

Feed: Dry cow TMR with DCAD between 5 and 15 m.eq/100g

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

N° of samples used in statistics: 860

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 %	37,7	14,5	23,2	52,2
CP %	12,4	2,0	10,4	14,5
Protein Sol. %CP	36,5	6,0	30,4	42,5
Fraction B1= Ntot - NDICP - Nsol.	46,1	5,4	40,6	51,5
Fraction B2= NDICP - ADICP	15,5	5,1	10,5	20,6
AD ICP %CP	4,7	1,1	3,6	5,9
ND ICP %CP	20,0	5,3	14,7	25,4
Ammonia %CP	2,47	0,90	1,57	3,37
Ammonia ppm	615	247	368	862
EE (Fat) %	2,5	0,5	1,9	3,0
CF %	27,0	3,5	23,5	30,5
ASH %	7,4	1,3	6,2	8,7
aNDFom %	50,1	6,2	43,9	56,4
ADF %	32,5	4,6	27,9	37,2
ADL %	5,4	1,2	4,2	6,6
Starch %	12,3	4,4	7,9	16,7
Sugars %	4,4	1,9	2,6	6,3
NFC %	27,5	5,1	22,4	32,7

N° of samples used in XRF statistics: 1089

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 %	0,73	0,24	0,49	0,97
Cl %	0,80	0,30	0,49	1,10
K %	1,58	0,30	1,28	1,88
Mg %	0,29	0,11	0,18	0,40
Na %	0,17	0,12	0,05	0,29
S %	0,23	0,06	0,18	0,29
P %	0,30	0,06	0,23	0,36
Fe ppm	408	280	129	688
Cu ppm	15,2	9,3	5,9	24,4
Zn ppm	99	51	48	150
Mn ppm	95	44	51	139
Si %	2,05	0,94	1,12	2,99
DCAD -Ender 1971 m.eq/100g	10,8	2,8	7,9	13,6

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