

Livestock Feeding Statistics

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

Feed: **Beef cattle Total Mixed Ration**

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

N° of samples used in statistics: **68**

Values expressed on: **Dry matter**

NIR CNCPS Profile

	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Moisture %	44,7	10,0	34,7	54,7
CP %	13,8	1,0	12,8	14,8
Protein Sol. %CP	40,6	7,4	33,2	48,0
AD ICP %	0,98	0,14	0,84	1,12
aNDF %	29,0	4,4	24,7	33,4
aNDFom %	28,3	4,2	24,0	32,5
ADF %	18,6	3,2	15,4	21,8
ADL %	2,8	0,5	2,3	3,3
NDFD240 %NDFom	70,1	3,1	66,9	73,2
uNDFom240 %DM	8,5	1,7	6,7	10,2
Starch %	34,1	6,0	28,1	40,1
EE (Fat) %	4,49	0,61	3,88	5,10
Ash %	7,0	0,7	6,3	7,7
Sugar ESC %	4,3	2,3	2,0	6,6
Sugar WSC %	5,4	1,7	3,7	7,1
pH	4,88	0,24	4,64	5,12
NFC %	48,4	4,2	44,2	52,5
TDN OARDC %	74,0	2,5	71,5	76,6
NEL3x OARDC	1,70	0,06	1,64	1,76
NEG OARDC Mcal/Kg	1,16	0,07	1,09	1,24
NEM OARDC Mcal/Kg	1,79	0,08	1,70	1,87

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