

Livestock Feeding Statistics

LABORATORIO DI ANALISI ZOOTECNICHE V.le Marconi, 9 46023 GONZAGA (MN- ITALY)
info@lazoovet.it | www.lazoovet.it

Feed: Pre-calving dairy cow Total Mixed Ration

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

N° of samples used in statistics: 71

Values expressed on: Dry matter

NIR CNCPS Profile

	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Moisture %	40,1	15,9	24,2	56,0
CP %	14,2	1,7	12,5	15,9
Protein Sol. %CP	38,1	5,8	32,3	43,9
AD ICP %	1,20	0,13	1,07	1,32
aNDF %	43,5	6,1	37,4	49,6
aNDFom %	42,5	6,0	36,5	48,5
ADF %	30,0	4,2	25,9	34,2
ADL %	4,4	0,7	3,6	5,1
NDFD240 %NDFom	64,9	3,9	61,0	68,8
uNDFom240 %DM	15,0	3,2	11,8	18,2
Starch %	15,0	5,8	9,2	20,7
EE (Fat) %	3,38	0,82	2,56	4,20
Ash %	8,3	1,0	7,3	9,4
Sugar ESC %	3,1	1,2	1,8	4,3
Sugar WSC %	7,2	2,5	4,7	9,7
pH	4,99	0,30	4,68	5,29
NFC %	33,5	4,5	29,0	38,0
TDN OARDC %	64,6	3,4	61,3	68,0
NEL3x OARDC	1,47	0,08	1,38	1,55
NEG OARDC Mcal/Kg	0,90	0,10	0,80	1,01
NEM OARDC Mcal/Kg	1,50	0,12	1,38	1,61

NIR CNCPS Profile (Cornell Net Carbohydrate and Protein System)

Technique: NIR spectroscopy (calibration curves developed by **Dairyland Lab** - Arcadia USA, applied to samples analyzed at the **Laboratorio Analisi Zootechniche** -MN IT)

Sample preparation: oven-dried at 65°C and ground to 0.5 mm