

Mischsilierung von Silomais und Zuckerrüben

In Zeiten von Grobfutterknappheit ist für die Erhöhung des Grundfutturvorrates die Mischsilierung von Zuckerrüben mit Silomais eine denkbare Variante. Die Umsetzbarkeit hängt dabei von den konkreten betrieblichen Verhältnissen und Lieferverpflichtungen ab. Grobfuttermangel trifft auch Biogasanlagenbetreiber. Bekannt ist, dass die Zuckerrübe eine interessante Ergänzung zum Mais ist, da sie positive Effekte auf die Gärbiologie bringt und in der Regel höchste Biogashektarerträge. In der Milchviehfütterung werden positive Effekte hinsichtlich Futteraufnahme und Milchleistung beschrieben. Gleichzeitig ist durch den Einsatz eine Kraftfuttersparnis möglich. Für einen ganzjährigen Einsatz ist eine verlustarme Konservierung der Zuckerrüben erforderlich, die z.B. als Mischsilage mit Mais erfolgen kann. Zu berücksichtigen sind hierbei die hohen Ansprüche an die Logistik sowie die Notwendigkeit, einen Kompromiss im Erntezeitpunkt zu finden.



In einem dänischen Betrieb nahe der deutsch-dänischen Grenze wurde das Verfahren der Mischsilierung (Zuckerrübenhäcksel inklusive Rübenblätter + Mais im Verhältnis von ca. 1 : 1,8) betrachtet. In einem weiteren Betrieb in MV wurde die Mischsilage mit ganzen Rüben (ca. 1/3 Zuckerrüben auf 2/3 Maissilage) untersucht. Es wurden Proben für eine umfassende Analyse sowie Material für die Prüfung der Nährstoffverdaulichkeit im Hammeltest entnommen.

Ergebnisse der Hammelversuche mit Mais-Zuckerrüben-Mischsilage

Der Futterwert der geprüften Mais-Zuckerrüben-Mischsilagen lag erwartungsgemäß zwischen den Tabellenwerten der Maissilage und der Zuckerrüben. Auffällig waren die sehr hohen Alkoholgehalte in der dänischen Silage (66 g/kg TS). Eine verfahrensökonomische Bewertung der Mischsilierung in MV ergab einen leichten Vorteil im Vergleich zur reinen Maissilage.

Nährstoffzusammensetzung der Mais-Zuckerrüben-Silagen (g/kg TS bzw. ml/200 mg)

	TSkorr	XA	XP	XF	XL	XX	Stärke	aNDFom	ADFom	HFT
DK	300	34	70	170	29	697	295	354	198	62,0
MV	348	32	88	158	25	696	374	326	176	60,7

Nährstoffverdaulichkeit (%) und Energiegehalt (MJ/kg TS)

	OM	XF	XL	OR	aNDFom	ADFom	ME	NEL
DK	77,4	64,1	78,7	80,3	61,4	60,5	11,39	6,93
MV	78,9	62,3	75,9	82,3	58,6	48,4	11,65	7,16

Stand: 07.09.2018