



**Заготовка силоса с технологией SHREDLAGE –
залог успеха!**

CLAAS

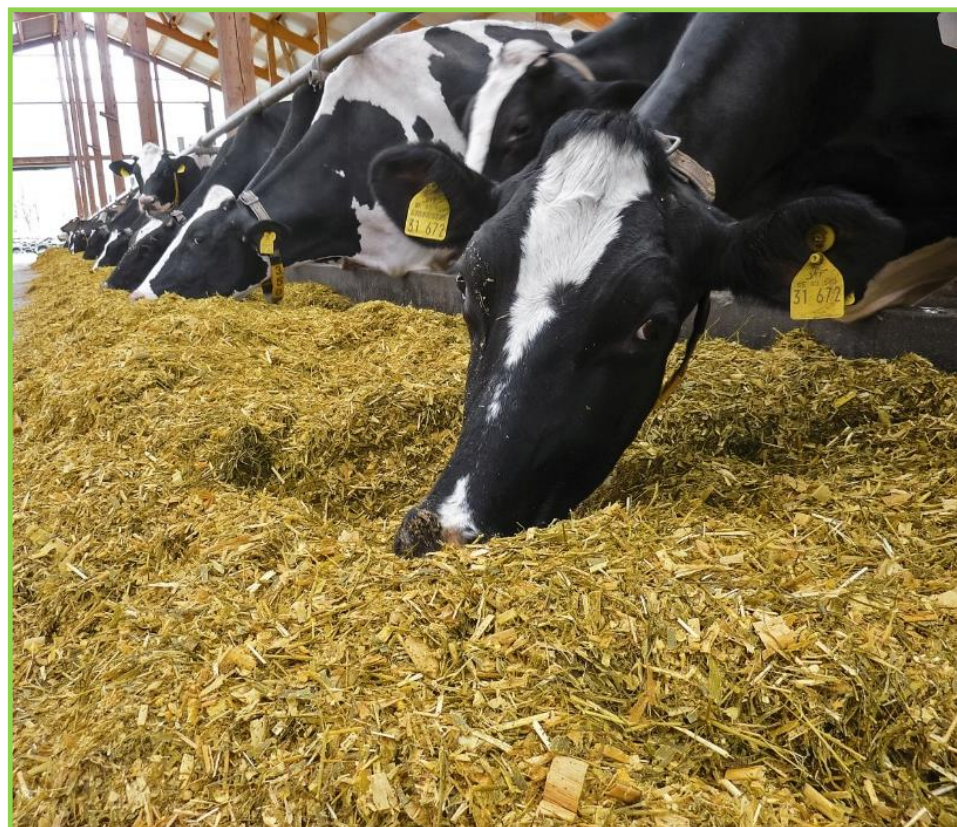


SHREDLAGE®

НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

ЗАГОТОВКИ

КУКУРУЗНОГО СИЛОСА



Длина резки измельчённой массы

- Кукурузный силос — отличный молокогонный корм, по питательности близкий к зелёной массе, поэтому применение его в молочных хозяйствах является залогом высоких надоев и хорошей производительности.
- Для дальнейшего улучшения качества корма кукурузы и следовательно увеличения производительности надоев необходимо увеличивать усваиваемость кормов и увеличивать количества перевариваемого крахмала в корме.



	Традиционная технология (длина резки до 15 мм)	Технология длиной резки до 30 мм
Преимущество	1. Отлично для трамбовки и надёжной изоляция <i>массы</i> в силосных траншеях	1. Отлично для пищеварения молочных коров 2. Уменьшение расхода ДТ по сравнению с более короткой длины резки (меньше 17 мм)
Недостатки	1. Плохо для пищеварения молочных коров 2. Повышенный расход ДТ , в отличие от более длины резки (выше 20 мм)	1. Возникают проблемы при уплотнении массы трактором в силосных траншеях

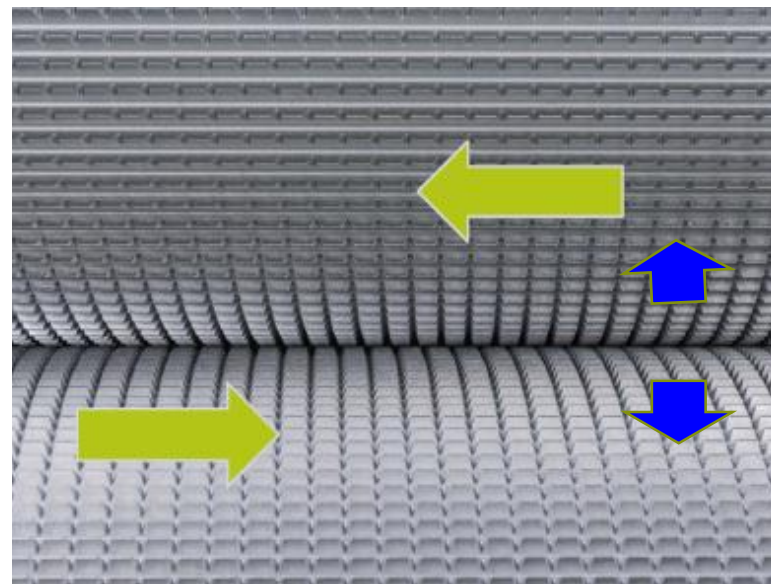
- Технология **SHREDLAGE®**, объединяет преимуществ обеих технологий и снижает недостатки до минимума.
- С помощью новой технологии **SHREDLAGE®**, качество кукурузного силоса повышается и способствует стабильный высокий выход молока в течение длительного периода.

Технология SHREDLAGE®

1. Резку кукурузной массы до 30 мм
2. Полное плющение зерна кукурузы
3. Расщепление стебельной массы на отдельные волокна

Материал разминается между вальцами

- Агрессивное расщепление материала за счет разного количества зубьев 110\145 и разницы оборотов вальцов в 50%
- Куски кукурузы проворачиваются между спиральной канавкой первого вальца и движущейся навстречу спиральной канавкой второго вальца. Куски расщепляются на отдельные волокна.



Продольная и поперечная обработка спиральной канавкой вальцов

Ключевые факторы для оптимального качества кормов / силоса

Правильное время сбора урожая



Идеальная длина и качество резания



Обработка зёрен кукурузы
→ степень дробления



Применение силосных добавок (л/т; л/ч)



Идеальная трамбовка корма



Покрытие плёнкой



Качественный силос



Новая технология заготовки кормов – CLAAS SHREDLAGE®



Обеспечить
структурный
эффект силоса

Улучшенная
обработка

Улучшенная
пригодность для
силосования и
уплотнения

Однородный корм с
большой
поверхностью

MCC - SHREDLAGE

Loc 26.5 mm

CC-Gap 2.0 mm



Как проверить качество SHREDLAGE®

- Используйте вибро-стол для проверки различных ситовых фракции измельчённого материала
- Используются три сита с соответствующими размерами отверстий 19, 8 и 4 мм, что даёт в общей сложности четыре ситовых фракции.
- Коробку встряхивают в соответствии с указанным протоколом и затем взвешивают все четыре фракции.
- Для SHREDLAGE® результаты (При концентрации сухих веществ в кукурузе 30 и 35%)



Длина резки 30мм ; 30% СВ (Полуножи V-CLASSIC 28)

Размер фракции	Пропорция
1 > 19 мм	30 % +/- 5 %
2 8 – 19 мм	55 % +/- 5 %
3 4 – 8 мм	13 %
4 < 4 мм	2 %

Длина резки 26мм ; 35% СВ (V-MAX 20)

Размер фракции	Пропорция
1 > 19 мм	25 %
2 8 – 19 мм	55 %
3 4 – 8 мм	18 %
4 < 4 мм	2 %

Преимущества SHREDLAGE®



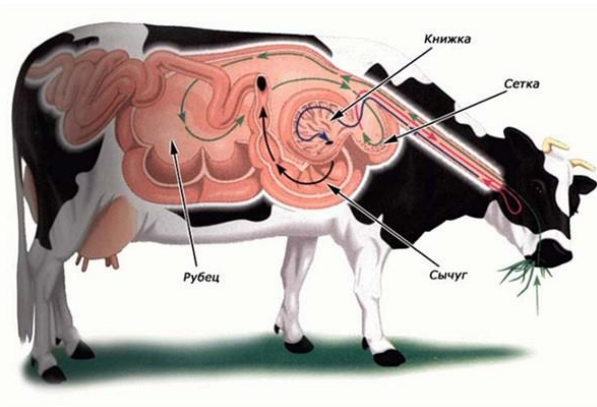
Свежеубранный силос



Ферментированный силос

Преимущества SHREDLAGE®

- **Равномерная длина резки в зависимости от содержания сухой массы (влажности)**
 - Физически выгодная структура корма (фактор царапины) стимулирует активность рубца, чтобы увеличить способности пережёвывать корм.
- **Мелко дроблённое зерно кукурузы (до порошка) гарантирует оптимальная перевариваемость крахмала.**
 - Существует возможность сократить комбикорма в рационе в результате значительного увеличения доли крахмала, доступного для рубца.
- **Высокая степень обработки(измельчения) листостебельчатого материала и дробления зёрен кукурузы**
 - Высокая плотность укладки массы в траншее .



Преимущества применения технологии CLAAS SHREDLAGE®

- Увеличение выхода молока и / или составляющих - потенциал для повышения экономической эффективности
- Сокращение расходов на солому, затраты на хранение и расходов для кормления в целом
- Увеличение потребления корма для животных (аппетита)
- Улучшение здоровья животных за счет стабильной концентрации кислот в рубце
- Увеличение времени жевания жвачки у коров
- Сокращение затраты на концентраты корма за счёт более интенсивного измельчения зерен кукурузы в силосе
- Повышение продуктивности в течение жизни и увеличение рождаемости телят за счёт улучшения здоровья животных



Расчет для агрофирмы в РФ

Наименование кормов	Цена, Руб/кг без НДС в 2018г.	Стандартный рацион		Рацион SHREDLAGE®		изменение	
		кг на голову, коргодень	Цена, Руб/на голову, коргодень	кг на голову, коргодень	Цена, Руб/на голову, коргодень	кг на голову, коргодень	Цена, Руб/на голову, коргодень
Кукурузы на силос	1,50	15,00	22,50	18,00	27,00	20,00%	20,00%
Кукурузы на зерно	7,00	5,00	35,00	4,25	29,75	-15,00%	-15,00%
Сенаж	1,70	20,00	34,00	20,00	34,00	0,00%	0,00%
Сено	2,00	1,00	2,00	1,00	2,00	0,00%	0,00%
Солома кормовая	1,50	0,70	1,05	0,00	0,00	-100,00%	-100,00%
Плющенное зерно	6,00	2,30	13,80	1,84	11,04	-20,00%	-20,00%
Соевый шрот	31,00	2,30	71,30	1,84	57,04	-20,00%	-20,00%
Подсолнечный шрот	13,50	1,50	20,25	1,80	24,30	20,00%	20,00%
Всего		47,80	199,90	48,73	185,13	1,95%	-7,39%

- 500 дойных коров
- Дополнительный выход молока 1 литр на корову в день

$$\Delta = 14,77 \text{ руб}$$

- Экономия на кормление $500 \times 14,77 \text{ руб} \times 365 = 2.695.525 \text{ руб}$
- Дополнительный надой $500 \times 25 \text{ руб} \times 300 = 3.750.000 \text{ руб}$
= 6.445.525 Руб

Мы рекомендуем:

- полностью удалить соломы из кормовых рационов
- увеличить долю грубых кормов (кукурузы на силос)
- уменьшить долю концентрированных кормов (плющенное зерно кукурузы)

С помощью применения технологии подтверждаем, что

- увеличиваются надои молока
- уменьшаются затраты на кормление
- улучшается здоровье животных
- увеличивается чистая прибыль

Спасибо за внимание!

