

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

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

N° of samples used in statistics: **341**

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 %	10,4	2,1	8,2	12,5
CP %	13,8	1,6	12,2	15,4
Protein Sol. %CP	27,8	5,6	22,2	33,5
Fraction B1= Ntot - NDICP - Nsol.	57,0	8,9	48,2	65,9
Fraction B2= NDICP - ADICP	14,4	8,4	6,0	22,9
AD ICP %CP	3,8	1,2	2,6	5,0
ND ICP %CP	18,4	8,5	9,9	27,0
Ammonia %CP	0,39	0,49	-	0,88
Ammonia ppm	102	131	-	233
EE (Fat) %	3,4	1,0	2,4	4,4
CF %	14,4	3,8	10,6	18,2
ASH %	6,0	0,9	5,1	6,9
aNDFom %	31,4	5,3	26,1	36,7
ADF %	17,7	4,2	13,5	21,9
ADL %	3,2	1,0	2,2	4,2
Starch %	35,2	7,2	28,0	42,4
Sugars %	3,6	1,6	2,0	5,1
NFC %	45,4	4,8	40,6	50,2

Values expressed on: **Dry matter**

Standard XRF Profile	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Ca %	0,74	0,24	0,49	0,98
Cl %	0,39	0,14	0,25	0,53
K %	1,07	0,24	0,83	1,30
Mg %	0,24	0,08	0,16	0,32
Na %	0,27	0,18	0,09	0,46
S %	0,20	0,03	0,17	0,22
P %	0,35	0,08	0,27	0,43
Fe ppm	291	187	104	478
Cu ppm	11,6	5,1	6,5	16,7
Zn ppm	93	63	29	156
Mn ppm	70	35	35	106
Si %	1,06	0,78	0,27	1,84
DCAD -Ender 1971 m.eq/100g	16,0	9,3	6,7	25,3

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