

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 between 64 ad 68%**

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

N° of samples used in statistics: **3441** **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 %	66,1	1,1	65,0	67,3
CP %	7,8	0,7	7,1	8,4
EE (Fat) %	2,53	0,23	2,29	2,76
CF %	21,8	1,6	20,2	23,4
Ash %	4,8	0,5	4,2	5,3
Starch %	31,3	3,8	27,5	35,2
aNDFom %	40,7	3,0	37,7	43,6
ADF %	25,3	2,2	23,1	27,5
ADL %	2,6	0,4	2,2	3,0
Protein Sol. %CP	60,8	6,7	54,0	67,5
Ammonia ppm	1260	267	993	1527
Ammonia %CP	8,4	1,6	6,7	10,0
Lactic ac. %	5,96	1,06	4,90	7,02
Acetic ac. %	1,14	0,29	0,85	1,42
Butyric ac. %	0,24	0,07	0,17	0,30
pH	3,87	0,12	3,75	3,99
Sugars %	1,59	1,70	-	3,29
NFC %	44,3	3,2	41,1	47,5
Milk forage Unit/kg	0,96	0,01	0,95	0,97

N° of samples used in **XRF** statistics: **230** **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 %	0,26	0,07	0,19	0,32
Cl %	0,37	0,14	0,23	0,50
K %	1,13	0,25	0,88	1,39
Mg %	0,14	0,03	0,10	0,17
Na %	0,03	0,02	0,01	0,05
S %	0,13	0,02	0,12	0,15
P %	0,21	0,03	0,19	0,24
Fe ppm	92	80	12,00	172
Cu ppm	4,4	0,9	3,49	5,2
Zn ppm	29	8	22	37
Mn ppm	26	15	11	40
Si %	1,22	0,61	0,61	1,83
DCAD -Ender 1971 m.eq/100g	11,8	5,7	6,1	17,4

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