

Feed: **Alfalfa Hay - 3rd Cut**

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

N° of samples used in statistics: **217**

Values expressed on: **Dry matter**

NIR CNCPS Profile

	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Moisture %	9,5	2,3	7,2	11,9
CP %	18,4	2,3	16,1	20,7
AD ICP %	6,3	1,3	5,0	7,6
ND ICP %	13,8	2,7	11,1	16,5
Protein Sol. %CP	37,6	3,5	34,1	41,1
Total Amino Acids %	12,9	1,9	11,0	14,9
Total Amino Acids %CP	70,6	4,8	65,8	75,3
Lysine %	0,71	0,12	0,59	0,83
Methionine %	0,29	0,05	0,24	0,34
Leucine %	1,10	0,19	0,91	1,29
Isoleucine %	0,55	0,09	0,46	0,65
Histidine %	0,33	0,04	0,29	0,37
ADF %	35,2	4,9	30,2	40,1
aNDF %	43,7	6,0	37,7	49,7
aNDFom %	42,1	5,9	36,2	48,1
ADL %	7,9	1,2	6,7	9,0
NDFD12 %NDFom	25,0	3,6	21,4	28,6
NDFD30 %NDFom	35,5	4,1	31,4	39,6
NDFD120 %NDFom	41,2	4,6	36,6	45,8
NDFD240 %NDFom	43,1	4,8	38,3	47,8
uNDFom12 %DM	31,5	4,5	27,0	35,9
uNDFom30 %DM	27,2	4,1	23,0	31,3
uNDFom120 %DM	24,8	3,9	20,8	28,7
uNDFom240 %DM	24,0	3,9	20,1	27,9
Starch %	1,3	0,8	0,4	2,1
EE (Fat) %	2,31	0,26	2,05	2,57
TFA (FAT) %	0,98	0,16	0,82	1,14
Palmitic 16:0 %TFA	28,6	3,0	25,60	31,6
Stearic 18:0 %TFA	5,4	0,8	4,5	6,2
Oleic 18:1 %TFA	6,5	1,6	4,9	8,1
Linol 18:2 %TFA	13,9	3,6	10,3	17,6
Linolen 18:3 %TFA	43,9	5,8	38,1	49,7

Feed: **Alfalfa Hay - 3rd Cut**

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

N° of samples used in statistics: **217**

Values expressed on: **Dry matter**

NIR CNCPS Profile	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Ash %	8,0	1,3	6,7	9,3
NFC %	32,0	4,0	28,0	36,0
Sugar ESC %	5,1	1,2	3,9	6,3
Sugar WSC %	8,5	1,3	7,2	9,9
Adj_CP %	18,4	2,3	16,1	20,7
RFV	135	28	106	163
RFQ	121	30	91	150
TDN_Milk2013 %	57,6	3,5	54,2	61,1
NEL3x Milk2013 Mcal/Kg	1,36	0,09	1,27	1,44
NEG Milk2013 Mcal/Kg	0,74	0,12	0,63	0,86
NEM Milk2013 Mcal/Kg	1,32	0,13	1,19	1,44
Milk/Ton Milk2013 Kg/ton	1210	169	1041	1380

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