

Livestock Feeding Statistics

LABORATORIO DI ANALISI ZOOTECNICHE V.le Marconi, 9 46023 GONZAGA (MN- ITALY)
info@lazoovet.it | www.lazoovet.it

Feed: Alfalfa silage **DM <35%** (Moisture>65%)

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

N° of samples used in statistics: **297**

selected as per the indicated Dry Matter.

Values expressed on: **Dry matter**

NIR CNCPS Profile	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Moisture %	69,8	3,5	66,3	73,3
CP %	19,8	3,3	16,5	23,0
AD ICP %PG	8,5	2,7	5,8	11,3
ND ICP %PG	10,9	3,5	7,5	14,4
Protein Sol. %CP	61,2	8,2	53,0	69,4
Total Amino Acids %	14,1	1,6	12,5	15,8
Total Amino Acids %CP	70,3	6,2	64,2	76,5
Lysine %	0,71	0,09	0,63	0,80
Methionine %	0,30	0,05	0,25	0,35
Leucine %	1,30	0,17	1,12	1,47
Isoleucine %	0,73	0,09	0,64	0,82
Histidine %	0,29	0,05	0,25	0,34
Ammonia -CP %CP	7,45	3,24	4,21	10,69
Ammonia -CP %DM	1,47	0,67	0,80	2,14
Ammonia ppm	2914	1251	1664	4165
aNDF %	42,2	6,6	35,7	48,8
aNDFom %	40,2	6,4	33,8	46,6
ADF %	34,5	4,8	29,7	39,2
ADL %	6,2	1,7	4,5	7,8
NDFD12 %NDFom	42,9	7,6	35,3	50,6
NDFD30 %NDFom	52,3	8,4	43,9	60,7
NDFD120 %NDFom	57,1	8,4	48,7	65,5
NDFD240 %NDFom	58,0	8,3	49,7	66,3
uNDFom12 %DM	23,2	5,5	17,7	28,7
uNDFom30 %DM	19,3	4,8	14,5	24,1
uNDFom120 %DM	17,3	4,5	12,8	21,8
uNDFom240 %DM	16,9	4,4	12,6	21,3
Starch %	0,9	1,1	-	2,0
EE (Fat) %	4,38	0,60	3,78	4,98
TFA (FAT) %	1,64	0,26	1,38	1,90
Palmitic 16:0 %TFA	22,9	3,4	19,5	26,3
Stearic 18:0 %TFA	3,7	0,8	2,8	4,5
Oleic 18:1 %TFA	3,3	1,1	2,2	4,3
Linol 18:2 %TFA	22,6	2,3	20,3	24,9
Linolen 18:3 %TFA	45,7	5,7	40,0	51,5

NIR CNCPS Profile (Cornell Net Carbohydrate and Protein System)

Livestock Feeding Statistics

LABORATORIO DI ANALISI ZOOTECNICHE V.le Marconi, 9 46023 GONZAGA (MN- ITALY)
info@lazoovet.it | www.lazoovet.it

Feed: Alfalfa silage **DM <35%** (Moisture>65%)

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

N° of samples used in statistics: **297**

selected as per the indicated Dry Matter.

Values expressed on: **Dry matter**

NIR CNCPS Profile	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Ash %	10,6	2,3	8,3	12,8
Sugar ESC %	1,8	1,1	0,8	2,9
Sugar WSC %	2,5	1,3	1,3	3,8
Lactic ac. %	5,93	2,35	3,59	8,28
Acetic ac. %	2,69	1,44	1,24	4,13
Butyric ac. %	0,44	0,38	0,06	0,82
Propionic ac. %	0,45	0,14	0,31	0,59
pH	4,30	0,40	3,89	4,70
Adj_CP %	19,7	3,4	16,3	23,1
NFC %	28,9	4,2	24,7	33,1
RFV	141	29	112	170
RFQ	158	40	118	198
TDN_Milk2013 %	62,8	4,8	58,0	67,7
NEL3x Milk2013 Mcal/Kg	1,40	0,11	1,29	1,51
NEG Milk2013 Mcal/Kg	0,90	0,14	0,76	1,04
NEM Milk2013 Mcal/Kg	1,49	0,16	1,33	1,65
Milk/Ton Milk2013 Kg/ton	1327	177	1149	1504

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