

Vergleich des Nährstoffgehalts von Weidefutterproben aus simulierten Kurzrasen-Weideparzellen bzw. KR-Weideflächen

A. Steinwider, W. Starz, H. Rohrer und R. Pfister; Bio-Institut der HBLFA Raumberg-Gumpenstein (AT)

Einleitung & Ziele:

Da die routinemäßige Weide-Probengewinnung über eine Ösophagus-Fistel bzw. pansenfistulierte Tiere sehr aufwändig ist, wird üblicherweise auf Futterproben aus simulierten Weideflächen oder auf Proben direkt aus der Weide zurückgegriffen.

In der vorliegenden Untersuchung sollten **Futterproben aus schnittgenutzten (7,5 cm_{RPM}) Kurzrasen-Simulationsflächen (KW-SIM)** sowie **Handfutterproben – direkt aus den Kurzrasenweideflächen (KW-HAND)** von Milchkühen – hinsichtlich des **Nährstoffgehalts verglichen** werden.

Ergebnisse & Diskussion:

Für XP, XL, XX, ADF und P ergaben sich signifikante Unterschiede zwischen den Probenherkünften (KW-SIM bzw. KW-HAND), **wenngleich die absoluten Differenzen relativ gering** waren. Der Energiegehalt lag im Mittel bei 6,6 MJ NEL und unterschied sich nicht zwischen den geprüften Varianten.

Unter Berücksichtigung der Nährstoffveränderungen, welche mit zunehmender Weide-Aufwuchshöhe zu erwarten sind, hätte eine etwas frühzeitigere Ernte (Ernte-Aufwuchshöhe bei Ø 6,5-7,0 cm_{RPM}) möglicherweise zu noch geringeren Differenzen im Nährstoffgehalt zwischen den Varianten geführt.

Material & Methode:

- 3 Kurzrasendauerweiden (KW); 3 Jahre
 - Dauergrünland: 43 % Englisches Raygras, 16 % Wiesenrispe, 5 % Lägerrispe, 3 % Gemeine Rispe, 11 % Andere Gräser, 12 % Leguminosen, 9 % Kräuter
- Proben aus Weidekörben bei 7,5 cm_{RPM}
→ Proben aus Weidefläche der Kühe zeitgleich



Abb. 1: Weidekörbe auf den Kurzrasenweiden u. Probenahme aus Weidekörben bei 7,5 cm_{RPM} Aufwuchshöhe u. Schnitthöhe von 3,4 cm_{RPM} (KW-SIM)



Abb. 2: Futterprobennahme entsprechend der Weidefutteraufnahme der Kühe direkt aus den Kurzrasenweideflächen (KW-HAND)

Tab. 1: Ergebnisse - Nährstoff- und Energiegehalte

	KW-SIM		KW-HAND		P-Wert
	LS-Mean	SEM	LS-Mean	SEM	
Anzahl, N	72		67		
Trockenmasse, g/kg FM	192	2	192	2,2	0,951
Rohprotein, g/kg TM	209	2,3	225	2,5	<0,001
Rohfaser, g/kg TM	193	1,4	190	1,5	0,133
Rohfett, g/kg TM	28,2	0,22	29	0,24	0,013
Rohasche, g/kg TM	94,4	0,82	94,1	0,88	0,821
N-freie Extraktst., g/kg TM	475	2,3	461	2,4	<0,001
ADF _{OM} , g/kg TM	249	1,6	241	1,7	0,002
NDF _{OM} , g/kg TM	395	2,5	389	2,6	0,071
Netto-Energie-Lakt., MJ/kg TM	6,57	0,02	6,61	0,02	0,102
Ca, g/kg TM	8,59	0,13	8,43	0,14	0,410
P, g/kg TM	4,67	0,05	4,94	0,06	0,001