

Livestock Feeding Statistics

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

Feed: Corn silage with Moisture <64%

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

N° of samples used in statistics: 2817 selected as per Moisture indicated.

Values expressed on: Dry matter

Standard NIR Profile	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Moisture %	61,1	3,2	57,9	64,3
CP %	7,6	0,7	6,9	8,3
EE (Fat) %	2,50	0,23	2,27	2,73
CF %	21,0	1,8	19,1	22,8
Ash %	4,6	0,5	4,1	5,2
Starch %	33,1	4,1	28,9	37,2
aNDFom %	39,5	3,2	36,2	42,7
ADF %	24,4	2,4	22,0	26,8
ADL %	2,6	0,4	2,2	3,0
Protein Sol. %CP	59,8	7,4	52,4	67,3
Ammonia ppm	1174	274	900	1447
Ammonia %CP	7,9	1,7	6,2	9,7
Lactic ac. %	5,09	1,17	3,92	6,27
Acetic ac. %	0,99	0,30	0,69	1,28
Butyric ac. %	0,20	0,07	0,13	0,27
pH	3,93	0,12	3,80	4,05
Sugars %	1,95	1,73	0,22	3,67
NFC %	45,8	3,5	42,3	49,3
Milk forage Unit/kg	0,97	0,01	0,96	0,97

N° of samples used in XRF statistics: 186 selected as per Moisture indicated.

Values expressed on: Dry matter

Standard XRF Profile	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Ca %	0,27	0,10	0,17	0,37
Cl %	0,31	0,14	0,17	0,44
K %	0,99	0,22	0,77	1,21
Mg %	0,15	0,04	0,11	0,19
Na %	0,04	0,04	-	0,08
S %	0,13	0,02	0,11	0,15
P %	0,22	0,04	0,18	0,26
Fe ppm	88	76	12,16	164
Cu ppm	4,5	2,9	1,59	7,4
Zn ppm	30	12	17	42
Mn ppm	27	15	12	42
Si %	1,16	0,64	0,52	1,80
DCAD -Ender 1971 m.eq/100g	10,3	5,0	5,3	15,4

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

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

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