

Feed: **Alfalfa hay after the 3rd cut (4th-5th-6th cut)**

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

N° of samples used in statistics: **142**

Values expressed on: **Dry matter**

NIR CNCPS Profile

	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Moisture %	10,0	2,6	7,4	12,6
CP %	19,6	2,5	17,2	22,1
AD ICP %	6,0	1,1	4,9	7,1
ND ICP %	14,0	2,6	11,3	16,6
Protein Sol. %CP	37,6	3,9	33,7	41,5
Total Amino Acids %	14,5	3,0	11,5	17,4
Total Amino Acids %CP	72,5	5,8	66,7	78,3
Lysine %	0,81	0,18	0,63	0,99
Methionine %	0,32	0,07	0,25	0,40
Leucine %	1,24	0,29	0,95	1,52
Isoleucine %	0,63	0,15	0,48	0,78
Histidine %	0,34	0,05	0,30	0,39
ADF %	33,3	4,6	28,8	37,9
aNDF %	41,2	6,1	35,1	47,3
aNDFom %	39,7	5,9	33,8	45,6
ADL %	7,6	1,0	6,6	8,6
NDFD12 %NDFom	26,2	4,3	21,9	30,5
NDFD30 %NDFom	35,8	4,1	31,7	39,8
NDFD120 %NDFom	41,1	4,0	37,1	45,1
NDFD240 %NDFom	42,9	4,0	38,9	46,9
uNDFom12 %DM	29,2	5,0	24,2	34,1
uNDFom30 %DM	25,5	4,1	21,4	29,6
uNDFom120 %DM	23,4	3,7	19,7	27,1
uNDFom240 %DM	22,7	3,6	19,0	26,3
Starch %	1,0	0,7	0,3	1,6
EE (Fat) %	2,34	0,27	2,07	2,61
TFA (FAT) %	1,03	0,16	0,87	1,19
Palmitic 16:0 %TFA	29,1	3,1	26,00	32,2
Stearic 18:0 %TFA	5,4	0,8	4,6	6,2
Oleic 18:1 %TFA	6,0	1,3	4,7	7,3
Linol 18:2 %TFA	14,2	3,3	10,8	17,5
Linolen 18:3 %TFA	43,6	5,0	38,6	48,6

Feed: **Alfalfa hay after the 3rd cut (4th-5th-6th cut)**

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

N° of samples used in statistics: **142**

Values expressed on: **Dry matter**

NIR CNCPS Profile	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Ash %	8,8	1,3	7,5	10,2
NFC %	32,5	3,8	28,7	36,4
Sugar ESC %	5,2	1,2	4,0	6,4
Sugar WSC %	8,6	1,2	7,4	9,8
Adj_CP %	19,6	2,5	17,2	22,1
RFV	146	29	117	175
RFQ	130	29	101	159
TDN_Milk2013 %	58,9	3,6	55,3	62,5
NEL3x Milk2013 Mcal/Kg	1,38	0,09	1,29	1,47
NEG Milk2013 Mcal/Kg	0,79	0,12	0,67	0,91
NEM Milk2013 Mcal/Kg	1,37	0,13	1,23	1,50
Milk/Ton Milk2013 Kg/ton	1245	184	1061	1428

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