

Feed: **Dry cow Total Mixed Ration** (all the samples)

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

N° of samples used in statistics: **3781**

Values expressed on: **Dry matter**

Standard NIR Profile	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Moisture %	35,2	15,6	19,5	50,8
CP %	12,9	1,9	11,0	14,8
Protein Sol. %CP	35,5	6,1	29,4	41,5
Fraction B1= Ntot - NDICP - Nsol.	44,9	7,6	37,3	52,6
Fraction B2= NDICP - ADICP	17,5	7,0	10,4	24,5
AD ICP %CP	4,7	1,0	3,7	5,7
ND ICP %CP	21,9	7,2	14,7	29,1
Ammonia %CP	2,34	0,95	1,39	3,28
Ammonia ppm	584	252	331	836
EE (Fat) %	2,4	0,6	1,9	3,0
CF %	26,9	3,6	23,4	30,5
ASH %	7,6	1,3	6,3	8,8
aNDFom %	50,1	6,1	44,0	56,2
ADF %	32,6	4,6	28,0	37,2
ADL %	5,5	1,2	4,3	6,6
Starch %	11,6	4,5	7,1	16,1
Sugars %	4,4	1,9	2,5	6,3
NFC %	27,1	5,1	22,0	32,1

N° of samples used in XRF statistics: **3323**

Values expressed on: **Dry matter**

Standard XRF Profile	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Ca %	0,76	0,25	0,51	1,01
Cl %	0,74	0,37	0,37	1,10
K %	1,72	0,36	1,36	2,08
Mg %	0,30	0,13	0,17	0,44
Na %	0,18	0,14	0,04	0,32
S %	0,24	0,07	0,17	0,31
P %	0,30	0,06	0,24	0,36
Fe ppm	435	299	136	733
Cu ppm	15,3	9,1	6,2	24,4
Zn ppm	95	68	27	164
Mn ppm	92	48	43	140
Si %	1,81	0,89	0,92	2,70
DCAD -Ender 1971 m.eq/100g	16,4	13,1	3,3	29,5

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