

Livestock Feeding Statistics

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

Feed: **Complete Corn Silage (all the samples)**

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

N° of samples used in statistics: **3971**

Values expressed on: **Dry matter**

NIR CNCPS Profile	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Moisture %	65,1	4,3	60,8	69,4
CP %	7,9	0,7	7,2	8,6
AD ICP %	0,4	0,1	0,3	0,5
ND ICP %	0,9	0,2	0,7	1,0
Protein Sol. %CP	70,2	7,3	63,0	77,5
Total Amino Acids %	6,0	0,4	5,6	6,4
Total Amino Acids %CP	75,9	4,6	71,3	80,6
Lysine %	0,19	0,02	0,17	0,22
Methionine %	0,12	0,01	0,11	0,14
Leucine %	0,72	0,06	0,67	0,78
Isoleucine %	0,24	0,02	0,23	0,26
Histidine %	0,12	0,01	0,11	0,14
Ammonia %CP	8,8	2,2	6,7	11,0
Ammonia ppm	1356	347	1008	1703
ADF %	23,4	2,4	21,0	25,7
aNDF %	38,7	3,6	35,1	42,3
aNDFom %	37,9	3,6	34,4	41,5
ADL %	2,8	0,5	2,3	3,2
NDFD12 %NDFom	36,1	3,1	33,0	39,2
NDFD30 %NDFom	61,3	3,5	57,7	64,8
NDFD120 %NDFom	74,5	2,8	71,7	77,3
NDFD240 %NDFom	76,5	2,8	73,8	79,3
uNDFom12 %DM	24,6	3,0	21,6	27,6
uNDFom30 %DM	14,7	2,0	12,7	16,7
uNDFom120 %DM	9,7	1,4	8,3	11,1
uNDFom240 %DM	8,9	1,3	7,6	10,2
Starch %	31,1	4,6	26,5	35,7
IVSD7 %Starch	78,8	2,5	76,28	81,4
Starch kd MIR P1T1 %h	26,0	2,0	24,0	28,0
EE (Fat) %	3,5	0,5	3,0	4,0
TFA (FAT) %	2,2	0,3	2,0	2,5
Palmitic 16:0 %TFA	18,6	1,1	17,5	19,8
Stearic 18:0 %TFA	1,9	0,2	1,7	2,1
Oleic 18:1 %TFA	21,9	1,2	20,7	23,1
Linol 18:2 %TFA	47,0	2,0	45,0	49,0
Linolen 18:3 %TFA	8,7	1,7	7,1	10,4

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: **Complete Corn Silage (all the samples)**

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

N° of samples used in statistics: **3971**

Values expressed on: **Dry matter**

NIR CNCPS Profile

	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Ash %	3,6	0,6	3,0	4,2
Sugar WSC %	4,3	0,9	3,4	5,3
Sugar ESC %	0,9	0,8	0,1	1,7
Lactic ac. %	4,79	1,14	3,65	5,92
Acetic ac. %	3,83	0,77	3,06	4,59
Propionic ac. %	0,56	0,11	0,45	0,66
pH	3,72	0,15	3,57	3,87
Adj_CP %	8,1	0,6	7,4	8,7
NFC %	48	4	44	52
TDN Milk2006 %	75	3	73	78
NEL3x Milk2006 NP Mcal/Kg	1,60	0,07	1,53	1,66
NEL3x Milk2006 P Mcal/Kg	1,63	0,07	1,56	1,70
NEM Milk2006 Mcal/Kg	1,81	0,07	1,74	1,88
NEG Milk2006 Mcal/Kg	1,18	0,06	1,12	1,25
Milk/Ton Milk2006 Kg/ton	1617	96	1522	1713
Beef/ton Kg/ton	132	10	122	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