

Livestock Feeding Statistics

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

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

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

N° of samples used in statistics: **178**

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 %	57,2	10,3	47,0	67,5
CP %	9,4	1,9	7,5	11,2
AD ICP %PG	10,4	2,9	7,5	13,3
ND ICP %PG	14,2	3,7	10,5	17,9
Protein Sol. %CP	57,6	11,8	45,8	69,4
Total Amino Acids %	6,5	1,3	5,2	7,8
Total Amino Acids %CP	72,9	10,4	62,5	83,3
Lysine %	0,27	0,12	0,15	0,38
Methionine %	0,13	0,03	0,10	0,17
Leucine %	0,52	0,14	0,38	0,66
Isoleucine %	0,32	0,11	0,21	0,43
Histidine %	0,08	0,04	0,04	0,12
Ammonia -CP %CP	19,00	8,57	10,44	27,57
Ammonia -CP %DM	1,76	0,75	1,01	2,51
Ammonia ppm	3416	1370	2046	4786
aNDF %	54,0	6,0	47,9	60,0
aNDFom %	52,4	5,9	46,5	58,3
ADF %	35,0	4,3	30,8	39,3
ADL %	5,1	0,9	4,2	6,0
NDFD12 %NDFom	30,8	4,2	26,6	35,0
NDFD30 %NDFom	48,0	5,8	42,2	53,8
NDFD120 %NDFom	62,9	5,5	57,4	68,5
NDFD240 %NDFom	65,7	5,2	60,5	70,8
uNDFom12 %DM	35,9	4,4	31,5	40,3
uNDFom30 %DM	27,1	3,3	23,8	30,4
uNDFom120 %DM	19,2	2,5	16,8	21,7
uNDFom240 %DM	17,8	2,3	15,5	20,1
Starch %	9,0	7,4	1,6	16,5
EE (Fat) %	3,65	0,57	3,09	4,22
TFA (FAT) %	1,16	0,18	0,99	1,34
Palmitic 16:0 %TFA	22,8	2,2	20,6	25,0
Stearic 18:0 %TFA	2,2	1,1	1,1	3,3
Oleic 18:1 %TFA	10,1	4,8	5,2	14,9
Linol 18:2 %TFA	34,6	9,9	24,7	44,5
Linolen 18:3 %TFA	28,6	14,5	14,1	43,1

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

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

N° of samples used in statistics: **178**

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	1,9	6,0	9,8
Sugar ESC %	3,6	2,3	1,3	5,9
Sugar WSC %	6,2	3,0	3,2	9,1
Lactic ac. %	3,79	1,38	2,41	5,17
Acetic ac. %	1,04	0,65	0,39	1,69
Butyric ac. %	0,50	0,28	0,22	0,78
Propionic ac. %	< 0,1	-	-	-
pH	4,32	0,41	3,91	4,73
Adj_CP %	9,2	2,0	7,3	11,2
NFC %	29,5	6,7	22,7	36,2
RFV	108	18	90	127
RFQ	106	18	89	124
TDN_Milk2013 %	57,0	3,5	53,4	60,5
NEL3x Milk2013 Mcal/Kg	1,40	0,10	1,30	1,50
NEG Milk2013 Mcal/Kg	0,64	0,11	0,53	0,76
NEM Milk2013 Mcal/Kg	1,21	0,12	1,08	1,33
Milk/Ton Milk2013 Kg/ton	1261	122	1139	1383

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