

Livestock Feeding Statistics

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

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

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

N° of samples used in statistics: **282**

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 %	73,1	4,2	68,9	77,4
CP %	11,0	2,5	8,5	13,4
AD ICP %PG	9,5	4,0	5,6	13,5
ND ICP %PG	16,6	5,2	11,4	21,8
Protein Sol. %CP	55,8	9,3	46,5	65,2
Total Amino Acids %	7,6	1,8	5,8	9,4
Total Amino Acids %CP	68,9	9,5	59,4	78,4
Lysine %	0,25	0,14	0,11	0,39
Methionine %	0,16	0,06	0,10	0,22
Leucine %	0,63	0,18	0,45	0,81
Isoleucine %	0,40	0,12	0,28	0,52
Histidine %	0,09	0,04	0,04	0,13
Ammonia -CP %CP	11,34	7,16	4,18	18,51
Ammonia -CP %DM	1,22	0,74	0,48	1,96
Ammonia ppm	2343	1410	933	3752
aNDF %	60,3	6,6	53,6	66,9
aNDFom %	58,1	6,5	51,6	64,6
ADF %	39,5	4,6	34,9	44,0
ADL %	4,8	1,1	3,7	6,0
NDFD12 %NDFom	37,5	6,4	31,1	43,8
NDFD30 %NDFom	56,1	6,4	49,7	62,5
NDFD120 %NDFom	68,1	5,5	62,6	73,6
NDFD240 %NDFom	70,0	5,2	64,8	75,2
uNDFom12 %DM	37,0	5,0	31,9	42,0
uNDFom30 %DM	25,5	4,3	21,2	29,7
uNDFom120 %DM	18,5	3,2	15,3	21,7
uNDFom240 %DM	17,4	3,0	14,4	20,4
Starch %	2,7	3,8	-	6,5
EE (Fat) %	4,14	0,62	3,52	4,76
TFA (FAT) %	1,29	0,24	1,06	1,53
Palmitic 16:0 %TFA	22,8	2,5	20,3	25,4
Stearic 18:0 %TFA	2,9	1,3	1,6	4,2
Oleic 18:1 %TFA	6,1	2,6	3,5	8,6
Linol 18:2 %TFA	25,1	4,9	20,3	30,0
Linolen 18:3 %TFA	41,4	8,6	32,7	50,0

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

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

N° of samples used in statistics: **282**

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 %	1,5	1,2	0,3	2,8
Sugar WSC %	2,8	1,7	1,0	4,5
Lactic ac. %	5,37	2,36	3,02	7,73
Acetic ac. %	1,95	0,91	1,04	2,86
Butyric ac. %	0,48	0,35	0,13	0,84
Propionic ac. %	0,43	0,18	0,25	0,62
pH	3,93	0,43	3,50	4,36
Adj_CP %	10,7	2,4	8,3	13,0
NFC %	22,5	5,9	16,7	28,4
RFV	92	16	75	108
RFQ	124	27	97	151
TDN_Milk2013 %	55,9	3,8	52,1	59,7
NEL3x Milk2013 Mcal/Kg	1,39	0,09	1,30	1,47
NEG Milk2013 Mcal/Kg	0,62	0,12	0,50	0,75
NEM Milk2013 Mcal/Kg	1,19	0,13	1,05	1,32
Milk/Ton Milk2013 Kg/ton	1279	126	1153	1405

* 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