



Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten

Poster 4

Einfluss von Konservierung, Nutzungsintensität und N- Düngung auf den nXP-Gehalt von Grünland-aufwüchsen des Alpenraums

Patricia Leberl (Stuttgart-Hohenheim), Juliane Kreutze (Stuttgart-Hohenheim), Leonhard Gruber (Irdning/Österreich), Herbert Steingäß (Stuttgart-Hohenheim), Hans Schenkel (Stuttgart-Hohenheim)



seit 1558



Untersuchungsmaterial

Konservierung

- 27 Grünfutter
- 24 Grassilage
- 27 Heu

Nutzungsintensität

- 2 Schnitte
- 3 Schnitte
- 4 Schnitte

Düngungsstufe

- 80 kg N/ha
- 120 kg N/ha
- 240 kg N/ha

Untersuchungsmethode

- Inkubation über 8 und 48 h im mod. Hohenheimer Futterwerttest
- NH_3 -Destillation
- Berechnung des effektiven nXP für die PR 2, 4, 5, 6, 8 %/h
- Statistische Auswertung mit mixed procedure SAS 9.1,
Berechnung LS Means, Mittelwertvergleich mit pdiff, $p < 0,05$

Ergebnisse

	Grünfutter		Grassilage		Heu	
	XP g/kg TM 148 ^A	NEL MJ/kg TM 5,5 ^A	XP g/kg TM 162 ^B	NEL MJ/kg TM 4,8 ^B	XP g/kg TM 127 ^C	NEL MJ/kg TM 5,2 ^C
N2	121 ^a	5,0 ^a	126 ^a	4,3 ^a	98 ^a	4,6 ^a
N3	149 ^b	5,6 ^b	154 ^b	4,6 ^a	127 ^b	5,4 ^b
N4	177 ^c	6,1 ^c	199 ^c	5,5 ^b	157 ^c	5,8 ^c

• sign. Unterschiede im XP- und NEL-Gehalt bei Konservierungsform und Nutzungsintensität, jedoch nicht bei der Düngungsstufe