

Livestock Feeding Statistics

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

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

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

N° of samples used in statistics: **206** **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 %	58,8	7,1	51,8	65,9
CP %	9,1	2,0	7,1	11,0
Protein Sol. %CP	67,4	7,9	59,5	75,3
EE (Fat) %	1,81	0,47	1,34	2,28
CF %	30,7	3,1	27,6	33,8
Ash %	8,0	1,8	6,2	9,7
aNDF %	57,7	5,2	52,5	62,9
aNDFom %	55,9	5,0	50,9	60,9
ADF %	35,6	3,8	31,8	39,4
ADL %	4,1	0,9	3,2	4,9
Starch %	7,5	4,9	2,7	12,4
NFC %	25,2	5,1	20,2	30,3
Sugars %	4,24	2,14	2,10	6,37
Ammonia ppm	1092	643	449	1735
Ammonia %CP	6,27	3,39	2,88	9,65
Lactic ac. %	5,07	1,29	3,77	6,36
Acetic ac. %	0,69	0,26	0,43	0,95
Butyric ac. %	0,16	0,08	0,08	0,24
pH	4,42	0,41	4,01	4,84
Milk forage Unit/kg	0,79	0,11	0,68	0,90

Note to **Starch**: the average value found concerns 66% of the samples, the remaining 34% is less than 2.

N° of samples used in **XRF** statistics: **126** **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 %	0,38	0,18	0,20	0,56
Cl %	0,60	0,32	0,28	0,92
K %	2,03	0,51	1,52	2,54
Mg %	0,12	0,04	0,08	0,16
Na %	0,07	0,11	-	0,19
S %	0,18	0,04	0,14	0,21
P %	0,27	0,05	0,22	0,32
Fe ppm	262	231	31,25	493
Cu ppm	5,8	1,6	4,2	7,5
Zn ppm	36	14	21	50
Mn ppm	50	22	29	72
Si %	2,03	1,10	0,93	3,13
DCAD -Ender 1971 m.eq/100g	27,1	12,0	15,1	39,1

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