

Livestock Feeding Statistics

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

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

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

N° of samples used in statistics: **580** **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 %	55,8	11,1	44,7	66,9
CP %	9,2	2,0	7,2	11,1
Protein Sol. %CP	68,6	7,7	60,9	76,4
EE (Fat) %	1,74	0,44	1,30	2,17
CF %	30,3	3,7	26,6	34,0
Ash %	7,9	1,7	6,2	9,6
aNDF %	57,6	6,2	51,4	63,7
aNDFom %	55,4	6,1	49,3	61,5
ADF %	35,6	4,3	31,3	39,8
ADL %	4,1	0,8	3,3	5,0
Starch %	9,5	4,7	4,8	14,1
NFC %	25,7	6,6	19,1	32,3
Sugars %	4,73	2,33	2,40	7,06
Ammonia ppm	1099	704	395	1804
Ammonia %CP	6,09	3,70	2,39	9,79
Lactic ac. %	4,87	1,37	3,50	6,24
Acetic ac. %	0,64	0,25	0,39	0,89
Butyric ac. %	0,15	0,07	0,08	0,22
pH	4,49	0,43	4,07	4,92
Milk forage Unit/kg	0,80	0,13	0,68	0,93

Note to **Starch**: the average value found concerns 63% of the samples, the remaining 37% is less than 2%.

N° of samples used in **XRF** statistics: **563** **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 %	0,33	0,15	0,19	0,48
Cl %	0,53	0,30	0,24	0,83
K %	1,79	0,51	1,28	2,30
Mg %	0,13	0,04	0,09	0,18
Na %	0,05	0,05	-	0,10
S %	0,17	0,04	0,12	0,21
P %	0,25	0,04	0,21	0,30
Fe ppm	251	298	-	549
Cu ppm	4,9	2,0	2,9	7,0
Zn ppm	30	13	17	43
Mn ppm	52	26	26	79
Si %	2,44	1,17	1,27	3,61
DCAD -Ender 1971 m.eq/100g	22,7	9,9	12,8	32,6

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