

Livestock Feeding Statistics

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

Feed: Polyphyte grass haylage* with DM >35% (Moisture <65%)

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

N° of samples used in statistics: 594 selected as per the indicated Dry Matter.

Values expressed on: Dry matter

Standard NIR Profile	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Moisture %	41,3	13,8	27,5	55,2
CP %	11,6	2,8	8,9	14,4
Protein Sol. %CP	52,2	14,3	37,9	66,5
EE (Fat) %	2,14	0,55	1,58	2,69
CF %	30,9	3,9	27,1	34,8
Ash %	9,1	2,5	6,6	11,6
aNDF %	58,3	6,3	52,1	64,6
aNDFom %	54,9	6,6	48,4	61,5
ADF %	36,3	4,4	31,8	40,7
ADL %	4,7	1,2	3,6	5,9
Starch %	< 2	-	-	-
NFC %	22,2	5,5	16,7	27,7
Sugars %	6,82	2,30	4,53	9,12
Ammonia ppm	1130	834	296	1964
Ammonia %CP	4,76	3,24	1,52	8,01
Lactic ac. %	3,12	1,15	1,97	4,26
Acetic ac. %	0,33	0,25	0,08	0,58
Butyric ac. %	0,19	0,10	0,09	0,30
pH	5,18	0,48	4,70	5,66
Milk forage Unit/kg	0,77	0,13	0,64	0,90

N° of samples used in XRF statistics: 191 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 %	0,71	0,32	0,39	1,03
Cl %	0,69	0,37	0,32	1,07
K %	2,39	0,69	1,70	3,08
Mg %	0,26	0,14	0,12	0,39
Na %	0,15	0,15	0,00	0,30
S %	0,22	0,07	0,14	0,29
P %	0,29	0,07	0,22	0,35
Fe ppm	719	886	-	1605
Cu ppm	7,5	2,5	4,9	10,0
Zn ppm	40	15	25	55
Mn ppm	78	56	22	135
Si %	2,29	1,22	1,08	3,51
DCAD -Ender 1971 m.eq/100g	34,8	15,3	19,5	50,1

*These include grass silage from meadows; mixed grasses; first-cut grasses; and mixtures. Single-variety grasses are excluded.

Technique: NIR spectroscopy (calibration curves developed by Laboratorio Analisi Zootechniche).

Technique: XRF X-ray fluorescence (calibration curves developed by Laboratorio Analisi Zootechniche).

Sample preparation: oven-dried at 65°C and ground to 0.5 mm