

Feed: Ryegrass hay

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

N° of samples used in statistics: 201

Values expressed on: Dry matter

NIR CNCPS Profile

	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Moisture %	9,7	3,2	6,5	12,9
CP %	8,8	2,9	5,9	11,7
AD ICP %	11,6	4,5	7,0	16,1
ND ICP %	36,7	13,2	23,6	49,9
Protein Sol. %CP	30,0	8,9	21,1	38,9
Total Amino Acids %	5,9	2,1	3,8	8,0
Total Amino Acids %CP	71,4	6,4	65,0	77,9
Lysine %	0,38	0,11	0,27	0,48
Methionine %	0,14	0,04	0,10	0,18
Leucine %	0,54	0,15	0,39	0,69
Isoleucine %	0,25	0,08	0,17	0,34
Histidine %	0,12	0,04	0,08	0,16
ADF %	40,7	5,2	35,5	45,8
aNDF %	61,9	7,5	54,4	69,3
aNDFom %	59,9	7,4	52,5	67,3
ADL %	5,2	1,5	3,7	6,7
NDFD12 %NDFom	34,3	8,4	25,9	42,8
NDFD30 %NDFom	52,6	7,8	44,7	60,4
NDFD120 %NDFom	65,2	6,7	58,6	71,9
NDFD240 %NDFom	67,5	6,6	61,0	74,1
uNDFom12 %DM	39,5	8,5	31,0	48,0
uNDFom30 %DM	28,7	6,8	21,9	35,6
uNDFom120 %DM	21,0	5,3	15,8	26,3
uNDFom240 %DM	19,6	5,1	14,6	24,7
Starch %	2,4	2,2	0,2	4,6
EE (Fat) %	2,47	0,50	1,97	2,96
TFA (FAT) %	0,84	0,29	0,55	1,13
Palmitic 16:0 %TFA	22,8	3,7	19,17	26,5
Stearic 18:0 %TFA	5,5	1,9	3,6	7,5
Oleic 18:1 %TFA	7,8	3,3	4,5	11,1
Linol 18:2 %TFA	14,2	6,6	7,6	20,7
Linolen 18:3 %TFA	48,2	9,7	38,5	57,8

Feed: Ryegrass hay

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

N° of samples used in statistics: 201

Values expressed on: Dry matter

NIR CNCPS Profile

	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Ash %	8,5	1,8	6,7	10,4
NFC %	23,9	5,7	18,2	29,6
Sugar ESC %	8,5	3,6	4,9	12,1
Sugar WSC %	11,2	3,8	7,3	15,0
Adj_CP %	8,3	2,8	5,5	11,1
RFV	88	19	69	108
RFQ	114	30	84	144
TDN_Milk2013 %	53,3	6,2	47,2	59,5
NEL3x Milk2013 Mcal/Kg	1,30	0,11	1,19	1,41
NEG Milk2013 Mcal/Kg	0,52	0,20	0,32	0,71
NEM Milk2013 Mcal/Kg	1,07	0,21	0,86	1,29
Milk/Ton Milk2013 Kg/ton	1149	172	977	1321

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