

Livestock Feeding Statistics

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

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

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

N° of samples used in statistics: 114

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	5,1	66,7	76,9
CP %	11,6	2,6	9,0	14,2
AD ICP %PG	10,2	3,9	6,3	14,1
ND ICP %PG	18,3	6,0	12,3	24,4
Protein Sol. %CP	51,5	12,6	38,9	64,1
Total Amino Acids %	7,4	2,2	5,3	9,6
Total Amino Acids %CP	66,3	15,4	50,9	81,7
Lysine %	0,29	0,11	0,18	0,39
Methionine %	0,18	0,06	0,13	0,24
Leucine %	0,61	0,20	0,41	0,81
Isoleucine %	0,37	0,13	0,24	0,50
Histidine %	0,10	0,04	0,06	0,14
Ammonia -CP %CP	7,59	5,51	2,09	13,10
Ammonia -CP %DM	0,86	0,56	0,30	1,42
Ammonia ppm	1716	1045	671	2760
aNDF %	57,4	7,6	49,8	65,0
aNDFom %	55,0	7,2	47,8	62,2
ADF %	37,7	5,3	32,4	43,0
ADL %	4,2	1,3	2,9	5,5
NDFD12 %NDFom	44,0	6,0	38,0	49,9
NDFD30 %NDFom	61,7	5,8	55,9	67,5
NDFD120 %NDFom	72,7	4,6	68,2	77,3
NDFD240 %NDFom	74,4	4,4	70,0	78,8
uNDFom12 %DM	31,2	6,2	25,0	37,4
uNDFom30 %DM	21,2	4,9	16,3	26,1
uNDFom120 %DM	15,1	3,7	11,4	18,8
uNDFom240 %DM	14,2	3,5	10,7	17,7
Starch %	1,0	1,8	-	2,8
EE (Fat) %	4,02	0,64	3,37	4,66
TFA (FAT) %	1,37	0,25	1,12	1,62
Palmitic 16:0 %TFA	20,1	3,5	16,6	23,6
Stearic 18:0 %TFA	3,3	1,2	2,2	4,5
Oleic 18:1 %TFA	4,8	1,6	3,1	6,4
Linol 18:2 %TFA	21,9	3,6	18,3	25,5
Linolen 18:3 %TFA	48,2	6,6	41,6	54,8

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

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

N° of samples used in statistics: **114**

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 %	8,8	2,5	6,3	11,3
Sugar ESC %	2,9	2,2	0,7	5,2
Sugar WSC %	5,0	4,0	1,0	9,1
Lactic ac. %	5,73	2,82	2,91	8,55
Acetic ac. %	1,47	0,94	0,52	2,41
Butyric ac. %	0,42	0,38	0,05	0,80
Propionic ac. %	0,36	0,21	0,15	0,57
pH	3,98	0,57	3,41	4,55
Adj_CP %	11,5	2,8	8,7	14,3
NFC %	24,3	6,5	17,8	30,7
RFV	99	20	79	119
RFQ	145	28	117	173
TDN_Milk2013 %	58,8	5,5	53,3	64,2
NEL3x Milk2013 Mcal/Kg	1,45	0,12	1,33	1,57
NEG Milk2013 Mcal/Kg	0,71	0,17	0,54	0,89
NEM Milk2013 Mcal/Kg	1,29	0,19	1,10	1,48
Milk/Ton Milk2013 Kg/ton	1387	166	1221	1552

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