

Livestock Feeding Statistics

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

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

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

N° of samples used in statistics: **36^{ps}** 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 %	58,4	7,8	50,6	66,2
CP %	12,8	3,3	9,5	16,1
AD ICP %PG	7,5	3,3	4,2	10,9
ND ICP %PG	11,8	3,1	8,6	14,9
Protein Sol. %CP	65,0	6,8	58,1	71,8
Total Amino Acids %	8,0	2,5	5,5	10,5
Total Amino Acids %CP	64,3	8,8	55,5	73,2
Lysine %	0,32	0,20	0,12	0,52
Methionine %	0,19	0,09	0,11	0,28
Leucine %	0,67	0,23	0,44	0,89
Isoleucine %	0,42	0,14	0,28	0,56
Histidine %	0,10	0,07	0,03	0,17
Ammonia -CP %CP	14,59	7,23	7,36	21,83
Ammonia -CP %DM	1,73	0,52	1,21	2,25
Ammonia ppm	3352	992	2360	4344
aNDF %	53,2	7,9	45,3	61,1
aNDFom %	51,2	8,0	43,3	59,2
ADF %	34,0	5,7	28,4	39,7
ADL %	4,1	1,6	2,5	5,7
NDFD12 %NDFom	38,5	8,9	29,6	47,4
NDFD30 %NDFom	56,9	10,4	46,6	67,3
NDFD120 %NDFom	69,5	8,7	60,7	78,2
NDFD240 %NDFom	71,5	8,1	63,3	79,6
uNDFom12 %DM	33,0	7,8	25,3	40,8
uNDFom30 %DM	22,2	6,3	15,9	28,4
uNDFom120 %DM	15,6	4,6	11,1	20,2
uNDFom240 %DM	14,6	4,2	10,4	18,8
Starch %	2,6	7,0	-	9,5
EE (Fat) %	4,21	0,60	3,61	4,81
TFA (FAT) %	1,32	0,23	1,09	1,56
Palmitic 16:0 %TFA	21,9	2,6	19,4	24,5
Stearic 18:0 %TFA	2,2	1,1	1,1	3,3
Oleic 18:1 %TFA	4,5	4,7	-	9,2
Linol 18:2 %TFA	22,8	10,4	12,4	33,3
Linolen 18:3 %TFA	46,8	16,6	30,3	63,4

Note: "**ps**" = Not very significant number (20-50 samples). "**ns**" = Non-significant number (< 20 samples). Use data with caution.

Livestock Feeding Statistics

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

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

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

N° of samples used in statistics: 36^{ps} 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 %	8,6	2,8	5,8	11,3
Sugar ESC %	3,2	1,7	1,4	4,9
Sugar WSC %	6,1	3,8	2,3	10,0
Lactic ac. %	4,81	1,99	2,82	6,79
Acetic ac. %	1,19	0,79	0,40	1,98
Butyric ac. %	0,39	0,26	0,12	0,65
Propionic ac. %	< 0,1	-	-	-
pH	4,44	0,32	4,12	4,77
Adj_CP %	12,8	3,8	8,9	16,6
NFC %	26,5	8,4	18,1	35,0
RFV	113	26	87	139
RFQ	130	35	95	165
TDN_Milk2013 %	59,2	4,8	54,4	63,9
NEL3x Milk2013 Mcal/Kg	1,40	0,12	1,28	1,51
NEG Milk2013 Mcal/Kg	0,74	0,16	0,57	0,90
NEM Milk2013 Mcal/Kg	1,31	0,18	1,13	1,49
Milk/Ton Milk2013 Kg/ton	1286	150	1136	1436

Note: "ps" = Not very significant number (20-50 samples). "ns" = Non-significant number (< 20 samples). Use data with caution.

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