

Livestock Feeding Statistics

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

Feed: Alfalfa haylage **1st cutting**

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

N° of samples used in statistics: **68**

Values expressed on: **Dry matter**

NIR CNCPS Profile

	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Moisture %	51,2	15,1	36,1	66,2
CP %	18,3	3,6	14,7	22,0
AD ICP %PG	8,7	2,7	6,1	11,4
ND ICP %PG	13,6	5,7	7,9	19,3
Protein Sol. %CP	58,0	11,0	47,0	68,9
Total Amino Acids %	12,4	2,9	9,5	15,3
Total Amino Acids %CP	72,0	9,1	62,9	81,2
Lysine %	0,64	0,18	0,46	0,82
Methionine %	0,28	0,06	0,22	0,33
Leucine %	1,08	0,32	0,75	1,40
Isoleucine %	0,60	0,17	0,42	0,77
Histidine %	0,25	0,06	0,20	0,31
Ammonia -CP %CP	5,45	2,54	2,91	7,98
Ammonia -CP %DM	1,01	0,54	0,47	1,56
Ammonia ppm	1940	1053	887	2994
aNDF %	42,9	7,0	35,9	50,0
aNDFom %	41,2	6,8	34,4	47,9
ADF %	34,3	4,4	30,0	38,7
ADL %	6,4	1,4	5,0	7,7
NDFD12 %NDFom	38,1	6,4	31,6	44,5
NDFD30 %NDFom	48,2	6,9	41,3	55,1
NDFD120 %NDFom	53,1	7,0	46,1	60,1
NDFD240 %NDFom	54,3	6,8	47,4	61,1
uNDFom12 %DM	25,7	5,6	20,1	31,3
uNDFom30 %DM	21,3	4,6	16,8	25,9
uNDFom120 %DM	19,3	4,2	15,1	23,5
uNDFom240 %DM	18,8	4,1	14,7	22,9
Starch %	0,8	1,4	-	2,2
EE (Fat) %	3,60	0,78	2,81	4,38
TFA (FAT) %	1,41	0,31	1,11	1,72
Palmitic 16:0 %TFA	23,8	3,7	20,1	27,5
Stearic 18:0 %TFA	4,5	1,3	3,2	5,8
Oleic 18:1 %TFA	3,8	1,6	2,2	5,4
Linol 18:2 %TFA	25,7	4,2	21,6	29,9
Linolen 18:3 %TFA	40,5	9,5	31,0	49,9

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 haylage **1st cutting**

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

N° of samples used in statistics: **68**

Values expressed on: **Dry matter**

NIR CNCPS Profile	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Ash %	9,7	1,9	7,8	11,7
Sugar ESC %	3,2	1,5	1,6	4,7
Sugar WSC %	4,7	2,5	2,2	7,2
Lactic ac. %	4,53	2,62	1,92	7,15
Acetic ac. %	1,55	1,03	0,52	2,58
Butyric ac. %	0,34	0,23	0,11	0,58
Propionic ac. %	0,37	0,11	0,26	0,49
pH	4,55	0,49	4,06	5,04
Adj_CP %	18,2	4,0	14,2	22,2
NFC %	30,7	4,6	26,1	35,3
RFV	139	29	110	168
RFQ	147	34	113	180
TDN_Milk2013 %	61,0	4,0	57,0	65,0
NEL3x Milk2013 Mcal/Kg	1,39	0,12	1,27	1,51
NEG Milk2013 Mcal/Kg	0,84	0,13	0,71	0,97
NEM Milk2013 Mcal/Kg	1,42	0,15	1,28	1,57
Milk/Ton Milk2013 Kg/ton	1293	159	1134	1452

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