

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 > 68%**

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

N° of samples used in statistics: **3068** **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 %	70,6	2,3	68,3	72,9
CP %	8,0	0,9	7,1	8,9
EE (Fat) %	2,49	0,29	2,20	2,77
CF %	23,5	2,3	21,3	25,8
Ash %	5,1	0,7	4,5	5,8
Starch %	27,5	5,5	22,0	33,0
aNDFom %	43,6	4,0	39,6	47,6
ADF %	27,4	2,8	24,6	30,2
ADL %	2,8	0,4	2,4	3,3
Protein Sol. %CP	59,4	7,7	51,7	67,1
Ammonia ppm	1323	302	1021	1625
Ammonia %CP	8,5	1,7	6,8	10,2
Lactic ac. %	6,42	1,22	5,20	7,65
Acetic ac. %	1,27	0,33	0,93	1,60
Butyric ac. %	0,28	0,08	0,20	0,36
pH	3,86	0,13	3,73	3,99
Sugars %	1,77	1,91	-	3,68
NFC %	40,7	4,7	36,1	45,4
Milk forage Unit/kg	0,95	0,01	0,94	0,97

N° of samples used in **XRF** statistics: **205** **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 %	0,28	0,10	0,19	0,38
Cl %	0,41	0,16	0,25	0,57
K %	1,25	0,37	0,89	1,62
Mg %	0,14	0,04	0,10	0,18
Na %	0,04	0,02	0,02	0,06
S %	0,14	0,02	0,12	0,16
P %	0,21	0,03	0,17	0,24
Fe ppm	103	43	59,51	146
Cu ppm	4,8	1,5	3,33	6,3
Zn ppm	30	9	21	39
Mn ppm	28	16	12	44
Si %	1,21	0,65	0,56	1,85
DCAD -Ender 1971 m.eq/100g	13,5	7,2	6,3	20,8

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