

Livestock Feeding Statistics

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

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

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

N° of samples used in statistics: 135

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 %	71,7	4,1	67,6	75,7
CP %	10,2	2,1	8,0	12,3
AD ICP %PG	9,6	2,9	6,7	12,5
ND ICP %PG	13,2	3,1	10,1	16,3
Protein Sol. %CP	60,2	9,2	51,0	69,4
Total Amino Acids %	6,6	1,9	4,7	8,4
Total Amino Acids %CP	68,8	12,9	55,9	81,7
Lysine %	0,21	0,12	0,09	0,33
Methionine %	0,13	0,05	0,07	0,18
Leucine %	0,54	0,18	0,36	0,72
Isoleucine %	0,36	0,13	0,23	0,49
Histidine %	0,06	0,04	0,03	0,10
Ammonia -CP %CP	14,24	9,86	4,39	24,10
Ammonia -CP %DM	1,45	1,01	0,44	2,46
Ammonia ppm	4024	1390	2633	5414
aNDF %	56,8	5,9	50,9	62,7
aNDFom %	55,2	5,8	49,3	61,0
ADF %	37,4	4,4	33,0	41,9
ADL %	5,3	1,0	4,3	6,4
NDFD12 %NDFom	31,1	4,9	26,2	36,0
NDFD30 %NDFom	49,4	5,8	43,6	55,2
NDFD120 %NDFom	63,2	5,6	57,7	68,8
NDFD240 %NDFom	65,7	5,1	60,6	70,8
uNDFom12 %DM	38,1	5,5	32,7	43,6
uNDFom30 %DM	27,8	3,8	24,0	31,6
uNDFom120 %DM	20,1	2,8	17,4	22,9
uNDFom240 %DM	18,8	2,5	16,3	21,3
Starch %	6,6	6,9	-	13,5
EE (Fat) %	4,20	0,61	3,59	4,82
TFA (FAT) %	1,29	0,22	1,06	1,51
Palmitic 16:0 %TFA	23,2	2,0	21,2	25,1
Stearic 18:0 %TFA	1,4	0,6	0,8	2,0
Oleic 18:1 %TFA	8,9	4,7	4,2	13,5
Linol 18:2 %TFA	30,8	8,7	22,1	39,5
Linolen 18:3 %TFA	34,1	13,2	20,8	47,3

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

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

N° of samples used in statistics: 135

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 %	8,6	1,9	6,7	10,5
Sugar ESC %	2,0	1,3	0,7	3,3
Sugar WSC %	2,9	2,1	0,8	4,9
Lactic ac. %	5,13	1,80	3,32	6,93
Acetic ac. %	1,54	0,96	0,58	2,50
Butyric ac. %	0,58	0,40	0,18	0,98
Propionic ac. %	< 0,1	-	-	-
pH	4,18	0,36	3,82	4,53
Adj_CP %	10,1	2,3	7,8	12,4
NFC %	25,1	6,4	18,7	31,5
RFV	99	17	83	116
RFQ	101	19	81	120
TDN_Milk2013 %	55,3	4,2	51,1	59,5
NEL3x Milk2013 Mcal/Kg	1,35	0,10	1,25	1,45
NEG Milk2013 Mcal/Kg	0,60	0,14	0,46	0,74
NEM Milk2013 Mcal/Kg	1,16	0,15	1,01	1,31
Milk/Ton Milk2013 Kg/ton	1197	136	1061	1333

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