

Feed: **Alfalfa hay 2nd cut**

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

N° of samples used in statistics: **321**

Values expressed on: **Dry matter**

NIR CNCPS Profile

	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Moisture %	9,3	2,4	6,9	11,8
CP %	17,1	2,6	14,5	19,6
AD ICP %	6,8	1,5	5,3	8,4
ND ICP %	15,4	4,2	11,2	19,6
Protein Sol. %CP	37,7	4,5	33,2	42,2
Total Amino Acids %	11,0	2,2	8,8	13,3
Total Amino Acids %CP	68,3	7,0	61,3	75,2
Lysine %	0,59	0,13	0,46	0,73
Methionine %	0,24	0,06	0,18	0,30
Leucine %	0,90	0,22	0,68	1,13
Isoleucine %	0,46	0,11	0,34	0,57
Histidine %	0,29	0,04	0,25	0,33
ADF %	37,6	4,4	33,2	42,1
aNDF %	47,6	5,9	41,6	53,5
aNDFom %	45,9	5,8	40,1	51,6
ADL %	8,0	1,1	7,0	9,1
NDFD12 %NDFom	27,4	4,6	22,9	32,0
NDFD30 %NDFom	38,2	4,8	33,3	43,0
NDFD120 %NDFom	43,6	5,0	38,6	48,6
NDFD240 %NDFom	45,3	5,1	40,3	50,4
uNDFom12 %DM	33,3	4,8	28,4	38,1
uNDFom30 %DM	28,3	4,0	24,3	32,3
uNDFom120 %DM	25,8	3,7	22,1	29,6
uNDFom240 %DM	25,0	3,7	21,4	28,7
Starch %	1,3	0,8	0,5	2,1
EE (Fat) %	2,33	0,27	2,06	2,60
TFA (FAT) %	0,98	0,16	0,82	1,13
Palmitic 16:0 %TFA	26,9	3,2	23,65	30,1
Stearic 18:0 %TFA	4,9	0,8	4,1	5,7
Oleic 18:1 %TFA	6,8	1,6	5,2	8,3
Linol 18:2 %TFA	14,1	3,5	10,6	17,6
Linolen 18:3 %TFA	45,7	5,7	39,9	51,4

Feed: **Alfalfa hay 2nd cut**

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

N° of samples used in statistics: **321**

Values expressed on: **Dry matter**

NIR CNCPS Profile	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Ash %	8,2	1,2	7,0	9,4
NFC %	29,5	3,7	25,8	33,2
Sugar ESC %	4,8	1,4	3,5	6,2
Sugar WSC %	8,3	1,4	6,9	9,7
Adj_CP %	17,0	2,6	14,4	19,7
RFV	119	21	98	140
RFQ	110	23	87	133
TDN_Milk2013 %	56,7	3,9	52,8	60,5
NEL3x Milk2013 Mcal/Kg	1,30	0,09	1,22	1,39
NEG Milk2013 Mcal/Kg	0,70	0,13	0,57	0,83
NEM Milk2013 Mcal/Kg	1,27	0,14	1,13	1,41
Milk/Ton Milk2013 Kg/ton	1168	231	936	1399

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