

Livestock Feeding Statistics

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

Feed: **Dairy cow Total Mixed Ration** ^{note}

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

N° of samples used in statistics: **503**

Values expressed on: **Dry matter**

NIR CNCPS Profile

	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Moisture %	46,8	8,9	37,9	55,7
CP %	15,7	1,3	14,4	17,0
Protein Sol. %CP	37,2	5,5	31,7	42,7
AD ICP %	1,17	0,18	1,00	1,35
aNDF %	32,8	5,2	27,7	38,0
aNDFom %	32,2	5,0	27,2	37,2
ADF %	23,3	3,3	20,0	26,7
ADL %	3,7	0,7	3,0	4,4
NDFD240 %NDFom	67,6	5,1	62,5	72,7
uNDFom240 %DM	10,5	2,5	7,9	13,0
Starch %	24,0	4,3	19,6	28,3
EE (Fat) %	4,25	0,75	3,50	5,00
Ash %	7,7	0,9	6,8	8,5
Sugar ESC %	3,3	1,6	1,7	4,9
Sugar WSC %	5,8	1,8	4,0	7,5
pH	5,00	0,34	4,66	5,34
NFC %	42,1	4,5	37,5	46,6
TDN OARDC %	70,5	3,2	67,3	73,6
NEL3x OARDC	1,63	0,08	1,55	1,71
NEG OARDC Mcal/Kg	1,11	0,09	1,02	1,19
NEM OARDC Mcal/Kg	1,72	0,10	1,62	1,82

Note: the Parmigiano Reggiano area is excluded: the Grana Padano area is more represented here.

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 Zootecniche** -MN IT)

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