

Feed: **Dairy heifers Total Mixed Ration**

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

N° of samples used in statistics: **733**

Values expressed on: **Dry matter**

Standard NIR Profile	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Moisture %	31,3	18,3	12,9	49,6
CP %	14,4	2,2	12,1	16,6
Protein Sol. %CP	35,1	6,5	28,6	41,6
Fraction B1= Ntot - NDICP - Nsol.	45,3	7,1	38,2	52,4
Fraction B2= NDICP - ADICP	17,0	5,8	11,3	22,8
AD ICP %CP	5,1	1,2	3,9	6,3
ND ICP %CP	21,6	6,0	15,6	27,6
Ammonia %CP	2,18	1,11	1,07	3,29
Ammonia ppm	591	306	285	897
EE (Fat) %	2,4	0,6	1,8	2,9
CF %	27,2	3,6	23,5	30,8
ASH %	8,1	1,4	6,7	9,5
aNDFom %	49,1	5,5	43,6	54,5
ADF %	33,2	4,4	28,7	37,6
ADL %	5,8	1,1	4,7	6,9
Starch %	11,0	3,5	7,5	14,6
Sugars %	3,9	1,8	2,1	5,8
NFC %	26,1	4,2	21,9	30,4

N° of samples used in XRF statistics: **221**

Values expressed on: **Dry matter**

Standard XRF Profile	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Ca %	0,88	0,27	0,61	1,16
Cl %	0,67	0,24	0,42	0,91
K %	1,94	0,44	1,50	2,38
Mg %	0,25	0,09	0,16	0,33
Na %	0,22	0,13	0,08	0,35
S %	0,22	0,04	0,18	0,26
P %	0,30	0,05	0,25	0,35
Fe ppm	494	351	144	845
Cu ppm	13,6	6,7	6,9	20,3
Zn ppm	75	42	33	116
Mn ppm	84	47	37	131
Si %	1,76	0,93	0,83	2,70
DCAD -Ender 1971 m.eq/100g	26,8	11,4	15,5	38,2

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