

Fütterungsversuch mit SHREDLAGE Silage

Ergebnisse: Haus Riswick (DE) 2015/16

Fütterungsversuch mit 96 Holsteinmilkkühen aufgeteilt in 4 Gruppen zu je 24 Tieren mit folgenden Maisilagevarianten in der Totalen Mischration gefüttert

KoS	KmS	SoS	SmS
Maisilage konventionell 7 mm ohne Stroh	Maisilage konventionell 7 mm mit Stroh	Maisilage SHREDLAGE 26 mm ohne Stroh	Maisilage SHREDLAGE 26 mm mit Stroh
Conventional corn silage 7 mm without straw	Conventional corn silage 7 mm with straw	SHREDLAGE corn silage 26 mm without straw	SHREDLAGE corn silage 26 mm with straw

Erntegutaufbereitung Frischmais:

Siebergebnisse (Schüttelbox 19 - 8 mm - Schale)

Verdichtung: Der Richtwert von 280kg/m³ (34% TM)* wurde im oberen Bereich des Silos sowohl bei SHREDLAGE als auch bei der Konventionellen Silage deutlich unterschritten *Nußbaum, 2011

Konventionell (7 mm)				SHREDLAGE™ (26 mm)			
	Stroh (t/ha)	Milch (t/ha)	Protein (kg/ha)	Milchwert (t/ha)	Stroh (t/ha)	Milch (t/ha)	Protein (kg/ha)
Obere Tiere	201	204	236	220	152	166	183
Mitte/Untere	214	281	275	277	240	258	253
Untere/Untere	279	214	219	304	297	270	233
Milchwert (t/ha)	251	283	267	267	226	245	235

Es ist noch mehr Wert auf gute Verdichtung zu legen (auch bei Kurzschnitt!)

Feeding Trial with SHREDLAGE Silage

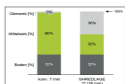
Results: Haus Riswick (Germany) 2015/16

Feeding trial with 96 Holstein dairy cows split into 4 groups of 24 animals, fed with differently processed corn silages in their feed ration

Processing fresh corn:

Particle size distribution (shaker box 19 - 8 mm - bowl)

Compaction: The recommended dry matter density of 280 kg/m³ (34% DM) was not reached neither with SHREDLAGE nor by conventional processed silage *Nußbaum, 2011



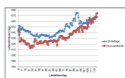
We need to pay more attention to good silage compaction (also for shorter cutting lengths)

Futteraufnahme

SHREDLAGE führte zu einer bis zu 9,5%* höheren Futteraufnahme der Tiere.
Ausgleich des Energiedefizits in der frühen Laktationsphase (30-120 Tage)
*Vergleich SmS vs. KoS

Feed intake

SHREDLAGE resulted in up to 9,5% higher feed intakes of the dairy cows
Compensation of the energy deficit during the first 30 - 120 days of lactation
*Compared SmS to KoS

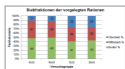


Selektieren der Kühe

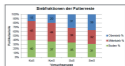
Im Versuch konnte gezeigt werden, dass das Selektionsverhalten (Vergleich der Siebfractionen TMR vs. Futterreste) der Kühe bei KoS und SoS keine Unterschiede aufzeigt. Lediglich das Stroh in der TMR steigerte die Futterselektion etwas.

Feed selectivity of dairy cows

The feeding trial did not show any differences in selectivity (comparison of sieve fractions original TMR vs. leftover). Straw increased feed selectivity a bit.



Konventionell (7 mm)				
Merkmal	KoS	KmS	SoS	SmS
pH-Wert	6,84	6,15	6,19	6,23
Wiederkaudauer [min]	644	623	659	675



Wiederkautätigkeit und Pansen pH

SHREDLAGE führte zu 8-20% gesteigertem Wiederkauverhalten (der Kühe und zu einer tendenziellen Erhöhung des pH-Werts im Pansen.
Ein Beitrag zur Vorbeugung gegen subklinische Pansenacidose

Rumination and rumen pH

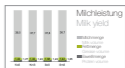
SHREDLAGE led to 8-20% higher rumination (which increased rumen pH a bit)
Contribution for avoidance of subclinical acidosis in rumen

Milchleistung

Erstmals* in Deutschland konnte im Fütterungsversuch SHREDLAGE (26 mm) vs. Kurzschnitt (7 mm) ein gleichwertiges Milchleistungsergebnis in Deutschland erzielt werden.
*Im Gegensatz zu deutschen Fütterungsversuchen (2005-2007) mit Schnittlänge bis max. 22 mm

Milk yield

For the first time* a feeding trial showed equal milk yields in Germany for conventional silage (7 mm) vs. SHREDLAGE silage (26 mm).
*Compared to past feeding trials in Germany (2005-2007) with cutting lengths up to 22 mm



Fazit

SHREDLAGE erzeugt eine wiederkauergerechtere Futterstruktur, durch die ein Beitrag zur Verbesserung von Tiergesundheit und Tierwohl zu erwarten ist.

Summary

SHREDLAGE is a way to produce adequate feed structure for ruminants which contributes animal health and animal welfare.



CLAAS