

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: **790** **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 %	77,3	3,8	73,4	81,1
CP %	8,9	2,1	6,8	11,0
Protein Sol. %CP	54,8	8,5	46,2	63,3
EE (Fat) %	2,69	0,58	2,11	3,27
CF %	36,9	3,8	33,1	40,7
Ash %	8,4	2,3	6,1	10,7
aNDF %	64,8	5,6	59,3	70,4
aNDFom %	62,7	5,8	56,9	68,4
ADF %	42,1	4,3	37,9	46,4
ADL %	5,4	1,1	4,3	6,6
Starch %	< 2	-	-	-
NFC %	17,4	5,0	12,4	22,3
Sugars %	3,76	1,34	2,42	5,10
Ammonia ppm	1534	777	757	2310
Ammonia %CP	8,82	4,32	4,50	13,15
Lactic ac. %	7,77	1,75	6,02	9,53
Acetic ac. %	1,16	0,23	0,93	1,39
Butyric ac. %	0,11	0,10	0,01	0,21
pH	3,99	0,41	3,59	4,40
Milk forage Unit/kg	0,62	0,11	0,51	0,73

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