   | 18,19           | 3,39  | 44,56                       | 26,51           | 7,35  | 100 |
| Появл. отава бут.                           | 18,83           | 2,93  | 46,08                       | 24,69           | 7,42  | 100 |
| Трава сои (Гунзюлинск) . . .                | 15,92           | 3,47  | 46,29                       | 20,18           | 8,14  | 100 |

Табл. 2  
Сравнительная таблица коэффициентов переваримости

|                                    | Сухое вещество | Сырой протеин | Сырой жир | Безазот. экстракт. вещества |                             | Сырая клетчатка |
|------------------------------------|----------------|---------------|-----------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|
|                                    |                |               |           | Сырая клетчатка             | Безазот. экстракт. вещества |                 |
| Спорыш . . . .                     | 63,21          | 61,43         | 54,13     | 76,77                       | 45,37                       |                 |
| Красный клевер в цвету (по Кельн.) | —              | 69            | 61        | 73                          | 50                          |                 |
| Клевер по данным УЗОС 1930 г. .    | —              | 84,51         | 70,65     | 81,90                       | 49,86                       |                 |
| Люцерна зеленая в цвету . .        | —              | 81            | 45        | 72                          | 41                          |                 |
| Эспарцет в начале цветения . .     | —              | 73            | 67        | 78                          | 42                          |                 |

Все питательные вещества спорыша имеют довольно высокую переваримость, но все-таки уступают клеверу и эспарцету. Вполне возможно, что это объясняется более ранней вегетацией сравниваемых культур — весна, спорыш же исследовался во второй половине лета.

Общая питательность спорыша равна 11,3 кр. экв. с 2,72 переваримого протеина (1,7 переваримого белка), протеиновое отношение 1 : 4,39.

Сравнивая крахмальные эквиваленты и количество переваримого протеина в спорыше, люцерне, эспарцете, желтом доннике и сое, мы видим, что большой разницы также нет и спорыш в этом отношении к ним весьма близок (см. табл. 3).

Опытные бараны, несмотря на то, что были взяты прямо из отары и чувствовали себя не совсем хорошо в новой для них лабораторной обстановке, в результате кормления спорышем повысили свой вес: баран № 4 на 0,3 кг и № 5 — на 0,4 кг.

Широкое географическое распространение спорыша, нетребовательность к почвам, возможность произрастания на мягких землях, засухоустойчивость, способность быстро отрастать, давать кормовую массу во второй половине лета, а также и высокая питательность его

| Название растений          | Воды  | Крахм. эквив. | Переваримого протеина | Переваримого белка |
|----------------------------|-------|---------------|-----------------------|--------------------|
| Спорыш                     | 76,59 | 11,3          | 2,72                  | 1,7                |
| Люцерна перед цветением    | 76    | 9,1           | 3,2                   | 1,7                |
| Люцерна после цветения     | 76    | 3,4           | 2,7                   | 1,5                |
| Эспарцет начала цветения   | 81    | 9,5           | 2,6                   | 1,9                |
| Эспарцет в полном цветении | 80    | 7,6           | 2,3                   | 1,6                |
| Донник желт. в цвету       | 79,7  | 8,2           | 2,6                   | 1,6                |
| Трава соя (Гунжуллинск)    | 70,28 | 14,87         | 3,55                  | 3,25               |

позволяют в заключение сказать, что изучение спорыша должно быть поставлено в порядок дня исследовательских работ по кормодобыванию.

Особое же внимание спорышу должны уделить те хозяйствственные организации, которым приходится вести животноводческие хозяйства в засушливых и полу-засушливых районах СССР.

Н. П. Дмитриев

Урупская опытная станция

## КОРМЛЕНИЕ ОВЕЦ СОРГО

Сорго весьма урожайное растение, превышающее в сухие годы урожай кукурузы как в отношении количества зерна, так и по общему количеству зеленой массы, идущей на сilos. Согласно исследованиям, проведенным на РостовоНахичеванской опытной станции, наивысший урожай сорго в годы, богатые влагой, достигал 3 522 кг зерна и в засушливые — 2 144 кг с гектара. Близкое по своему химическому составу к кукурузе, сорго является ожиряющим кормом, пригодным для кормления и откорма овец. В Северной Америке сорго весьма широко используется в овцеводческих хозяйствах. Оно скармливается как в виде обмолоченного зерна, так и в срезанном виде в метелке. Помимо этого сорго скармливается овцам в виде сilosа и на пастбище в качестве

подножного корма. Во всех случаях предпочтение отдается зерновым сортам сорго перед сахарными. Сорго, скармливаемое в зерне, является концентрированным кормом, который часто задается в качестве подкормки при пастбищном откорме ягнят и овец. Сорго, являясь углеводистым кормом, для своего рационального использования, требует обязательного скармливания белкового корма. В качестве белкового корма скармливается жмых. Иногда дача белкового корма ограничивается бобовым сеном, чаще всего люцерной или же бобовым пастбищем. Для лучшей усвоемости зерна сорго рекомендуется его размалывать или плющить. Такой способ предварительной подготовки облегчает возможность проникновения ко внутреннему содержимому зерна как