

Livestock Feeding Statistics

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

Feed: Corn Silage **with Moisture > 68%**

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

N° of samples used in statistics: **1176**

selected as per Moisture indicated.

Values expressed on: **Dry matter**

NIR CNCPS Profile	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Moisture %	70,5	2,3	68,2	72,7
CP %	8,4	0,9	7,5	9,3
AD ICP %	0,4	0,1	0,3	0,6
ND ICP %	1,0	0,2	0,8	1,2
Protein Sol. %CP	69,1	7,3	61,8	76,3
Total Amino Acids %	6,1	0,4	5,7	6,6
Total Amino Acids %CP	74,3	4,9	69,5	79,2
Lysine %	0,20	0,03	0,18	0,23
Methionine %	0,13	0,01	0,11	0,14
Leucine %	0,73	0,07	0,67	0,80
Isoleucine %	0,25	0,02	0,23	0,27
Histidine %	0,12	0,01	0,11	0,14
Ammonia %CP	8,8	2,1	6,8	10,9
Ammonia ppm	1421	357	1063	1778
ADF %	25,6	2,6	23,0	28,2
aNDF %	42,2	4,0	38,2	46,2
aNDFom %	41,4	3,9	37,5	45,3
ADL %	3,0	0,5	2,5	3,4
NDFD12 %NDFom	36,0	3,3	32,7	39,3
NDFD30 %NDFom	61,6	3,8	57,8	65,3
NDFD120 %NDFom	75,2	3,3	71,8	78,5
NDFD240 %NDFom	77,4	3,2	74,2	80,6
uNDFom12 %DM	26,5	3,1	23,4	29,6
uNDFom30 %DM	15,9	2,1	13,8	17,9
uNDFom120 %DM	10,3	1,7	8,6	11,9
uNDFom240 %DM	9,3	1,5	7,8	10,9
Starch %	26,7	5,9	20,7	32,6
IVSD7 %Starch	78,7	3,1	75,57	81,8
Starch kd MIR P1T1 %h	25,9	2,3	23,7	28,2
EE (Fat) %	3,6	0,5	3,1	4,1
TFA (FAT) %	2,1	0,3	1,8	2,4
Palmitic 16:0 %TFA	19,7	2,1	17,6	21,8
Stearic 18:0 %TFA	2,0	0,2	1,8	2,2
Oleic 18:1 %TFA	21,2	1,9	19,3	23,1
Linol 18:2 %TFA	45,4	3,9	41,5	49,2
Linolen 18:3 %TFA	9,9	3,2	6,7	13,1

NIR CNCPS profile (Cornell Net Carbohydrate and Protein System)

Livestock Feeding Statistics

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

Feed: Corn Silage **with Moisture > 68%**

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

N° of samples used in statistics: **1176**

selected as per Moisture indicated.

Values expressed on: **Dry matter**

NIR CNCPS Profile

	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Ash %	4,1	0,7	3,3	4,8
Sugar WSC %	4,3	1,2	3,0	5,5
Sugar ESC %	1,1	1,0	0,1	2,2
Lactic ac. %	4,89	1,33	3,56	6,22
Acetic ac. %	3,66	1,02	2,64	4,67
Propionic ac. %	0,55	0,13	0,42	0,68
pH	3,69	0,17	3,52	3,86
Adj_CP %	8,5	0,8	7,7	9,3
NFC %	44	4	40	48
TDN Milk2006 %	74	4	70	77
NEL3x Milk2006 NP Mcal/Kg	1,58	0,10	1,48	1,68
NEL3x Milk2006 P Mcal/Kg	1,58	0,10	1,48	1,68
NEM Milk2006 Mcal/Kg	1,77	0,07	1,70	1,85
NEG Milk2006 Mcal/Kg	1,15	0,06	1,08	1,21
Milk/Ton Milk2006 Kg/ton	1562	158	1404	1721
Beef/ton Kg/ton	128	12	117	140

in NEL: "NP"= Not Processed; "P"= Processed

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