

Empfehlungen zur theoretischen Häcksellänge

- Häufig wird für die Maisernte eine theoretische Häcksellänge von unter 6 – 9 mm empfohlen.
- Diese Empfehlung ist vielfach ein guter Kompromiss für Körnerzerkleinerung, Verdichtbarkeit und Strukturwirksamkeit. Andererseits enthalten viele maissilagelastige Rationen Stroh zum Struktur- ausgleich. Stroh verdünnt aber die Energiedichte.
- Maissilage kann erheblich zur Strukturversorgung beitragen. Denn anders als Stroh schwimmen die Faserbestandteile von Maissilage, was sich positiv auf die Pansenmatte auswirkt.
- Enthält eine Ration 0,5 kg/Kuh/Tag Stroh und kann dieses Stroh durch eine längere Häcksellänge der Maissilage aus der Ration genommen werden, frisst die Kuh rechnerisch ca. 3 – 4 MJ NEL/Tag mehr. Das entspricht etwa 1 kg Milch.

Häcksellänge	Vorteil	Nachteil	Empfehlung
6 – 9 mm	<ul style="list-style-type: none"> • Gute Verdichtbarkeit • Einfachere Körner- zerkleinerung 	<ul style="list-style-type: none"> • Kaum positive Strukturwirkung im Pansen 	<ul style="list-style-type: none"> • Bei hohem Nacherwärmungsrisiko • Bei Maissilage aus Hartmais mit hohem TM-Gehalt (über 34 % TM) • Ausreichende Strukturversorgung aus Grassilage
10 – 19 mm	<ul style="list-style-type: none"> • Wesentlich mehr Strukturwirkung. Stroh kann in der Ration reduziert werden. 	<ul style="list-style-type: none"> • Größtes Nacherwär- mungsrisiko • Körnerzerkleinerung schwieriger 	<ul style="list-style-type: none"> • Für alle Rationen, die Stroh enthalten. • Silagen ohne Nacherwärmung. • Bei Silagen aus Hartmais nur bei niedrigem TM-Gehalt (< 33 % TM)
20 – 30 mm (& Shredlage)	<ul style="list-style-type: none"> • Bei sehr maissilage- lastigen Rationen kann die Maissilage allein die Pansen- matte formen. 	<ul style="list-style-type: none"> • Körnerzerkleinerung am schwierigsten. • Besondere Cracker oder -modifikationen notwendig. • Nacherwärmungs- risiko erhöht. 	<ul style="list-style-type: none"> • Rationen mit sehr viel Mais im Grundfutter (> 70 %) oder mit extrem früh geschnittener Grassilage (z.B. 20 % XF). • Silagen ohne Nacherwärmung • Nur bei einfacher zu zerkleinernden Zahnmais.





Kurzinfo Shredlage

(Für mehr Informationen bitte den Pioneer Aussendienst-Mitarbeiter ansprechen)

Shredlage-Crackerwalzen



Partikellänge des Häckselgutes im Versuch der UW-Madison

	Shredlage	KP
Häckselgut	 Shredlage (THL 30 mm)	 Normal (THL 19 mm)
Maiskörner nach Trennung mit Wasser	 Processing score: 72 (+/- 3,6)	 Processing score: 68 (+/- 3,5)

Bilder: Randy Shaver, Dairy Extension Specialist, UW-Madison (Versuch 2011)



Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH

Apensener Str. 198 · 21614 Buxtehude

Tel.: 0 41 61 / 7 37-0 · Fax: 0 41 61 / 7 37-100 · www.pioneer.com/de