

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: **101** **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 %	52,5	11,4	41,1	63,9
CP %	10,1	2,9	7,2	13,0
Protein Sol. %CP	45,1	12,3	32,8	57,3
EE (Fat) %	2,30	0,42	1,88	2,72
CF %	35,2	3,7	31,6	38,9
Ash %	11,0	4,3	6,7	15,3
aNDF %	64,3	5,4	58,9	69,7
aNDFom %	61,4	6,3	55,0	67,7
ADF %	41,2	4,8	36,4	46,0
ADL %	4,8	1,1	3,8	5,9
Starch %	< 2	-	-	-
NFC %	15,2	4,5	10,8	19,7
Sugars %	6,30	2,11	4,19	8,41
Ammonia ppm	992	756	236	1748
Ammonia %CP	5,15	3,93	1,22	9,07
Lactic ac. %	5,03	1,33	3,71	6,36
Acetic ac. %	0,75	0,28	0,47	1,04
Butyric ac. %	0,08	0,08	0,00	0,16
pH	4,68	0,42	4,27	5,10
Milk forage Unit/kg	0,62	0,15	0,47	0,77

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