

Feed: Polyphyte Graminaceae Hay^{note} **Protein between 8 and 11%**

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

N° of samples used in statistics: **283**

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 %	9,4	2,6	6,9	12,0
CP %	9,5	0,9	8,6	10,3
AD ICP %	9,7	2,0	7,7	11,8
ND ICP %	31,8	6,5	25,3	38,2
Protein Sol. %CP	31,7	5,6	26,1	37,2
Total Amino Acids %	6,7	0,8	5,9	7,5
Total Amino Acids %CP	70,6	5,5	65,1	76,1
Lysine %	0,42	0,04	0,38	0,47
Methionine %	0,16	0,02	0,14	0,17
Leucine %	0,60	0,07	0,54	0,67
Isoleucine %	0,29	0,03	0,26	0,32
Histidine %	0,14	0,02	0,13	0,16
ADF %	40,8	3,6	37,2	44,3
aNDF %	63,1	5,6	57,5	68,6
aNDFom %	61,2	5,6	55,6	66,8
ADL %	5,2	1,1	4,1	6,3
NDFD12 %NDFom	34,2	5,5	28,7	39,7
NDFD30 %NDFom	51,9	5,5	46,4	57,4
NDFD120 %NDFom	64,6	5,2	59,5	69,8
NDFD240 %NDFom	67,0	5,1	61,9	72,1
uNDFom12 %DM	40,5	5,4	35,1	45,8
uNDFom30 %DM	29,5	4,6	24,9	34,0
uNDFom120 %DM	21,7	3,9	17,8	25,5
uNDFom240 %DM	20,2	3,7	16,5	23,9
Starch %	2,2	1,6	0,5	3,8
EE (Fat) %	2,43	0,37	2,07	2,80
TFA (FAT) %	0,83	0,18	0,65	1,01
Palmitic 16:0 %TFA	23,0	3,5	19,47	26,5
Stearic 18:0 %TFA	4,9	1,4	3,5	6,3
Oleic 18:1 %TFA	8,3	2,5	5,8	10,8
Linol 18:2 %TFA	13,6	5,6	8,0	19,2
Linolen 18:3 %TFA	48,8	8,8	39,9	57,6

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

Feed: Polyphyte Graminaceae Hay^{note} **Protein between 8 and 11%**

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

N° of samples used in statistics: **283**

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 %	8,4	1,4	7,0	9,8
NFC %	22,1	5,5	16,6	27,6
Sugar ESC %	8,7	3,4	5,3	12,1
Sugar WSC %	10,9	3,4	7,5	14,3
Adj_CP %	9,4	0,9	8,5	10,3
RFV	85	12	73	97
RFQ	115	20	96	135
TDN_Milk2013 %	53,3	4,9	48,4	58,2
NEL3x Milk2013 Mcal/Kg	1,30	0,09	1,21	1,40
NEG Milk2013 Mcal/Kg	0,53	0,15	0,38	0,68
NEM Milk2013 Mcal/Kg	1,08	0,16	0,92	1,25
Milk/Ton Milk2013 Kg/ton	1149	173	976	1322

^{Note} This includes hay from meadow grasses; mixed grasses; first-cut grasses; 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