

Feed: **Grass hay - 1st cutting**

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

N° of samples used in statistics: **380**

Values expressed on: **Dry matter**

NIR CNCPS Profile

	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Moisture %	9,5	2,5	7,0	12,0
CP %	9,6	2,5	7,1	12,1
AD ICP %	10,4	2,8	7,5	13,2
ND ICP %	32,1	9,4	22,7	41,5
Protein Sol. %CP	31,1	7,3	23,8	38,3
Total Amino Acids %	6,8	1,5	5,3	8,3
Total Amino Acids %CP	73,2	5,2	68,0	78,5
Lysine %	0,43	0,08	0,35	0,51
Methionine %	0,16	0,03	0,13	0,19
Leucine %	0,61	0,11	0,50	0,72
Isoleucine %	0,29	0,06	0,23	0,36
Histidine %	0,15	0,03	0,12	0,18
ADF %	41,3	4,1	37,2	45,3
aNDF %	62,0	6,5	55,6	68,5
aNDFom %	60,1	6,4	53,6	66,5
ADL %	5,3	1,0	4,3	6,3
NDFD12 %NDFom	34,2	6,0	28,3	40,2
NDFD30 %NDFom	50,9	5,8	45,2	56,7
NDFD120 %NDFom	63,3	5,6	57,7	68,8
NDFD240 %NDFom	65,6	5,6	59,9	71,2
uNDFom12 %DM	39,8	6,6	33,1	46,4
uNDFom30 %DM	29,6	5,3	24,3	34,8
uNDFom120 %DM	22,1	4,1	18,0	26,1
uNDFom240 %DM	20,7	3,9	16,8	24,6
Starch %	1,8	1,3	0,6	3,1
EE (Fat) %	2,43	0,32	2,11	2,75
TFA (FAT) %	0,83	0,19	0,64	1,03
Palmitic 16:0 %TFA	22,4	3,0	19,43	25,4
Stearic 18:0 %TFA	5,0	1,4	3,6	6,3
Oleic 18:1 %TFA	8,3	2,8	5,5	11,1
Linol 18:2 %TFA	12,5	4,5	8,1	17,0
Linolen 18:3 %TFA	50,0	7,1	42,8	57,1

Feed: **Grass hay - 1st cutting**

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

N° of samples used in statistics: **380**

Values expressed on: **Dry matter**

NIR CNCPS Profile	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Ash %	8,6	1,3	7,3	10,0
NFC %	22,8	5,3	17,5	28,1
Sugar ESC %	8,9	3,4	5,4	12,3
Sugar WSC %	11,0	3,6	7,4	14,7
Adj_CP %	9,4	2,6	6,8	12,0
RFV	87	15	71	102
RFQ	112	22	90	134
TDN_Milk2013 %	52,6	4,9	47,7	57,5
NEL3x Milk2013 Mcal/Kg	1,29	0,09	1,20	1,39
NEG Milk2013 Mcal/Kg	0,51	0,16	0,35	0,67
NEM Milk2013 Mcal/Kg	1,06	0,17	0,89	1,24
Milk/Ton Milk2013 Kg/ton	1133	136	997	1268

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 Zootechniche** -MN IT)

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