

Feed: **Beef cattle TMR with DM <85% (Moisture >15%)**

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

N° of samples used in statistics: **1464**

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 %	36,2	9,7	26,5	45,9
CP %	13,5	1,5	12,1	15,0
Protein Sol. %CP	37,1	6,0	31,1	43,2
Fraction B1= Ntot - NDICP - Nsol.	48,2	7,5	40,7	55,7
Fraction B2= NDICP - ADICP	12,7	6,2	6,5	18,9
AD ICP %CP	4,0	0,9	3,0	4,9
ND ICP %CP	16,7	6,3	10,4	23,1
Ammonia %CP	2,21	0,84	1,37	3,05
Ammonia ppm	588	233	356	821
EE (Fat) %	3,6	0,8	2,9	4,4
CF %	15,1	3,1	12,0	18,2
ASH %	6,1	1,0	5,1	7,0
aNDFom %	30,6	4,8	25,8	35,4
ADF %	18,2	3,6	14,6	21,8
ADL %	2,5	0,8	1,7	3,4
Starch %	35,1	5,8	29,3	40,9
Sugars %	3,8	1,3	2,6	5,1
NFC %	46,2	4,6	41,6	50,8

Values expressed on: **Dry matter**

Standard XRF Profile	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Ca %	0,68	0,22	0,46	0,90
Cl %	0,43	0,17	0,26	0,60
K %	1,04	0,22	0,83	1,26
Mg %	0,21	0,07	0,14	0,27
Na %	0,24	0,12	0,12	0,36
S %	0,20	0,05	0,15	0,25
P %	0,34	0,07	0,27	0,41
Fe ppm	275	144	131	419
Cu ppm	13,3	7,2	6,1	20,5
Zn ppm	103	45	58	148
Mn ppm	72	33	39	105
Si %	0,89	0,54	0,35	1,43
DCAD -Ender 1971 m.eq/100g	12,4	6,3	6,0	18,7

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