

Livestock Feeding Statistics

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

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

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

N° of samples used in statistics: **52**

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 %	56,0	12,9	43,1	68,9
CP %	10,2	2,4	7,8	12,5
AD ICP %PG	9,7	2,9	6,7	12,6
ND ICP %PG	12,8	3,1	9,7	15,8
Protein Sol. %CP	55,4	13,2	42,2	68,6
Total Amino Acids %	7,6	2,3	5,3	9,8
Total Amino Acids %CP	72,6	9,1	63,5	81,8
Lysine %	0,31	0,17	0,13	0,48
Methionine %	0,15	0,06	0,09	0,21
Leucine %	0,62	0,18	0,44	0,79
Isoleucine %	0,38	0,11	0,28	0,49
Histidine %	0,10	0,06	0,04	0,16
Ammonia -CP %CP	13,55	9,89	3,66	23,44
Ammonia -CP %DM	1,37	1,00	0,38	2,37
Ammonia ppm	3501	1437	2064	4938
aNDF %	49,8	6,4	43,4	56,2
aNDFom %	48,2	6,2	42,0	54,4
ADF %	32,1	4,7	27,4	36,8
ADL %	4,8	1,7	3,1	6,6
NDFD12 %NDFom	30,6	7,9	22,7	38,5
NDFD30 %NDFom	45,6	8,9	36,7	54,6
NDFD120 %NDFom	59,8	8,9	50,8	68,7
NDFD240 %NDFom	62,7	8,3	54,4	71,0
uNDFom12 %DM	33,0	5,4	27,6	38,5
uNDFom30 %DM	25,9	4,2	21,7	30,1
uNDFom120 %DM	19,1	3,4	15,7	22,4
uNDFom240 %DM	17,7	3,1	14,5	20,8
Starch %	13,9	8,3	5,6	22,2
EE (Fat) %	3,66	0,70	2,95	4,36
TFA (FAT) %	1,28	0,23	1,05	1,52
Palmitic 16:0 %TFA	22,7	2,4	20,3	25,0
Stearic 18:0 %TFA	1,7	1,0	0,8	2,7
Oleic 18:1 %TFA	12,3	4,9	7,4	17,2
Linol 18:2 %TFA	39,3	9,6	29,8	48,9
Linolen 18:3 %TFA	22,3	14,3	8,0	36,6

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 haylage **DM >35%** (Moisture <65%)

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

N° of samples used in statistics: **52**

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 %	7,9	2,6	5,4	10,5
Sugar ESC %	3,8	2,6	1,2	6,5
Sugar WSC %	4,6	3,3	1,3	7,9
Lactic ac. %	3,79	1,39	2,39	5,18
Acetic ac. %	0,81	0,85	-	1,66
Butyric ac. %	0,67	0,32	0,36	0,99
Propionic ac. %	< 0,1	-	-	-
pH	4,46	0,62	3,84	5,09
Adj_CP %	9,9	2,4	7,5	12,4
NFC %	32,7	7,5	25,2	40,3
RFV	124	40	84	164
RFQ	117	35	82	152
TDN_Milk2013 %	58,7	3,7	55,0	62,4
NEL3x Milk2013 Mcal/Kg	1,45	0,10	1,35	1,55
NEG Milk2013 Mcal/Kg	0,70	0,12	0,58	0,82
NEM Milk2013 Mcal/Kg	1,27	0,13	1,14	1,40
Milk/Ton Milk2013 Kg/ton	1321	107	1214	1428

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