

Livestock Feeding Statistics

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

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

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

N° of samples used in statistics: 136

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 %	71,8	3,8	68,0	75,7
CP %	10,6	1,8	8,8	12,4
AD ICP %PG	8,4	2,0	6,4	10,4
ND ICP %PG	11,8	2,5	9,4	14,3
Protein Sol. %CP	61,0	9,4	51,6	70,3
Total Amino Acids %	7,3	1,2	6,2	8,5
Total Amino Acids %CP	68,1	10,8	57,4	78,9
Lysine %	0,29	0,12	0,17	0,40
Methionine %	0,16	0,02	0,14	0,18
Leucine %	0,64	0,11	0,53	0,75
Isoleucine %	0,40	0,09	0,31	0,49
Histidine %	0,09	0,04	0,05	0,13
Ammonia -CP %CP	16,71	7,57	9,14	24,28
Ammonia -CP %DM	1,77	0,84	0,93	2,61
Ammonia ppm	3761	1316	2445	5077
aNDF %	53,6	5,5	48,2	59,1
aNDFom %	52,1	5,4	46,7	57,5
ADF %	35,0	3,8	31,1	38,8
ADL %	4,9	0,9	4,0	5,7
NDFD12 %NDFom	31,3	3,6	27,7	34,8
NDFD30 %NDFom	48,7	4,3	44,4	52,9
NDFD120 %NDFom	62,4	4,0	58,4	66,3
NDFD240 %NDFom	64,9	3,7	61,2	68,5
uNDFom12 %DM	36,0	4,5	31,5	40,6
uNDFom30 %DM	26,7	2,7	23,9	29,4
uNDFom120 %DM	19,5	1,9	17,6	21,4
uNDFom240 %DM	18,2	1,8	16,4	20,0
Starch %	9,1	6,2	3,0	15,3
EE (Fat) %	4,28	0,56	3,72	4,85
TFA (FAT) %	1,32	0,15	1,17	1,46
Palmitic 16:0 %TFA	23,1	1,8	21,3	24,9
Stearic 18:0 %TFA	1,4	0,8	0,7	2,2
Oleic 18:1 %TFA	9,5	3,7	5,8	13,2
Linol 18:2 %TFA	34,0	7,4	26,6	41,3
Linolen 18:3 %TFA	30,2	10,4	19,8	40,6

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

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

N° of samples used in statistics: 136

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 %	7,8	1,3	6,4	9,1
Sugar ESC %	2,3	1,6	0,7	3,9
Sugar WSC %	3,7	3,0	0,7	6,7
Lactic ac. %	5,15	1,90	3,25	7,05
Acetic ac. %	1,49	0,93	0,55	2,42
Butyric ac. %	0,64	0,29	0,35	0,94
Propionic ac. %	< 0,1	-	-	-
pH	4,12	0,44	3,68	4,56
Adj_CP %	10,6	1,8	8,8	12,3
NFC %	28,5	6,1	22,3	34,6
RFV	108	16	93	124
RFQ	108	15	94	123
TDN_Milk2013 %	57,1	3,0	54,0	60,1
NEL3x Milk2013 Mcal/Kg	1,40	0,08	1,32	1,48
NEG Milk2013 Mcal/Kg	0,66	0,09	0,56	0,75
NEM Milk2013 Mcal/Kg	1,22	0,10	1,12	1,32
Milk/Ton Milk2013 Kg/ton	1265	103	1161	1368

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