

Livestock Feeding Statistics

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

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

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

N° of samples used in statistics: 216

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 %	73,9	4,3	69,5	78,2
CP %	15,6	3,1	12,5	18,7
AD ICP %PG	4,5	2,4	2,1	6,9
ND ICP %PG	9,5	2,5	7,0	12,0
Protein Sol. %CP	69,8	5,7	64,1	75,4
Total Amino Acids %	10,6	2,1	8,5	12,7
Total Amino Acids %CP	67,0	5,8	61,2	72,8
Lysine %	0,33	0,21	0,12	0,54
Methionine %	0,27	0,07	0,20	0,34
Leucine %	0,92	0,20	0,71	1,12
Isoleucine %	0,59	0,12	0,47	0,70
Histidine %	0,12	0,07	0,06	0,19
Ammonia -CP %CP	14,17	5,76	8,41	19,93
Ammonia -CP %DM	2,11	0,59	1,52	2,69
Ammonia ppm	4076	1148	2928	5224
aNDF %	53,2	6,9	46,3	60,1
aNDFom %	51,3	7,1	44,2	58,4
ADF %	33,9	5,1	28,9	39,0
ADL %	3,4	1,4	2,0	4,8
NDFD12 %NDFom	42,3	6,5	35,7	48,8
NDFD30 %NDFom	62,2	5,5	56,7	67,6
NDFD120 %NDFom	73,1	3,9	69,1	77,0
NDFD240 %NDFom	74,6	3,7	70,9	78,2
uNDFom12 %DM	29,9	7,6	22,3	37,4
uNDFom30 %DM	19,7	5,1	14,5	24,8
uNDFom120 %DM	13,9	3,4	10,6	17,3
uNDFom240 %DM	13,1	3,1	10,0	16,2
Starch %	0,4	1,5	-	1,9
EE (Fat) %	5,33	0,62	4,71	5,96
TFA (FAT) %	1,55	0,21	1,34	1,76
Palmitic 16:0 %TFA	21,4	1,6	19,8	23,0
Stearic 18:0 %TFA	1,3	0,5	0,8	1,9
Oleic 18:1 %TFA	3,1	2,3	0,7	5,4
Linol 18:2 %TFA	19,3	3,7	15,6	23,0
Linolen 18:3 %TFA	53,1	6,5	46,6	59,6

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

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

N° of samples used in statistics: **216**

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 %	9,3	2,3	7,0	11,6
Sugar ESC %	1,8	1,3	0,5	3,1
Sugar WSC %	3,3	2,2	1,1	5,6
Lactic ac. %	6,80	2,10	4,70	8,90
Acetic ac. %	1,83	0,87	0,96	2,71
Butyric ac. %	0,35	0,35	-	0,69
Propionic ac. %	0,44	0,10	0,34	0,53
pH	4,30	0,28	4,02	4,58
Adj_CP %	15,9	3,2	12,6	19,1
NFC %	22,7	4,8	17,9	27,5
RFV	112	20	92	132
RFQ	141	30	111	172
TDN_Milk2013 %	62,0	5,2	56,8	67,3
NEL3x Milk2013 Mcal/Kg	1,42	0,11	1,31	1,53
NEG Milk2013 Mcal/Kg	0,84	0,17	0,67	1,02
NEM Milk2013 Mcal/Kg	1,43	0,19	1,24	1,62
Milk/Ton Milk2013 Kg/ton	1345	163	1182	1508

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