

Livestock Feeding Statistics

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

Feed: **Wheat silage DM <35% (Moisture>65%)**

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

N° of samples used in statistics: **429**

selected as per the indicated Dry Matter.

Values expressed on: **Dry matter**

NIR CNCPS Profile	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Moisture %	70,6	3,6	66,9	74,2
CP %	10,2	1,8	8,4	11,9
AD ICP %PG	8,8	2,5	6,3	11,3
ND ICP %PG	13,5	4,6	8,9	18,0
Protein Sol. %CP	61,2	11,4	49,8	72,5
Total Amino Acids %	6,7	1,3	5,3	8,0
Total Amino Acids %CP	68,0	10,0	58,0	77,9
Lysine %	0,24	0,12	0,12	0,35
Methionine %	0,13	0,03	0,10	0,16
Leucine %	0,54	0,15	0,39	0,69
Isoleucine %	0,35	0,11	0,24	0,46
Histidine %	0,08	0,03	0,04	0,11
Ammonia -CP %CP	17,71	6,15	11,56	23,87
Ammonia -CP %DM	1,79	0,62	1,17	2,42
Ammonia ppm	3414	1163	2251	4577
aNDF %	56,7	5,4	51,2	62,1
aNDFom %	55,0	5,3	49,7	60,3
ADF %	37,0	3,9	33,1	40,9
ADL %	5,1	0,9	4,3	6,0
NDFD12 %NDFom	31,4	3,6	27,8	35,0
NDFD30 %NDFom	50,4	4,3	46,1	54,7
NDFD120 %NDFom	64,5	4,0	60,6	68,5
NDFD240 %NDFom	67,0	3,7	63,2	70,7
uNDFom12 %DM	37,7	4,8	32,9	42,5
uNDFom30 %DM	27,3	3,2	24,1	30,4
uNDFom120 %DM	19,4	2,3	17,2	21,7
uNDFom240 %DM	18,1	2,1	16,0	20,2
Starch %	5,1	4,9	0,2	10,0
EE (Fat) %	4,11	0,61	3,49	4,72
TFA (FAT) %	1,21	0,18	1,03	1,40
Palmitic 16:0 %TFA	23,2	2,6	20,7	25,8
Stearic 18:0 %TFA	1,8	1,1	0,7	2,9
Oleic 18:1 %TFA	7,5	3,3	4,2	10,8
Linol 18:2 %TFA	29,5	6,5	22,9	36,0
Linolen 18:3 %TFA	36,3	10,0	26,4	46,3

Livestock Feeding Statistics

LABORATORIO DI ANALISI ZOOTECNICHE V.le Marconi, 9 46023 GONZAGA (MN- ITALY)

info@lazoovet.it | www.lazoovet.it

Feed: **Wheat silage DM <35% (Moisture>65%)**

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

N° of samples used in statistics: **429**

selected as per the indicated Dry Matter.

Values expressed on: **Dry matter**

NIR CNCPS Profile

	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Ash %	8,2	1,5	6,7	9,7
Sugar ESC %	2,5	2,1	0,4	4,6
Sugar WSC %	4,5	3,4	1,2	7,9
Lactic ac. %	5,28	1,61	3,67	6,90
Acetic ac. %	1,67	0,81	0,85	2,48
Butyric ac. %	0,46	0,29	0,17	0,76
Propionic ac. %	< 0,1			
pH	4,10	0,35	3,75	4,45
Adj_CP %	10,2	1,8	8,3	12,0
NFC %	25,7	5,8	19,9	31,5
RFV	100	15	85	115
RFQ	103	17	86	121
TDN_Milk2013 %	56,3	3,3	53,0	59,6
NEL3x Milk2013 Mcal/Kg	1,37	0,08	1,28	1,45
NEG Milk2013 Mcal/Kg	0,63	0,11	0,52	0,74
NEM Milk2013 Mcal/Kg	1,19	0,12	1,08	1,31
Milk/Ton Milk2013 Kg/ton	1234	167	1067	1401

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