

Feed: Pre-calving dairy cow Total Mixed Ration

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

N° of samples used in statistics: 573

Values expressed on: Dry matter

Standard NIR Profile	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Moisture %	37,9	14,8	23,1	52,7
CP %	13,8	2,1	11,7	15,9
Protein Sol. %CP	36,2	6,4	29,8	42,6
Fraction B1= Ntot - NDICP - Nsol.	46,9	4,6	42,3	51,5
Fraction B2= NDICP - ADICP	14,3	4,3	10,0	18,6
AD ICP %CP	4,5	1,1	3,4	5,6
ND ICP %CP	18,7	4,6	14,1	23,3
Ammonia %CP	2,55	0,84	1,71	3,39
Ammonia ppm	676	253	424	929
EE (Fat) %	2,8	0,6	2,2	3,4
CF %	24,9	3,5	21,4	28,4
ASH %	8,1	1,3	6,7	9,4
aNDFom %	44,8	6,1	38,8	50,9
ADF %	29,4	4,6	24,8	34,0
ADL %	4,8	1,2	3,6	5,9
Starch %	14,1	4,6	9,6	18,7
Sugars %	5,4	2,0	3,4	7,4
NFC %	30,5	4,8	25,7	35,3

N° of samples used in XRF statistics: 608

Values expressed on: Dry matter

Standard XRF Profile	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Ca %	0,78	0,26	0,52	1,03
Cl %	0,91	0,40	0,51	1,31
K %	1,62	0,32	1,30	1,94
Mg %	0,37	0,14	0,23	0,51
Na %	0,24	0,14	0,10	0,37
S %	0,27	0,09	0,18	0,35
P %	0,31	0,06	0,25	0,37
Fe ppm	382	223	159	605
Cu ppm	17,3	8,9	8,4	26,2
Zn ppm	112	60	53	172
Mn ppm	105	56	49	162
Si %	1,83	0,82	1,01	2,66
DCAD -Ender 1971 m.eq/100g	9,4	14,2	-	23,6

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