

Livestock Feeding Statistics

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

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

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

N° of samples used in statistics: 51 **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 %	57,3	8,4	48,9	65,7
CP %	9,2	2,4	6,8	11,5
Protein Sol. %CP	49,3	9,7	39,6	59,0
EE (Fat) %	2,60	0,40	2,20	3,00
CF %	27,8	5,1	22,7	33,0
Ash %	7,6	2,7	4,9	10,3
aNDF %	51,2	8,1	43,1	59,3
aNDFom %	49,7	8,7	41,0	58,4
ADF %	32,0	6,4	25,6	38,4
ADL %	4,2	0,7	3,4	4,9
Starch %	11,2	7,4	3,8	18,7
NFC %	31,0	10,0	21,0	40,9
Sugars %	3,82	2,80	1,02	6,61
Ammonia ppm	1134	562	572	1697
Ammonia %CP	6,31	3,14	3,17	9,45
Lactic ac. %	5,80	1,50	4,30	7,30
Acetic ac. %	0,83	0,28	0,56	1,11
Butyric ac. %	0,10	0,07	0,03	0,17
pH	4,40	0,45	3,95	4,85
Milk forage Unit/kg	0,96	0,15	0,82	1,11

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