

Feed: Polyphyte Graminaceae Hay^{note} **Protein between 11 and 14%**

Note: Origin: Italy; results from 2018 to April 2025.

N° of samples used in statistics: **155**

selection as per Protein indicated

Values expressed on: **Dry matter**

NIR CNCPS Profile	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Moisture %	9,6	2,8	6,8	12,4
CP %	12,3	0,8	11,4	13,1
AD ICP %	7,4	2,0	5,4	9,4
ND ICP %	27,2	5,6	21,6	32,9
Protein Sol. %CP	33,8	5,3	28,5	39,1
Total Amino Acids %	9,0	1,0	8,0	10,0
Total Amino Acids %CP	72,8	5,0	67,8	77,9
Lysine %	0,54	0,05	0,50	0,59
Methionine %	0,20	0,02	0,19	0,22
Leucine %	0,78	0,08	0,70	0,86
Isoleucine %	0,39	0,05	0,34	0,43
Histidine %	0,19	0,02	0,17	0,21
ADF %	37,1	4,0	33,1	41,1
aNDF %	57,0	5,6	51,4	62,6
aNDFom %	55,1	5,6	49,5	60,7
ADL %	4,6	1,3	3,3	5,9
NDFD12 %NDFom	37,6	5,8	31,8	43,4
NDFD30 %NDFom	55,4	6,2	49,2	61,7
NDFD120 %NDFom	66,6	6,5	60,1	73,1
NDFD240 %NDFom	68,8	6,6	62,2	75,3
uNDFom12 %DM	35,3	4,9	30,4	40,2
uNDFom30 %DM	24,6	4,7	20,0	29,3
uNDFom120 %DM	18,5	4,3	14,2	22,7
uNDFom240 %DM	17,3	4,2	13,1	21,5
Starch %	1,5	1,3	0,2	2,8
EE (Fat) %	2,82	0,54	2,28	3,35
TFA (FAT) %	1,07	0,25	0,82	1,33
Palmitic 16:0 %TFA	22,9	3,7	19,19	26,5
Stearic 18:0 %TFA	4,2	1,1	3,2	5,3
Oleic 18:1 %TFA	7,0	2,1	4,9	9,1
Linol 18:2 %TFA	13,8	4,8	9,0	18,6
Linolen 18:3 %TFA	50,4	8,1	42,4	58,5

^{Note} This refers to hay from meadow grasses; mixed grasses; first cuttings; and mixtures. Single-variety grasses are excluded.

Feed: Polyphyte Graminaceae Hay^{nota} for Protein between 11 and 14%

Note: Origin: Italy; results from 2018 to April 2025.

N° of samples used in statistics: 155 selection as per Protein indicated

Values expressed on: Dry matter

NIR CNCPS Profile	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Ash %	8,8	1,4	7,5	10,2
NFC %	25,0	5,8	19,2	30,9
Sugar ESC %	9,4	3,5	5,9	12,9
Sugar WSC %	11,4	3,6	7,8	15,1
Adj_CP %	12,2	0,9	11,3	13,1
RFV	99	15	85	114
RFQ	137	24	113	161
TDN_Milk2013 %	57,7	5,2	52,5	62,9
NEL3x Milk2013 Mcal/Kg	1,38	0,10	1,28	1,49
NEG Milk2013 Mcal/Kg	0,69	0,15	0,53	0,84
NEM Milk2013 Mcal/Kg	1,23	0,15	1,08	1,39
Milk/Ton Milk2013 Kg/ton	1249	139	1109	1388

^{Nota} This refers to hay from meadow grasses; mixed grasses; first cuttings; and mixtures. Single-variety grasses are excluded.

NIR CNCPS Profile (Cornell Net Carbohydrate and Protein System)

Technique: NIR spectroscopy (calibration curves developed by **Dairyland Lab** - Arcadia USA, applied to samples analyzed at the **Laboratorio Analisi Zootecniche** -MN IT)

Sample preparation: oven-dried at 65°C and ground to 0.5 mm