

Livestock Feeding Statistics

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

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

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

N° of samples used in statistics: 354 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 %	72,3	4,1	68,1	76,4
CP %	9,7	1,7	8,1	11,4
Protein Sol. %CP	69,7	6,2	63,4	75,9
EE (Fat) %	2,20	0,40	1,80	2,60
CF %	31,5	4,3	27,2	35,8
Ash %	7,9	1,6	6,3	9,5
aNDF %	58,4	6,3	52,1	64,6
aNDFom %	56,0	6,2	49,9	62,2
ADF %	35,9	4,9	31,1	40,8
ADL %	4,0	1,0	3,0	5,1
Starch %	8,1	4,0	4,1	12,1
NFC %	24,1	6,5	17,6	30,7
Sugars %	2,15	1,27	0,87	3,42
Ammonia ppm	1744	651	1093	2394
Ammonia %CP	9,24	3,35	5,89	12,59
Lactic ac. %	6,92	1,93	4,99	8,85
Acetic ac. %	1,02	0,27	0,76	1,29
Butyric ac. %	0,20	0,08	0,12	0,28
pH	4,17	0,44	3,73	4,61
Milk forage Unit/kg	0,78	0,14	0,64	0,91

Note to Starch: the average value found concerns 54% of the samples, the remaining 46% 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