

Feed: Dry cow TMR with DCAD between 15 and 25 m.eq/100g

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

N° of samples used in statistics: 1315

DCAD range selection

Values expressed on: Dry matter

Standard NIR Profile	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Moisture %	35,6	15,3	20,3	51,0
CP %	12,4	2,0	10,4	14,4
Protein Sol. %CP	35,7	5,6	30,1	41,3
Fraction B1= Ntot - NDICP - Nsol.	45,9	5,9	40,0	51,7
Fraction B2= NDICP - ADICP	16,6	5,5	11,1	22,1
AD ICP %CP	4,7	1,1	3,6	5,8
ND ICP %CP	21,1	5,8	15,3	26,8
Ammonia %CP	2,31	0,87	1,44	3,18
Ammonia ppm	576	232	344	808
EE (Fat) %	2,4	0,5	1,9	2,9
CF %	27,3	3,5	23,7	30,8
ASH %	7,4	1,2	6,2	8,6
aNDFom %	50,8	6,1	44,7	56,9
ADF %	32,9	4,6	28,3	37,5
ADL %	5,5	1,1	4,4	6,6
Starch %	11,7	4,2	7,5	15,9
Sugars %	4,5	1,9	2,6	6,4
NFC %	27,0	4,9	22,1	31,9

N° of samples used in XRF statistics: 1579

DCAD range selection

Values expressed on: Dry matter

Standard XRF Profile	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Ca %	0,70	0,22	0,48	0,92
Cl %	0,63	0,26	0,37	0,88
K %	1,70	0,27	1,43	1,96
Mg %	0,26	0,11	0,15	0,37
Na %	0,16	0,13	0,03	0,29
S %	0,21	0,04	0,16	0,25
P %	0,29	0,06	0,23	0,35
Fe ppm	398	257	141	655
Cu ppm	14,1	8,4	5,7	22,5
Zn ppm	89	54	35	143
Mn ppm	84	42	42	126
Si %	2,04	0,95	1,09	2,99
DCAD -Ender 1971 m.eq/100g	19,9	2,8	17,1	22,7

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