

Livestock Feeding Statistics

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

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

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

N° of samples used in statistics: **143**

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 %	71,8	4,4	67,4	76,2
CP %	11,2	2,2	8,9	13,4
AD ICP %PG	9,9	3,9	6,0	13,8
ND ICP %PG	18,7	6,8	11,9	25,4
Protein Sol. %CP	52,3	9,0	43,3	61,3
Total Amino Acids %	7,7	1,7	6,0	9,4
Total Amino Acids %CP	71,6	11,6	60,0	83,2
Lysine %	0,28	0,14	0,14	0,42
Methionine %	0,16	0,05	0,11	0,21
Leucine %	0,65	0,16	0,48	0,81
Isoleucine %	0,40	0,11	0,30	0,51
Histidine %	0,09	0,05	0,05	0,14
Ammonia -CP %CP	8,63	6,05	2,58	14,68
Ammonia -CP %DM	0,97	0,66	0,31	1,63
Ammonia ppm	1714	1245	469	2959
aNDF %	60,0	7,3	52,7	67,3
aNDFom %	57,7	7,2	50,4	64,9
ADF %	39,2	5,0	34,2	44,3
ADL %	4,7	1,1	3,6	5,8
NDFD12 %NDFom	39,4	6,1	33,2	45,5
NDFD30 %NDFom	57,5	5,9	51,6	63,3
NDFD120 %NDFom	68,6	5,2	63,4	73,8
NDFD240 %NDFom	70,3	5,1	65,3	75,4
uNDFom12 %DM	35,4	5,6	29,7	41,0
uNDFom30 %DM	24,5	4,3	20,2	28,8
uNDFom120 %DM	18,1	3,3	14,7	21,4
uNDFom240 %DM	17,1	3,2	13,9	20,2
Starch %	2,2	3,2	-	5,3
EE (Fat) %	3,89	0,64	3,26	4,53
TFA (FAT) %	1,24	0,24	1,00	1,48
Palmitic 16:0 %TFA	22,7	3,3	19,4	26,0
Stearic 18:0 %TFA	3,8	1,3	2,5	5,0
Oleic 18:1 %TFA	5,8	2,2	3,7	8,0
Linol 18:2 %TFA	24,2	3,6	20,6	27,8
Linolen 18:3 %TFA	41,8	7,8	34,0	49,6

*These include grass silage from meadows; mixed grasses; first-cut grasses; and mixtures. 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: Polyphite grass*silage **DM <35% (Moisture >65%)**

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

N° of samples used in statistics: **143**

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 %	8,0	2,0	6,0	10,0
Sugar ESC %	1,7	1,3	0,4	3,0
Sugar WSC %	2,9	1,7	1,2	4,7
Lactic ac. %	5,53	2,90	2,63	8,43
Acetic ac. %	1,72	0,96	0,76	2,67
Butyric ac. %	0,51	0,40	0,11	0,90
Propionic ac. %	0,44	0,20	0,24	0,64
pH	3,89	0,49	3,40	4,38
Adj_CP %	10,9	2,3	8,6	13,1
NFC %	22,9	6,9	16,1	29,8
RFV	93	18	75	111
RFQ	133	24	109	157
TDN_Milk2013 %	55,9	3,8	52,1	59,7
NEL3x Milk2013 Mcal/Kg	1,40	0,09	1,31	1,49
NEG Milk2013 Mcal/Kg	0,62	0,12	0,50	0,75
NEM Milk2013 Mcal/Kg	1,19	0,13	1,06	1,32
Milk/Ton Milk2013 Kg/ton	1308	121	1187	1429

*These include grass silage from meadows; mixed grasses; first-cut grasses; and mixtures. 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