

КОШЕНИЕ С ЦЕЛЬЮ ИЗГОТОВЛЕНИЮ СИЛОСА В КИПАХ

Подбор момента кошения является одним из важнейших решений, которое следует принять. Время кошения силоса и получение оптимального урожая сухой массы при сохранении высокого качества питательности это основные факторы удачной продукции силоса в кипах, которые в непосредственный способ влияют на прирост массы и молочность.

Ниже мы подаем информацию, которая поможет при выборе оптимального времени и метода кошения, а также подсушивания, благодаря чему зеленка будет лучше всего использована и превратится в высококачественный эффективный силос в кипах.

КОГДА СЛЕДУЕТ НАЧАТЬ КОШЕНИЕ?

- в случае большого количества силоса в кипах время кошения зависит от роста растений. Лучше всего, если процесс кошения ведется в то время, когда не больше чем 50% растений начало колосится, поскольку тогда значение индекса D (усвояемость) является высоким - так же как содержание белка и сахара
- кошение в это время уменьшит полный потенциальный урожай сравнительно с более поздним сбором, однако существует идеальный баланс между питательностью и урожаем
- также кошение в это время обеспечивает кроме того быстрый повторный рост травы, что позволяет увеличить годовой урожай
- если трава росла слишком долго и начинается высыхание стеблей, увеличивается содержимое клетчатки, в результате чего уменьшается перевариваемость, энергетическая ценность и содержание белка; кроме того трудно спрессовать зеленку в корм и она более податлива к развитию плесени
- так, следовательно, слишком позднее кошение ведет к уменьшению энергетической ценности корма и имеет непосредственное влияние на параметры молочных коров и скота (Таблица 1)

ТАБЛИЦА 1 - ЗАПОЗДАЛОЕ КОШЕНИЕ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКЦИЮ

Задержка оптимального времени кошения	Потеря энергетической плотности МДж НЭЛ /кг	Снижение потенциальной молочности в кг/га/год
4 дня	-0,3	-850
7 дней	-0,5	-1420
10 дней	-0,8	-2271

МДж - мегаджоули НЭЛ - энергия нетто лактации

РЕКОМЕНДАЦИИ ОТНОСИТЕЛЬНО КОШЕНИЯ

- приспособить высоту кошения к грунтовым условиям и присутствию потенциальных загрязнений
 - косить в сухих условиях: мокрая трава скошенная утром, косовица которой создает скопления, эффективно не подсушивается. Косить следует всегда сухую траву - без росинки или дождя на стеблях
 - косить на соответствующей высоте: высота травостоя после стрижки должна быть не менее 5 - 10 см, в зависимости от грунтовых условий с целью уменьшения риска загрязнения.
- Лучшими являются косилки, которые точно следуют контурам почвы. Если машина косит слишком низко, следует ее отрегулировать, чтобы получить оптимальную высоту кошения. Это увеличит скорость кошения а также последующее отрастание травы для выпаса скота или следующему сбору травы на силос.

ПОДСУШИВАНИЕ

Удачная продукция силоса требует быстрого подсушивания, благодаря чему получается оптимальное содержимое сухой массы (30-55%). Это улучшает процесс заквашивания и ограничивает разложения белков, а также увеличивает содержание постферментационной жидкости.

- время подсушивания следует ограничить к минимуму, чтобы избежать потери урожая в результате разложения сахаров и белков в зеленке
- в случае травы под зеленку рекомендуется подсушивание не более чем 24 часа

- Примененный метод сушки имеет влияние на время подсушивания, необходимое для получения соответствующего содержания сухой массы (СМ). Метод широкого разбрасывания зеленки на поле часто требует более короткого времени подсушивания (Таблица 2)

ТАБЛИЦА 2 - ВРЕМЯ ПОДСУШИВАНИЯ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО СОДЕРЖАНИЯ СУХОЙ МАССЫ

Дата кошения/ средняя температура	Метод сушки	СМ при заквашивании	Время сушки (в часах)
3 – 5 мая 28 °С / 83 °F	Широко	44,6	29
	Узко	43,5	55
12 – 14 июня 28 °С / 83 °F	Широко	45,0	28
	Узко	44,7	40
17 – 18 июля 35 °С / 96 °F	Широко	48,5	6
	Узко	46,9	25

РЕКОМЕНДАЦИИ ОТНОСИТЕЛЬНО СУШКИ

- сразу же после скашивания разбросать зеленку. Сушка происходит быстрее, если поры растений открыты (100 литров воды с тонны в час); при закрытых порах снижается до 20л/т/ч. Поры остаются открытыми всего лишь в течение двух часов после скашивания, потому разброс зеленки облегчает испарение воды из не закрытых еще поров
- добавки ускоряют подсушивание, поскольку открывают поверхность листов и увеличивают испарение
- зеленку без добавок надо как можно скорее широко разбросать после кошения с помощью сеноворошилки, чтобы облегчить подсушивание
- в случае больших урожаев особенно существенным является применение сеноворошилки, чтобы сделать возможным равномерное подсушивание зеленки и избежать присутствия мокрых и недосохших растений при земле
- следует следить за погодой - в жаркие и ветреные дни сушка и получение соответствующего содержимого сухой массы происходит быстро и можно упустить оптимальный момент
- зеленку с содержанием сухой массы выше 45% тяжело прессовать, но с содержанием сухой массы 65% снижается производительность молочной ферментации
- непосредственно перед сворачивающим прессом должна быть применена сеноворошилка. Ширина косовицы должна быть почти такая широкая как ширина сбора прессы - немного больше зеленки должно находиться во внешней части чем в середине косовицы.