

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 корневую 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 уделять те хозяйствственные организации, которым приходится вести животноводческие хозяйства в засушливых и полузасушливых 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

стони, так и пищеварительных соков, благодаря чему повышается используемость сорго. Изучение скармливания сорго в виде зерна проводилось на Техасской экспериментальной станции. Результаты показали, что сорго майло и кафрское весьма приближается к кукурузе по получаемому у овцы привесу при скармлении их. В этом опыте как сорго, так и кукуруза, скармливались в размолотом виде. Однако, ввиду более низкой расценки сорго себестоимость единицы привеса овец, кормившихся сорго, была в 15—17% дешевле по сравнению с группой животных, кормившихся кукурузой.

Однаковые опыты по использованию сорго были проведены на Канзасской экспериментальной станции. Они дали одинаковый результат. Последующие опыты этой же станции показали, что при одинаковом суточном привесе сорговая группа расходовала на 5,5% больше корма на единицу привеса, нежели группа овец, кормившихся кукурузой. Работы Дж. Джонсона и Р. Диксона показали, что ягнята живого веса от 23 до 28 кг, кормившиеся размолотым сорго майло, давали суточный привес, равный 0,16 кг в сутки на голову. Однаковым был привес, полученный при кормлении кафры сорго и фетерито. Несколько худшие результаты в смысле привеса получались при кормлении дарзо и сахарным сорго. При скармливании последнего в большом количестве у животных появляется запор. Поэтому при использовании сахарного сорго его задают в смеси с прочими зерновыми кормами. Сорго скармливается в различных количествах, однако обычным следует считать от 0,45 до 0,70 кг в сутки на голову. Для полного сбалансирования такого количества скормленного сорго необходимо давать от 0,06 до 0,07 кг жмыха при одновременной даче от 0,606 до 0,80 кг люцернового сена.

Сорго в виде силоса следует особенно рекомендовать, так как сорговый силос по своей кормовой ценности стоит безусловно выше сорго, скормленного в сухом виде. Опыты, проведенные для сравнения кормового эффекта при использовании соргового силоса с тем же

сорго, скормленным в сухом виде, показали преимущества скармливаемого сорго в форме силоса. Оказалось, что скормленный силос, приготовленный из сорго, собранного с одного гектара, дает такой же результат, как и 2,58 га сорго, скормленного вместе с зерном, но в сухом виде. Сорговый силос, имея сравнительно более высокий процент влаги, чем кукурузный, требует скармливания большого количества грубого корма. В качестве такого корма может быть сено и солома. Сорговый силос, бедный по своей природе белками, требует скармливания белкового корма. Часто сорговый силос скармливается ягнятам вместе с бобовым сеном, чаще с люцерновым, так как районы сорговых культур и люцерны территориально совпадают. Оклахомская экспериментальная станция скармливалась силос из кафского сорго вместе с люцерновым сеном. Результаты были вполне положительными, наблюдалось удешевление себестоимости привеса. Канзасская опытная станция скармливалась сорговый силос овцам вместе с кукурузой и люцерновым сеном. В результате оказалось, что силосная группа расходовала меньшее количество корма на единицу привеса.

Сорговый силос, предназначенный для скармливания овцам и ягнятам, должен быть приготовлен из вполне вызревшего растения. Сорговый силос, будучи сочным кормом, в значительной степени может быть заменителем корне- и клубнеплодов, сохраняя за собой все преимущества диетического корма, регулирующего пищеварение животного.

Таким образом сорго можно рекомендовать в качестве весьма желательного корма для кормления и откорма овец. Причем сорго можно в одинаковой мере использовать как в зерне, так и в форме силоса. Во всех случаях сорго дает вполне положительный результат, заменяя собой кукурузу.

Учитывая всю совокупность приведенных положительных свойств сорго, его следует ввести в яровой клин в тех овцеводческих хозяйствах, где общие климатические условия допускают возможность культуры сорго.

Семенов