

Feed: Dry cow TMR with DCAD less than 5 m.eq/100g

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

N° of samples used in statistics: 595

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 %	40,7	13,7	27,0	54,5
CP %	13,3	2,0	11,2	15,3
Protein Sol. %CP	38,7	6,5	32,2	45,2
Fraction B1= Ntot - NDICP - Nsol.	45,5	4,8	40,7	50,3
Fraction B2= NDICP - ADICP	13,8	4,1	9,7	17,9
AD ICP %CP	4,8	1,2	3,6	6,0
ND ICP %CP	18,3	4,3	13,9	22,6
Ammonia %CP	2,83	0,79	2,04	3,62
Ammonia ppm	727	230	496	957
EE (Fat) %	2,7	0,5	2,2	3,3
CF %	25,9	3,3	22,6	29,2
ASH %	7,8	1,2	6,5	9,0
aNDFom %	47,0	5,7	41,3	52,7
ADF %	30,9	4,2	26,6	35,1
ADL %	5,0	1,1	3,9	6,1
Starch %	13,3	4,7	8,7	18,0
Sugars %	4,8	1,9	2,9	6,8
NFC %	29,3	4,5	24,8	33,7

N° of samples used in XRF statistics:

734

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 %	0,89	0,32	0,57	1,21
Cl %	1,17	0,49	0,68	1,67
K %	1,49	0,28	1,21	1,77
Mg %	0,38	0,17	0,21	0,55
Na %	0,22	0,16	0,06	0,38
S %	0,30	0,10	0,21	0,40
P %	0,31	0,06	0,25	0,36
Fe ppm	413	252	161	665
Cu ppm	17,6	10,7	6,9	28,3
Zn ppm	116	106	9	222
Mn ppm	110	66	44	175
Si %	1,82	0,91	0,91	2,74
DCAD -Ender 1971 m.eq/100g	-4,5	8,4	-	3,9

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