

Livestock Feeding Statistics

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

Feed: Barley haylage with DM >35% (Moisture <65%)

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

N° of samples used in statistics: 100 selected as per the indicated Dry Matter.

Values expressed on: Dry matter

Standard NIR Profile	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Moisture %	58,6	7,4	51,2	66,1
CP %	9,4	1,8	7,6	11,2
Protein Sol. %CP	64,8	7,6	57,2	72,3
EE (Fat) %	1,85	0,63	1,23	2,48
CF %	27,8	4,4	23,4	32,1
Ash %	7,6	2,1	5,5	9,7
aNDF %	53,8	6,5	47,4	60,3
aNDFom %	51,3	6,2	45,1	57,5
ADF %	32,5	5,0	27,4	37,5
ADL %	3,7	1,1	2,6	4,8
Starch %	11,6	5,3	6,3	16,9
NFC %	29,9	6,2	23,6	36,1
Sugars %	3,56	2,10	1,47	5,66
Ammonia ppm	1173	606	567	1779
Ammonia %CP	6,20	3,06	3,14	9,27
Lactic ac. %	4,84	1,44	3,40	6,28
Acetic ac. %	0,64	0,24	0,40	0,88
Butyric ac. %	0,16	0,07	0,09	0,23
pH	4,56	0,36	4,20	4,93
Milk forage Unit/kg	0,89	0,15	0,73	1,04

Note to **Starch**: the average value found concerns 86% of the samples, the remaining 14% is less than 2.

N° of samples used in XRF statistics: 111 all samples in statistics

Values expressed on: Dry matter

Standard XRF Profile	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Ca %	0,36	0,12	0,25	0,48
Cl %	0,62	0,38	0,24	1,00
K %	2,00	0,52	1,48	2,52
Mg %	0,12	0,04	0,08	0,16
Na %	0,11	0,12	-	0,23
S %	0,17	0,04	0,13	0,20
P %	0,28	0,04	0,23	0,32
Fe ppm	278	307	-	585
Cu ppm	5,8	1,4	4,4	7,2
Zn ppm	30	8	22	39
Mn ppm	39	24	15	63
Si %	2,00	1,01	0,99	3,02
DCAD -Ender 1971 m.eq/100g	28,0	10,3	17,6	38,3

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