

Livestock Feeding Statistics

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

Feed: **Alfalfa haylage 2nd cutting**

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

N° of samples used in statistics: **125**

Values expressed on: **Dry matter**

Standard NIR Profile	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Moisture %	43,1	13,5	29,5	56,6
CP %	18,1	2,5	15,7	20,6
Protein Sol. %CP	54,9	13,5	41,4	68,3
EE (Fat) %	2,99	0,62	2,37	3,60
CF %	30,3	4,0	26,4	34,3
Ash %	9,8	2,2	7,5	12,0
aNDF %	47,0	5,2	41,8	52,2
aNDFom %	43,7	5,5	38,2	49,2
ADF %	36,2	4,4	31,8	40,5
ADL %	6,4	1,3	5,1	7,6
Starch %	< 2	-	-	-
NFC %	25,4	3,6	21,9	29,0
Sugars %	4,85	1,69	3,16	6,53
Ammonia ppm	2061	858	1202	2919
Ammonia %CP	5,90	2,57	3,32	8,47
Lactic ac. %	2,10	0,87	1,23	2,97
Acetic ac. %	0,25	0,23	0,02	0,47
Butyric ac. %	0,04	0,06	-	0,10
pH	5,49	0,42	5,06	5,91
Milk forage Unit/kg	0,81	0,08	0,72	0,89

N° of samples used in **XRF** statistics: **7^{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 %	1,74	0,14	1,60	1,89
Cl %	0,53	0,21	0,32	0,74
K %	2,48	0,68	1,79	3,16
Mg %	0,25	0,07	0,17	0,32
Na %	0,06	0,02	0,03	0,08
S %	0,25	0,06	0,19	0,31
P %	0,30	0,04	0,25	0,34
Fe ppm	971	1240	-	2210
Cu ppm	11,3	3,1	8,2	14,4
Zn ppm	38	6	33	44
Mn ppm	79	45	34	124
Si %	1,21	0,91	0,30	2,12
DCAD -Ender 1971 m.eq/100g	35,2	22,0	13,1	57,2

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