

Отчет
о проведенных консультациях
на тему «Искусственное высушивание сена,
технология приготовления и хранения»
по направлению «Мясное и молочное
скотоводство»

Даты проведения:

с «07» октября по «07» октября 2023 года

Место проведения консультации:

(ТОО «Vitoil Agro» Жамбылская область, Меркенский район,
Жамбылский с.о., с. Жамбыл, ул. Мамбет Смагулова, дом 11)

Эксперт:  Сейтмуратов А.Е.
(подпись)

1. Проблема, требующая консультирования

Что представляет собой искусственно высушенные корма? Какая технология их приготовления и хранения?

2. Рекомендации эксперта

Консервирование зеленых трав путем искусственной сушки - наиболее эффективный способ сохранения питательных веществ при заготовке таких кормов, как травяная мука, резка, гранулы и брикеты.

По питательности травяная мука и резка приближаются к зерновым злакам и превосходят их по содержанию протеина, минеральных веществ и витаминов. Травяная мука и резка содержат 0,75-0,85 к.ед., 130-150 г переваримого протеина и 200-300 мг каротина в 1 кг. Это высокобелковые витаминизированные грубые корма. Вместе с тем искусственная сушка - наиболее дорогостоящий способ консервирования, так как требует больших энергозатрат.

Травяная мука - это корм, полученный из быстро высушенной (при высокой температуре) и размолотой травяной массы, убранной в ранние фазы вегетации (бобовые травы - в фазу бутонизации, злаковые - не позднее начала колошения). Для приготовления травяной муки и резки используют многолетние бобовые и бобово-злаковые травы. Готовят ее двумя способами - с измельчением при скашивании или после него.

Скашивание с одновременным измельчением травы выполняют машинами. Измельченную траву доставляют на сушилку. Размер резки при этом - до 30 см. Возможно также траву скашивать без измельчения с одновременной погрузкой ее в транспортное средство и доставкой на сушильный агрегат, где ее измельчают и сушат.

Сушку проводят на агрегатах. Время и степень сушки регулируют скоростью вращения барабана. Для получения витаминной муки высушенную массу дробят. Без дробления получается травяная резка искусственной сушки.

При хранении муки насыпью каротин окисляется и уже через 6 месяцев хранения потери его достигают 50 %. Эффективным способом сохранения качества муки и резки является гранулирование или брикетирование.

Гранулы готовят на прессах-грануляторах. Мука дозатором подается в смеситель-кондиционер, на выходе из дозатора в муку добавляют распыленную влагу, антиоксиданты и связующие вещества, затем мука поступает на прессование. Гранулы не должны быть более 3,0-25,0 мм.

Брикетирование в отличие от гранулирования приготавливают не из травяной муки, а из травяной резки, соломы, сена и других грубых кормов, используя прессы. Брикеты предназначены, в основном, для крупного рогатого скота.

3. Ожидаемый эффект

Сотрудники хозяйства будут иметь знания, умения и навыки по

консервированию зеленых трав, травяной муки, резка, гранулы и брикеты путем искусственной сушки.

4 Фото

Консультацию онлайн проводил Сейтмуратов А.Е., в хозяйство выезжал Мухитов К.С.



