

Livestock Feeding Statistics

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

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

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

N° of samples used in statistics: **505** **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 %	72,6	4,1	68,5	76,7
CP %	9,6	1,7	7,9	11,2
Protein Sol. %CP	68,2	7,6	60,6	75,8
EE (Fat) %	2,17	0,40	1,77	2,57
CF %	34,7	3,5	31,2	38,2
Ash %	8,6	1,8	6,7	10,4
aNDF %	63,4	5,6	57,8	69,0
aNDFom %	61,0	5,7	55,3	66,7
ADF %	40,2	4,4	35,8	44,5
ADL %	4,6	0,9	3,7	5,4
Starch %	6,1	3,4	2,6	9,5
NFC %	18,7	5,7	13,0	24,3
Sugars %	2,82	1,31	1,51	4,13
Ammonia ppm	1752	672	1080	2424
Ammonia %CP	9,39	3,41	5,98	12,80
Lactic ac. %	6,53	1,66	4,87	8,20
Acetic ac. %	1,02	0,25	0,77	1,27
Butyric ac. %	0,22	0,09	0,13	0,30
pH	4,18	0,41	3,76	4,59
Milk forage Unit/kg	0,66	0,12	0,54	0,78

Note to **Starch**: the average value found concerns 21% of the samples, the remaining 79% 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 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