

Livestock Feeding Statistics

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

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

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

N° of samples used in statistics: **58**

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 %	58,9	5,4	53,5	64,2
CP %	9,3	1,6	7,7	10,9
AD ICP %PG	10,6	2,7	8,0	13,3
ND ICP %PG	13,8	2,7	11,0	16,5
Protein Sol. %CP	57,1	8,9	48,2	66,0
Total Amino Acids %	6,8	1,1	5,7	7,9
Total Amino Acids %CP	76,8	10,4	66,4	87,2
Lysine %	0,26	0,10	0,16	0,36
Methionine %	0,14	0,03	0,11	0,17
Leucine %	0,57	0,12	0,45	0,70
Isoleucine %	0,37	0,09	0,28	0,45
Histidine %	0,07	0,05	0,01	0,12
Ammonia -CP %CP	11,89	10,06	1,82	21,95
Ammonia -CP %DM	1,10	0,92	0,18	2,02
Ammonia ppm	3753	1263	2490	5016
aNDF %	53,2	5,4	47,8	58,7
aNDFom %	51,7	5,2	46,5	56,9
ADF %	34,7	3,7	31,0	38,4
ADL %	5,4	1,1	4,3	6,4
NDFD12 %NDFom	29,2	4,7	24,5	33,9
NDFD30 %NDFom	45,8	5,5	40,2	51,3
NDFD120 %NDFom	60,6	6,0	54,6	66,6
NDFD240 %NDFom	63,4	5,5	57,9	68,9
uNDFom12 %DM	36,9	4,3	32,6	41,2
uNDFom30 %DM	27,9	2,8	25,1	30,6
uNDFom120 %DM	20,2	2,3	17,9	22,5
uNDFom240 %DM	18,7	2,1	16,6	20,8
Starch %	11,4	7,8	3,6	19,2
EE (Fat) %	3,59	0,52	3,07	4,11
TFA (FAT) %	1,19	0,18	1,01	1,37
Palmitic 16:0 %TFA	23,0	1,9	21,1	24,9
Stearic 18:0 %TFA	2,0	1,5	0,5	3,5
Oleic 18:1 %TFA	11,6	5,3	6,4	16,9
Linol 18:2 %TFA	37,5	9,5	28,0	47,0
Linolen 18:3 %TFA	24,3	14,1	10,2	38,4

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

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

N° of samples used in statistics: **58**

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 %	3,1	1,9	1,2	5,0
Sugar WSC %	4,9	3,8	1,0	8,7
Lactic ac. %	3,96	1,49	2,47	5,45
Acetic ac. %	1,02	0,82	0,19	1,84
Butyric ac. %	0,59	0,31	0,28	0,90
Propionic ac. %	< 0,1	-	-	-
pH	4,29	0,38	3,91	4,67
Adj_CP %	9,1	1,6	7,5	10,8
NFC %	30,2	5,7	24,5	35,9
RFV	110	16	93	126
RFQ	103	16	87	119
TDN_Milk2013 %	55,7	3,5	52,2	59,2
NEL3x Milk2013 Mcal/Kg	1,39	0,08	1,30	1,47
NEG Milk2013 Mcal/Kg	0,60	0,11	0,50	0,71
NEM Milk2013 Mcal/Kg	1,16	0,12	1,05	1,28
Milk/Ton Milk2013 Kg/ton	1231	113	1118	1344

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