

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 < 64%**

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

N° of samples used in statistics: **783** **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 %	60,8	4,3	56,5	65,1
CP %	8,2	0,9	7,3	9,1
AD ICP %	0,4	0,2	0,3	0,6
ND ICP %	1,0	0,2	0,7	1,2
Protein Sol. %CP	66,5	9,2	57,2	75,7
Total Amino Acids %	6,0	0,3	5,7	6,3
Total Amino Acids %CP	76,7	3,6	73,1	80,2
Lysine %	0,19	0,02	0,17	0,21
Methionine %	0,12	0,01	0,11	0,13
Leucine %	0,73	0,04	0,68	0,77
Isoleucine %	0,24	0,01	0,22	0,25
Histidine %	0,13	0,01	0,11	0,14
Ammonia %CP	7,8	3,5	4,3	11,3
Ammonia ppm	1420	412	1007	1832
ADF %	23,1	2,3	20,9	25,4
aNDF %	38,2	3,6	34,6	41,8
aNDFom %	37,4	3,6	33,8	40,9
ADL %	2,9	0,5	2,4	3,4
NDFD12 %NDFom	36,0	3,7	32,3	39,7
NDFD30 %NDFom	60,0	3,6	56,4	63,6
NDFD120 %NDFom	73,7	3,6	70,0	77,3
NDFD240 %NDFom	75,9	3,5	72,3	79,4
uNDFom12 %DM	23,7	2,7	21,1	26,4
uNDFom30 %DM	14,9	1,7	13,2	16,6
uNDFom120 %DM	9,8	1,5	8,3	11,3
uNDFom240 %DM	9,0	1,4	7,6	10,4
Starch %	33,0	4,2	28,8	37,2
IVSD7 %Starch	77,4	3,8	73,60	81,3
Starch kd MIR P1T1 %h	25,0	2,5	22,5	27,6
EE (Fat) %	3,4	0,5	3,0	3,9
TFA (FAT) %	2,2	0,2	2,0	2,4
Palmitic 16:0 %TFA	18,0	1,0	17,0	19,0
Stearic 18:0 %TFA	1,9	0,2	1,7	2,1
Oleic 18:1 %TFA	22,6	1,0	21,5	23,6
Linol 18:2 %TFA	47,7	1,7	46,0	49,3
Linolen 18:3 %TFA	8,0	1,4	6,7	9,4

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 < 64%**

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

N° of samples used in statistics: **783** **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 %	4,0	0,8	3,2	4,9
Sugar WSC %	4,0	1,5	2,5	5,5
Sugar ESC %	1,6	1,9	-	3,5
Lactic ac. %	3,83	1,20	2,64	5,03
Acetic ac. %	3,04	1,06	1,98	4,10
Propionic ac. %	0,47	0,12	0,35	0,59
pH	3,81	0,20	3,61	4,00
Adj_CP %	8,2	0,7	7,5	8,9
NFC %	48	4	44	52
TDN Milk2006 %	75	2	72	77
NEL3x Milk2006 NP Mcal/Kg	1,55	0,06	1,48	1,61
NEL3x Milk2006 P Mcal/Kg	1,62	0,06	1,56	1,68
NEM Milk2006 Mcal/Kg	1,82	0,06	1,75	1,88
NEG Milk2006 Mcal/Kg	1,19	0,05	1,13	1,24
Milk/Ton Milk2006 Kg/ton	1609	108	1501	1717
Beef/ton Kg/ton	118	38	80	156

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 Zootecniche** -MN IT)

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