

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: **175**

Values expressed on: **Dry matter**

Standard NIR Profile	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Moisture %	41,7	15,4	26,3	57,2
CP %	17,3	3,3	14,0	20,5
Protein Sol. %CP	53,7	15,0	38,7	68,6
EE (Fat) %	3,01	0,66	2,34	3,67
CF %	29,3	3,9	25,4	33,2
Ash %	10,4	2,3	8,0	12,7
aNDF %	46,8	6,3	40,5	53,1
aNDFom %	43,2	6,2	36,9	49,4
ADF %	35,8	4,5	31,3	40,3
ADL %	6,0	1,5	4,5	7,5
Starch %	< 2	-	-	-
NFC %	26,2	4,0	22,1	30,2
Sugars %	5,79	2,20	3,59	7,99
Ammonia ppm	1846	998	849	2844
Ammonia %CP	5,46	2,83	2,63	8,28
Lactic ac. %	1,82	1,14	0,67	2,96
Acetic ac. %	0,18	0,23	-	0,41
Butyric ac. %	0,03	0,05	-	0,09
pH	5,60	0,49	5,11	6,09
Milk forage Unit/kg	0,82	0,10	0,72	0,92

N° of samples used in **XRF** statistics: **14^{ps}**
Values expressed on: **Dry matter**

all samples in statistics

Standard XRF Profile	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Ca %	1,60	0,69	0,91	2,29
Cl %	0,84	0,79	0,05	1,62
K %	2,84	0,90	1,94	3,74
Mg %	0,25	0,08	0,17	0,33
Na %	0,24	0,30	-	0,54
S %	0,25	0,06	0,19	0,31
P %	0,29	0,05	0,23	0,34
Fe ppm	643	392	250,32	1035
Cu ppm	9,5	2,2	7,2	11,7
Zn ppm	36	9	27	46
Mn ppm	77	46	32	123
Si %	1,30	0,75	0,55	2,05
DCAD -Ender 1971 m.eq/100g	43,7	21,6	22,1	65,3

Note: "**ps**" = Not very significant number (20-50 samples). "**ns**" = Non-significant number (< 20 samples). Use data with caution.

Technique: **NIR** spectroscopy (calibration curves developed by Laboratorio Analisi Zootechniche).

Technique: **XRF** X-ray fluorescence (calibration curves developed by Laboratorio Analisi Zootechniche).

Sample preparation: oven-dried at 65°C and ground to 0.5 mm