



Советы по заготовке качественного травяного силоса (хорошая сохранность)

Процесс силосования — это процесс ферментации, в котором различные виды бактерий конкурируют друг с другом. Или, другими словами, одни бактерии растут за счёт других. Для хорошей консервации важно, чтобы молочнокислые бактерии выиграли битву и присутствовали в продукте в высокой концентрации. Наилучшие условия для достижения этого результата — анаэробные условия.

На рост молочнокислых бактерий могут влиять следующие факторы:

- Момент скашивания
- Подвяливание/продолжительность в поле
- Метод силосования
- Процесс силосования

Момент скашивания

В качестве источника питания молочнокислым бактериям необходимы сахара, которые образуются в траве в солнечную погоду. В траве с большим количеством сахара образуется много молочной кислоты.

По этой причине предпочтительный момент скашивания — 1 или 2 дня в солнечную погоду.

Подвяливание

Во время подвяливания травы в поле влага испаряется. В результате этого осмотическое давление в продукте увеличивается. Нежелательные маслянокислые и гнилостные бактерии не могут выжить в этих условиях, в то время как молочнокислые бактерии менее подвержены данным факторам. Предварительное подвяливание зелёной массы,

таким образом, оказывает положительное влияние на содержание молочной кислоты в силосе/сенаже. Стремитесь к поддержанию уровня сухого вещества от 30 до 50 процентов. Если содержание сухого вещества выше 50%, осмотическое давление становится настолько высоким, что процесс образования молочной кислоты даже замедляется. При этом каждый день пока зелёная масса подвяливается в поле, сахара и другие питательные вещества теряются за счёт респирации. Поэтому рекомендуется максимально сократить период подвяливания в поле, предпочтительно не более 2 дней. Дождь в период подвяливания в поле ухудшает качество продукта.



Скашивание травы

Метод силосования

Предварительная подготовка зелёной массы может быть выполнена с использованием различной сельскохозяйственной техники, такой как: кормозаготовительный комбайн, измельчитель и т.д. Однако наиболее важным является измельчение зелёной массы, поскольку при её резке увеличивается контактная поверхность растительной массы. Это необходимо для того, чтобы молочнокислые бактерии получали максимально быстрый доступ к питательным веществам и, таким образом, оптимально и быстро увеличивали концентрацию молочной кислоты в силосованной массе, что быстро обеспечит стабильность состояния силоса/сенажа. Поэтому очень важно при подготовке с/х техники для закладки сенажа злаковых трав проверять ножи: их достаточное количество и их заточку.



Воршение зелёной массы для ускорения подвяливания

Процесс силосования

Когда зелёная масса уже заложена в яму, очень важно в процессе её трамбовки соблюдать равномерное распределение силосуемой массы и аккуратность её укатывания. Главной целью данного процесса является максимальное удаление воздуха из силосуемой массы, чтобы стимулировать анаэробную ферментацию и предупредить процесс самонагрева массы.

Как только процесс трамбовки завершён, необходимо немедленно (не позднее чем через час) укрыть яму плёнкой, чтобы исключить повторное попадания воздуха. После укрытия обязательно прижать плёнку к силосной массе любым доступным грузом (покрышками, мешками с песком, слоем земли), чтобы также предупредить попадание воздуха и следующий за ним самонагрев массы. В случае использования слоя почвы, его толщина должна быть не менее 15 см.

В качестве руководства используйте следующие рекомендации:

- Оптимальная длина резки для сенажей злаковых трав при содержании сухого вещества менее 20% — 50-60 мм*
- Если в травяной массе 20-30% сухого вещества — длина резки 25-50 мм
- Оптимальная длина резки для сенажей злаковых трав при содержании сухого вещества более 30% — 10-25 мм

* если в рационе большая часть кукурузного силоса, то длина резки травяной массы может быть увеличена, чтобы обеспечить достаточное количество эффективной клетчатки в полнорационной смеси.

Основные итоги и выводы:

- Начинайте укос трав в хорошую погоду — солнце обеспечивает высокое содержание сахаров в зелёной массе;
- Подвяливайте скошенную массу в поле не дольше 2х суток;
- Для укоса постарайтесь выбрать период сухой погоды без дождей;
- Цель подвяливания — содержание СВ в зелёной массе на уровне от 30 до 50%;
- Убедитесь в хорошем измельчении зелёной массы перед закладкой в яму;
- Хорошая и плотная трамбовка ямы — залог успеха!
- Немедленное укрытие силосуемой массы — максимально в течение 1 часа после завершения трамбовки;
- Использование гнёта очень важно (если слой почвы, то не менее 15 сантиметров).



Быстрая трамбовка и укрытие минимизируют потери