

Livestock Feeding Statistics

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

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

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

N° of samples used in statistics: **802**

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 %	49,1	12,3	36,9	61,4
CP %	19,7	3,1	16,6	22,7
AD ICP %PG	8,6	2,4	6,2	11,0
ND ICP %PG	13,2	4,6	8,6	17,9
Protein Sol. %CP	57,5	9,4	48,1	66,9
Total Amino Acids %	13,6	2,1	11,5	15,7
Total Amino Acids %CP	69,9	5,8	64,1	75,7
Lysine %	0,70	0,12	0,58	0,82
Methionine %	0,28	0,06	0,23	0,34
Leucine %	1,20	0,23	0,97	1,43
Isoleucine %	0,67	0,13	0,54	0,79
Histidine %	0,28	0,05	0,23	0,33
Ammonia -CP %CP	5,20	2,28	2,92	7,48
Ammonia -CP %DM	1,03	0,48	0,55	1,50
Ammonia ppm	1983	923	1060	2905
aNDF %	41,7	5,8	35,9	47,5
aNDFom %	39,8	5,6	34,2	45,4
ADF %	34,6	4,2	30,4	38,9
ADL %	6,9	1,3	5,6	8,2
NDFD12 %NDFom	35,3	7,2	28,1	42,4
NDFD30 %NDFom	44,8	7,4	37,4	52,2
NDFD120 %NDFom	49,8	7,3	42,5	57,1
NDFD240 %NDFom	51,0	7,2	43,9	58,2
uNDFom12 %DM	25,9	5,2	20,7	31,0
uNDFom30 %DM	22,0	4,4	17,6	26,5
uNDFom120 %DM	20,0	4,1	15,9	24,1
uNDFom240 %DM	19,5	4,0	15,5	23,5
Starch %	0,8	1,3	-	2,1
EE (Fat) %	3,36	0,69	2,67	4,05
TFA (FAT) %	1,34	0,30	1,04	1,64
Palmitic 16:0 %TFA	25,1	4,4	20,7	29,5
Stearic 18:0 %TFA	4,9	1,5	3,4	6,4
Oleic 18:1 %TFA	4,0	1,6	2,3	5,6
Linol 18:2 %TFA	25,5	3,6	21,9	29,1
Linolen 18:3 %TFA	38,8	9,7	29,0	48,5

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

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

N° of samples used in statistics: **802**

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 %	9,8	2,1	7,7	11,9
Sugar ESC %	3,1	1,3	1,8	4,5
Sugar WSC %	4,5	2,2	2,3	6,7
Lactic ac. %	4,02	2,40	1,62	6,42
Acetic ac. %	1,47	0,91	0,57	2,38
Butyric ac. %	0,32	0,23	0,09	0,55
Propionic ac. %	0,34	0,11	0,23	0,44
pH	4,54	0,45	4,09	4,99
Adj_CP %	19,4	3,3	16,2	22,7
NFC %	30,9	3,7	27,2	34,6
RFV	142	26	115	168
RFQ	143	32	111	175
TDN_Milk2013 %	60,8	4,0	56,9	64,8
NEL3x Milk2013 Mcal/Kg	1,41	0,09	1,31	1,50
NEG Milk2013 Mcal/Kg	0,85	0,13	0,72	0,97
NEM Milk2013 Mcal/Kg	1,43	0,14	1,29	1,57
Milk/Ton Milk2013 Kg/ton	1301	135	1166	1436

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