

Livestock Feeding Statistics

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

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

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

N° of samples used in statistics: **38^{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 %	57,9	9,0	48,9	67,0
CP %	9,6	3,0	6,6	12,5
AD ICP %PG	11,3	3,1	8,1	14,4
ND ICP %PG	19,4	4,3	15,0	23,7
Protein Sol. %CP	36,9	13,5	23,4	50,3
Total Amino Acids %	7,9	2,0	6,0	9,9
Total Amino Acids %CP	74,0	11,8	62,2	85,7
Lysine %	0,36	0,17	0,19	0,53
Methionine %	0,19	0,06	0,13	0,25
Leucine %	0,68	0,17	0,51	0,85
Isoleucine %	0,40	0,09	0,32	0,49
Histidine %	0,13	0,05	0,08	0,18
Ammonia -CP %CP	7,54	7,75	-	15,29
Ammonia -CP %DM	0,78	0,76	0,02	1,53
Ammonia ppm	2249	1073	1176	3322
aNDF %	53,1	9,1	44,0	62,2
aNDFom %	51,0	8,7	42,3	59,7
ADF %	36,6	5,2	31,4	41,9
ADL %	4,9	1,1	3,8	6,0
NDFD12 %NDFom	30,6	9,1	21,5	39,7
NDFD30 %NDFom	51,4	7,7	43,8	59,1
NDFD120 %NDFom	63,8	6,6	57,1	70,4
NDFD240 %NDFom	67,0	6,9	60,1	73,8
uNDFom12 %DM	35,0	6,0	29,1	41,0
uNDFom30 %DM	24,4	3,9	20,5	28,3
uNDFom120 %DM	18,1	2,7	15,4	20,8
uNDFom240 %DM	16,5	2,8	13,6	19,3
Starch %	8,6	9,4	-	17,9
EE (Fat) %	3,09	0,72	2,37	3,82
TFA (FAT) %	1,01	0,33	0,68	1,34
Palmitic 16:0 %TFA	25,9	4,6	21,3	30,5
Stearic 18:0 %TFA	3,5	2,0	1,5	5,5
Oleic 18:1 %TFA	10,7	7,3	3,4	18,0
Linol 18:2 %TFA	29,7	13,3	16,5	43,0
Linolen 18:3 %TFA	28,6	20,1	8,5	48,6

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

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

N° of samples used in statistics: **38^{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 %	9,0	3,6	5,4	12,6
Sugar ESC %	4,5	3,3	1,2	7,8
Sugar WSC %	2,8	2,3	0,5	5,1
Lactic ac. %	2,26	1,45	0,81	3,71
Acetic ac. %	0,98	0,90	0,08	1,88
Butyric ac. %	0,48	0,34	0,14	0,82
Propionic ac. %	< 0,1			
pH	4,82	0,44	4,38	5,26
Adj_CP %	9,4	3,0	6,4	12,5
NFC %	30,3	9,8	20,5	40,1
RFV	110	28	82	138
RFQ	118	24	94	142
TDN_Milk2013 %	58,2	4,4	53,8	62,6
NEL3x Milk2013 Mcal/Kg	1,39	0,14	1,25	1,53
NEG Milk2013 Mcal/Kg	0,68	0,14	0,54	0,82
NEM Milk2013 Mcal/Kg	1,25	0,15	1,10	1,40
Milk/Ton Milk2013 Kg/ton	1265	169	1096	1434

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