

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 by Parmigiano-Reggiano ***

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

N° of samples used in statistics: **242**

Values expressed on: **Dry matter**

NIR CNCPS Profile	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Moisture %	29,4	15,6	13,8	45,0
CP %	15,8	1,3	14,5	17,1
Protein Sol. %CP	32,7	5,1	27,6	37,7
AD ICP %	1,29	0,16	1,14	1,45
aNDF %	33,8	4,8	28,9	38,6
aNDFom %	33,2	4,6	28,5	37,8
ADF %	24,7	3,3	21,4	28,1
ADL %	4,3	0,7	3,6	5,1
NDFD240 %NDFom	60,2	5,5	54,7	65,7
uNDFom240 %DM	13,3	2,9	10,4	16,1
Starch %	21,8	4,0	17,7	25,8
EE (Fat) %	3,72	0,71	3,01	4,44
Ash %	7,3	0,5	6,8	7,8
Sugar ESC %	3,1	0,9	2,2	4,0
Sugar WSC %	7,7	1,4	6,2	9,1
pH	5,39	0,35	5,05	5,74
NFC %	41,6	3,6	38,1	45,2
TDN OARDC %	68,8	3,1	65,7	71,9
NEL3x OARDC	1,57	0,08	1,49	1,65
NEG OARDC Mcal/Kg	1,05	0,09	0,96	1,13
NEM OARDC Mcal/Kg	1,66	0,10	1,56	1,76

*refers to the production area of Parmigiano Reggiano cheese

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