

Livestock Feeding Statistics

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

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

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

N° of samples used in **NIR** statistics: **1470** **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 %	71,0	3,7	67,3	74,7
CP %	9,6	1,7	7,9	11,3
Protein Sol. %CP	70,9	6,7	64,2	77,6
EE (Fat) %	2,17	0,41	1,76	2,58
CF %	33,5	3,7	29,9	37,2
Ash %	8,6	1,9	6,7	10,4
aNDF %	61,5	5,5	56,0	67,1
aNDFom %	59,1	5,6	53,5	64,7
ADF %	39,2	4,3	34,9	43,4
ADL %	4,6	0,9	3,7	5,5
Starch %	6,0	3,4	2,6	9,3
NFC %	20,5	5,7	14,9	26,2
Sugars %	3,18	1,55	1,63	4,72
Ammonia ppm	1787	760	1028	2547
Ammonia %CP	9,46	3,60	5,86	13,06
Lactic ac. %	6,69	1,61	5,07	8,30
Acetic ac. %	1,04	0,24	0,80	1,28
Butyric ac. %	0,21	0,09	0,12	0,30
pH	4,10	0,39	3,71	4,48
Milk forage Unit/kg	0,69	0,12	0,57	0,81

Note to **Starch**: the average value found concerns 38% of the samples, the remaining 62% 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 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