

Livestock Feeding Statistics

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

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

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

N° of samples used in statistics: **192**

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 %	49,1	15,6	33,4	64,7
CP %	10,8	2,8	8,0	13,7
AD ICP %PG	10,3	3,7	6,6	13,9
ND ICP %PG	21,6	7,0	14,6	28,6
Protein Sol. %CP	52,7	11,3	41,4	64,0
Total Amino Acids %	8,1	3,2	4,9	11,3
Total Amino Acids %CP	73,2	10,0	63,3	83,2
Lysine %	0,35	0,18	0,16	0,53
Methionine %	0,18	0,08	0,09	0,26
Leucine %	0,66	0,32	0,34	0,98
Isoleucine %	0,39	0,16	0,23	0,56
Histidine %	0,11	0,07	0,04	0,18
Ammonia -CP %CP	7,60	5,97	1,63	13,58
Ammonia -CP %DM	0,78	0,59	0,18	1,37
Ammonia ppm	1482	1147	336	2629
aNDF %	58,3	7,5	50,8	65,8
aNDFom %	56,2	7,4	48,7	63,6
ADF %	37,8	5,3	32,5	43,1
ADL %	4,5	1,2	3,3	5,7
NDFD12 %NDFom	38,6	6,4	32,3	45,0
NDFD30 %NDFom	57,4	6,6	50,8	64,0
NDFD120 %NDFom	69,0	5,7	63,3	74,7
NDFD240 %NDFom	70,7	5,4	65,3	76,1
uNDFom12 %DM	34,8	5,6	29,2	40,4
uNDFom30 %DM	24,0	5,0	19,1	29,0
uNDFom120 %DM	17,5	3,8	13,6	21,3
uNDFom240 %DM	16,5	3,6	12,9	20,1
Starch %	2,4	4,2	-	6,6
EE (Fat) %	3,43	0,65	2,78	4,09
TFA (FAT) %	1,20	0,28	0,93	1,48
Palmitic 16:0 %TFA	22,3	3,4	19,0	25,7
Stearic 18:0 %TFA	4,0	1,5	2,5	5,5
Oleic 18:1 %TFA	6,3	2,9	3,5	9,2
Linol 18:2 %TFA	24,2	5,7	18,5	29,9
Linolen 18:3 %TFA	41,5	10,6	30,9	52,1

* This refers to commercial grass mixes and autumn-winter mixes. Single-variety grasses are excluded.

Livestock Feeding Statistics

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

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

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

N° of samples used in statistics: **192**

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	2,2	5,6	10,1
Sugar ESC %	3,8	1,9	1,9	5,7
Sugar WSC %	5,9	3,1	2,8	8,9
Lactic ac. %	3,22	1,96	1,27	5,18
Acetic ac. %	1,40	0,78	0,62	2,19
Butyric ac. %	0,32	0,20	0,11	0,52
Propionic ac. %	0,31	0,17	0,13	0,48
pH	4,38	0,69	3,68	5,07
Adj_CP %	10,5	2,9	7,6	13,4
NFC %	25,2	6,7	18,5	31,9
RFV	98	23	74	121
RFQ	133	29	104	162
TDN_Milk2013 %	57,5	4,6	52,9	62,1
NEL3x Milk2013 Mcal/Kg	1,42	0,10	1,32	1,52
NEG Milk2013 Mcal/Kg	0,67	0,15	0,52	0,82
NEM Milk2013 Mcal/Kg	1,24	0,16	1,08	1,40
Milk/Ton Milk2013 Kg/ton	1332	143	1188	1475

* This refers to commercial grass mixes and autumn-winter mixes. Single-variety grasses are excluded.

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