

Livestock Feeding Statistics

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

Feed: **Dairy heifer Total Mixed Ration**

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

N° of samples used in statistics: **41^{ps}**

Values expressed on: **Dry matter**

NIR CNCPS Profile

	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Moisture %	25,6	18,4	7,3	44,0
CP %	14,2	1,8	12,4	16,0
Protein Sol. %CP	36,3	9,8	26,5	46,2
AD ICP %	1,38	0,24	1,15	1,62
aNDF %	47,9	4,7	43,1	52,6
aNDFom %	46,5	4,8	41,6	51,3
ADF %	34,3	4,0	30,4	38,3
ADL %	5,6	1,1	4,5	6,7
NDFD240 %NDFom	60,3	6,6	53,7	66,9
uNDFom240 %DM	18,6	4,1	14,5	22,7
Starch %	9,1	4,9	4,2	14,0
EE (Fat) %	2,93	0,53	2,40	3,45
Ash %	8,1	1,0	7,1	9,0
Sugar ESC %	2,9	1,3	1,6	4,3
Sugar WSC %	7,9	1,7	6,2	9,7
pH	5,40	0,51	4,89	5,92
NFC %	30,1	4,6	25,5	34,8
TDN OARDC %	61,3	3,9	57,4	65,1
NEL3x OARDC	1,38	0,10	1,29	1,48
NEG OARDC Mcal/Kg	0,81	0,10	0,71	0,91
NEM OARDC Mcal/Kg	1,39	0,11	1,28	1,51

Note: "ps" = Not very significant number (20-50 samples). "ns" = Non-significant number (< 20 samples). Use data with caution.

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