

Livestock Feeding Statistics

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

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

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

N° of samples used in statistics: **203**

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 %	49,3	13,2	36,1	62,4
CP %	11,1	2,9	8,2	14,0
AD ICP %PG	10,0	5,0	5,0	15,0
ND ICP %PG	23,8	8,0	15,8	31,7
Protein Sol. %CP	49,7	11,5	38,1	61,2
Total Amino Acids %	7,5	2,2	5,4	9,7
Total Amino Acids %CP	71,1	10,0	61,1	81,1
Lysine %	0,32	0,13	0,19	0,46
Methionine %	0,16	0,08	0,09	0,24
Leucine %	0,59	0,22	0,38	0,81
Isoleucine %	0,35	0,11	0,23	0,46
Histidine %	0,10	0,05	0,05	0,15
Ammonia -CP %CP	5,72	4,70	1,02	10,42
Ammonia -CP %DM	0,64	0,49	0,15	1,14
Ammonia ppm	1259	948	311	2208
aNDF %	56,0	7,3	48,7	63,4
aNDFom %	53,8	7,2	46,6	60,9
ADF %	36,4	5,1	31,3	41,6
ADL %	3,9	1,3	2,6	5,2
NDFD12 %NDFom	41,7	6,2	35,4	47,9
NDFD30 %NDFom	61,0	5,9	55,2	66,9
NDFD120 %NDFom	72,6	5,0	67,6	77,6
NDFD240 %NDFom	74,1	4,8	69,3	79,0
uNDFom12 %DM	31,6	6,5	25,1	38,1
uNDFom30 %DM	21,1	5,1	16,0	26,3
uNDFom120 %DM	14,9	3,9	11,0	18,8
uNDFom240 %DM	14,0	3,7	10,3	17,8
Starch %	1,1	1,6	-	2,7
EE (Fat) %	3,37	0,52	2,84	3,89
TFA (FAT) %	1,25	0,24	1,00	1,49
Palmitic 16:0 %TFA	20,0	3,1	16,9	23,1
Stearic 18:0 %TFA	4,2	1,2	3,0	5,4
Oleic 18:1 %TFA	5,5	2,0	3,5	7,5
Linol 18:2 %TFA	20,9	3,8	17,1	24,6
Linolen 18:3 %TFA	47,8	7,8	40,0	55,5

Livestock Feeding Statistics

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

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

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

N° of samples used in statistics: **203**

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 %	8,4	2,8	5,6	11,1
Sugar ESC %	4,7	2,5	2,2	7,1
Sugar WSC %	8,1	4,1	4,0	12,2
Lactic ac. %	3,51	2,20	1,31	5,71
Acetic ac. %	0,91	0,54	0,38	1,45
Butyric ac. %	0,32	0,23	0,09	0,55
Propionic ac. %	0,26	0,15	0,11	0,40
pH	4,37	0,43	3,94	4,80
Adj_CP %	10,6	2,8	7,8	13,4
NFC %	27,0	6,8	20,2	33,8
RFV	103	23	81	126
RFQ	150	27	123	177
TDN_Milk2013 %	59,8	5,2	54,6	65,0
NEL3x Milk2013 Mcal/Kg	1,49	0,11	1,38	1,60
NEG Milk2013 Mcal/Kg	0,74	0,16	0,58	0,90
NEM Milk2013 Mcal/Kg	1,31	0,17	1,14	1,48
Milk/Ton Milk2013 Kg/ton	1432	156	1276	1588

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