

Livestock Feeding Statistics

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

Feed: Sorghum silage **DM <35% (Moisture>65%) and Starch >2%**

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

N° of samples used in statistics: **775** **selected as indicated**

Values expressed on: **Dry matter**

Standard NIR Profile	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Moisture %	74,2	3,8	70,4	78,0
CP %	8,8	1,7	7,1	10,5
Protein Sol. %CP	55,9	7,7	48,2	63,6
EE (Fat) %	2,87	0,44	2,43	3,31
CF %	30,7	4,1	26,6	34,7
Ash %	6,8	1,4	5,3	8,2
aNDF %	55,5	6,6	48,9	62,1
aNDFom %	54,0	6,8	47,2	60,8
ADF %	34,8	4,6	30,2	39,5
ADL %	4,5	0,8	3,7	5,3
Starch %	8,5	5,1	3,4	13,7
NFC %	27,5	6,7	20,8	34,3
Sugars %	2,60	1,23	1,38	3,83
Ammonia ppm	1226	563	663	1789
Ammonia %CP	7,08	2,98	4,10	10,06
Lactic ac. %	7,93	1,32	6,62	9,25
Acetic ac. %	1,10	0,22	0,88	1,31
Butyric ac. %	0,09	0,06	0,03	0,14
pH	3,91	0,33	3,59	4,24
Milk forage Unit/kg	0,83	0,13	0,69	0,96

N° of samples used in **XRF** statistics: **441** **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 %	0,53	0,25	0,28	0,78
Cl %	0,69	0,35	0,34	1,03
K %	2,10	0,82	1,28	2,92
Mg %	0,26	0,08	0,17	0,34
Na %	0,06	0,06	-	0,12
S %	0,16	0,03	0,13	0,19
P %	0,25	0,05	0,20	0,30
Fe ppm	402	633	-	1034
Cu ppm	8,0	2,9	5,1	10,9
Zn ppm	46	19	28	65
Mn ppm	54	44	10	97
Si %	2,47	1,54	0,93	4,02
DCAD -Ender 1971 m.eq/100g	26,9	17,9	9,0	44,9

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