

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 between 64 and 68%**

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

N° of samples used in statistics: **1964** **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 %	65,9	1,1	64,8	67,1
CP %	8,1	0,7	7,4	8,8
AD ICP %	0,4	0,1	0,3	0,5
ND ICP %	0,9	0,2	0,7	1,0
Protein Sol. %CP	70,1	7,0	63,2	77,1
Total Amino Acids %	6,0	0,3	5,7	6,3
Total Amino Acids %CP	75,8	3,9	71,9	79,7
Lysine %	0,19	0,02	0,17	0,21
Methionine %	0,12	0,01	0,11	0,14
Leucine %	0,73	0,05	0,68	0,78
Isoleucine %	0,24	0,02	0,23	0,26
Histidine %	0,12	0,01	0,11	0,14
Ammonia %CP	9,1	2,1	7,0	11,2
Ammonia ppm	1389	343	1047	1732
ADF %	23,7	2,1	21,6	25,8
aNDF %	39,5	3,4	36,1	43,0
aNDFom %	38,7	3,4	35,3	42,1
ADL %	2,8	0,4	2,3	3,2
NDFD12 %NDFom	36,9	3,4	33,5	40,2
NDFD30 %NDFom	61,8	3,6	58,2	65,4
NDFD120 %NDFom	75,0	3,5	71,6	78,5
NDFD240 %NDFom	77,3	3,3	74,0	80,5
uNDFom12 %DM	24,2	2,4	21,8	26,6
uNDFom30 %DM	14,8	1,8	13,0	16,5
uNDFom120 %DM	9,7	1,6	8,1	11,2
uNDFom240 %DM	8,8	1,4	7,4	10,2
Starch %	30,6	3,7	26,9	34,4
IVSD7 %Starch	78,5	2,9	75,62	81,4
Starch kd MIR P1T1 %h	25,8	2,1	23,6	27,9
EE (Fat) %	3,6	0,5	3,2	4,1
TFA (FAT) %	2,2	0,2	2,0	2,4
Palmitic 16:0 %TFA	18,6	0,9	17,7	19,5
Stearic 18:0 %TFA	1,9	0,2	1,7	2,1
Oleic 18:1 %TFA	22,0	1,1	20,9	23,1
Linol 18:2 %TFA	47,0	1,6	45,4	48,5
Linolen 18:3 %TFA	8,7	1,5	7,2	10,1

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 between 64 and 68%

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

N° of samples used in statistics: 1964 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 %	3,7	0,6	3,1	4,2
Sugar WSC %	4,3	1,1	3,2	5,4
Sugar ESC %	0,9	0,8	0,1	1,7
Lactic ac. %	4,66	1,03	3,63	5,69
Acetic ac. %	3,40	1,01	2,40	4,41
Propionic ac. %	0,51	0,12	0,39	0,64
pH	3,69	0,15	3,54	3,84
Adj_CP %	8,2	0,6	7,6	8,8
NFC %	47	4	44	51
TDN Milk2006 %	76	2	73	78
NEL3x Milk2006 NP Mcal/Kg	1,62	0,06	1,56	1,68
NEL3x Milk2006 P Mcal/Kg	1,64	0,06	1,59	1,70
NEM Milk2006 Mcal/Kg	1,82	0,06	1,76	1,88
NEG Milk2006 Mcal/Kg	1,19	0,05	1,14	1,24
Milk/Ton Milk2006 Kg/ton	1645	124	1521	1769
Beef/ton Kg/ton	134	9	124	143

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