

Feed: **Alfalfa Hay - 1st Cut**

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

N° of samples used in statistics: **137**

Values expressed on: **Dry matter**

NIR CNCPS Profile

	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Moisture %	9,3	3,9	5,4	13,1
CP %	14,8	3,2	11,6	18,0
AD ICP %	8,5	2,6	5,9	11,1
ND ICP %	19,2	7,4	11,8	26,5
Protein Sol. %CP	37,5	6,0	31,5	43,5
Total Amino Acids %	9,1	2,7	6,4	11,8
Total Amino Acids %CP	63,7	8,0	55,7	71,7
Lysine %	0,48	0,16	0,32	0,64
Methionine %	0,19	0,07	0,12	0,26
Leucine %	0,71	0,27	0,44	0,98
Isoleucine %	0,36	0,14	0,23	0,50
Histidine %	0,24	0,06	0,18	0,30
ADF %	40,6	5,2	35,5	45,8
aNDF %	52,5	7,3	45,2	59,8
aNDFom %	50,4	7,1	43,3	57,6
ADL %	8,5	1,5	7,0	10,0
NDFD12 %NDFom	29,0	5,7	23,3	34,7
NDFD30 %NDFom	40,0	5,5	34,5	45,5
NDFD120 %NDFom	45,5	6,0	39,4	51,5
NDFD240 %NDFom	47,1	6,2	41,0	53,3
uNDFom12 %DM	35,9	6,3	29,6	42,1
uNDFom30 %DM	30,3	5,1	25,2	35,4
uNDFom120 %DM	27,5	4,9	22,6	32,4
uNDFom240 %DM	26,7	4,9	21,8	31,6
Starch %	1,3	0,9	0,3	2,2
EE (Fat) %	2,16	0,29	1,88	2,45
TFA (FAT) %	0,90	0,18	0,72	1,08
Palmitic 16:0 %TFA	25,7	3,3	22,39	29,0
Stearic 18:0 %TFA	4,9	0,9	4,0	5,9
Oleic 18:1 %TFA	8,2	2,4	5,7	10,6
Linol 18:2 %TFA	16,1	4,3	11,8	20,4
Linolen 18:3 %TFA	43,4	6,8	36,6	50,2

Feed: **Alfalfa Hay - 1st Cut**

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

N° of samples used in statistics: **137**

Values expressed on: **Dry matter**

NIR CNCPS Profile	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Ash %	8,2	1,1	7,1	9,3
NFC %	27,3	4,2	23,1	31,5
Sugar ESC %	5,0	2,1	2,8	7,1
Sugar WSC %	8,5	2,1	6,4	10,6
Adj_CP %	14,7	3,3	11,4	18,0
RFV	105	24	81	129
RFQ	100	29	71	128
TDN_Milk2013 %	54,7	5,0	49,6	59,7
NEL3x Milk2013 Mcal/Kg	1,24	0,11	1,13	1,35
NEG Milk2013 Mcal/Kg	0,62	0,16	0,45	0,78
NEM Milk2013 Mcal/Kg	1,18	0,18	1,00	1,36
Milk/Ton Milk2013 Kg/ton	1077	253	824	1330

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