

Livestock Feeding Statistics

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

Feed: **Corn silage -fresh**

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

N° of samples used in statistics: **310**

Values expressed on: **Dry matter**

NIR CNCPS Profile	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Moisture %	64,8	5,1	59,7	69,9
CP %	8,4	0,9	7,5	9,4
AD ICP %	0,7	0,2	0,4	0,9
ND ICP %	1,3	0,2	1,2	1,5
Protein Sol. %CP	43,0	7,2	35,9	50,2
Total Amino Acids %	6,7	0,4	6,3	7,2
Total Amino Acids %CP	86,0	5,2	80,8	91,2
Lysine %	0,25	0,02	0,23	0,28
Methionine %	0,14	0,01	0,12	0,15
Leucine %	0,77	0,06	0,71	0,83
Isoleucine %	0,25	0,02	0,23	0,27
Histidine %	0,16	0,01	0,14	0,17
Ammonia %CP	3,9	1,2	2,6	5,1
Ammonia ppm	621	199	422	820
ADF %	22,9	3,0	19,9	25,9
aNDF %	39,5	4,9	34,6	44,4
aNDFom %	38,5	4,6	33,9	43,1
ADL %	2,9	0,6	2,4	3,5
NDFD12 %NDFom	33,4	7,1	26,3	40,5
NDFD30 %NDFom	60,4	4,3	56,1	64,6
NDFD120 %NDFom	72,8	3,5	69,3	76,3
NDFD240 %NDFom	74,9	3,5	71,4	78,3
uNDFom12 %DM	25,7	3,6	22,1	29,3
uNDFom30 %DM	15,2	2,2	13,1	17,4
uNDFom120 %DM	10,5	1,6	8,8	12,1
uNDFom240 %DM	9,7	1,5	8,1	11,2
Starch %	31,4	6,9	24,5	38,3
IVSD7 %Starch	69,4	2,9	66,44	72,3
Starch kd MIR P1T1 %h	19,8	1,6	18,2	21,4
EE (Fat) %	2,8	0,4	2,4	3,2
TFA (FAT) %	2,0	0,3	1,8	2,3
Palmitic 16:0 %TFA	18,5	1,7	16,8	20,1
Stearic 18:0 %TFA	2,1	0,4	1,8	2,5
Oleic 18:1 %TFA	23,0	1,3	21,7	24,4
Linol 18:2 %TFA	45,5	3,3	42,1	48,8
Linolen 18:3 %TFA	9,1	2,7	6,4	11,8

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 -fresh**

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

N° of samples used in statistics: **310**

Values expressed on: **Dry matter**

NIR CNCPS Profile

	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Ash %	4,3	1,1	3,2	5,4
Sugar WSC %	7,8	2,7	5,1	10,5
Sugar ESC %	5,3	3,1	2,1	8,4
Lactic ac. %	1,55	1,20	0,35	2,75
Acetic ac. %	1,60	1,06	0,54	2,66
Propionic ac. %	0,39	0,09	0,29	0,48
pH	4,14	0,14	3,99	4,28
Adj_CP %	8,0	0,7	7,3	8,6
NFC %	47	5	42	52
TDN Milk2006 %	73	3	70	76
NEL3x Milk2006 NP Mcal/Kg	1,50	0,11	1,40	1,61
NEL3x Milk2006 P Mcal/Kg	1,56	0,10	1,47	1,66
NEM Milk2006 Mcal/Kg	1,80	0,07	1,73	1,87
NEG Milk2006 Mcal/Kg	1,17	0,06	1,11	1,24
Milk/Ton Milk2006 Kg/ton	1533	126	1407	1658
Beef/ton Kg/ton	127	11	116	138

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