

Livestock Feeding Statistics

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

Feed: Sorghum silage **DM <35% (Moisture >65%) and Starch >2%**

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

N° of samples used in statistics: **247**

selected as per the indicated DM and starch.

Values expressed on: **Dry matter**

NIR CNCPS Profile	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Moisture %	74,8	3,5	71,4	78,3
CP %	9,8	1,5	8,3	11,2
AD ICP %PG	10,7	2,6	8,2	13,3
ND ICP %PG	16,6	4,2	12,4	20,8
Protein Sol. %CP	51,8	10,2	41,5	62,0
Total Amino Acids %	6,9	1,8	5,1	8,6
Total Amino Acids %CP	68,7	14,3	54,4	83,0
Lysine %	0,30	0,09	0,21	0,38
Methionine %	0,14	0,05	0,09	0,19
Leucine %	0,61	0,17	0,44	0,78
Isoleucine %	0,36	0,12	0,24	0,48
Histidine %	0,11	0,03	0,08	0,14
Ammonia -CP %CP	13,58	8,22	5,36	21,80
Ammonia -CP %DM	1,32	0,79	0,54	2,11
Ammonia ppm	2881	1248	1633	4130
aNDF %	55,3	6,0	49,3	61,3
aNDFom %	53,6	5,9	47,7	59,5
ADF %	35,5	3,9	31,6	39,4
ADL %	4,9	0,8	4,2	5,7
NDFD12 %NDFom	34,0	4,5	29,4	38,5
NDFD30 %NDFom	54,9	6,8	48,2	61,7
NDFD120 %NDFom	67,9	5,9	62,0	73,8
NDFD240 %NDFom	70,7	5,6	65,1	76,3
uNDFom12 %DM	35,7	4,1	31,6	39,7
uNDFom30 %DM	24,0	3,4	20,6	27,4
uNDFom120 %DM	17,0	2,7	14,3	19,7
uNDFom240 %DM	15,6	2,6	13,0	18,1
Starch %	8,9	5,9	3,0	14,8
EE (Fat) %	4,06	0,58	3,48	4,63
TFA (FAT) %	1,20	0,22	0,98	1,41
Palmitic 16:0 %TFA	26,3	3,2	23,1	29,5
Stearic 18:0 %TFA	2,0	1,1	0,9	3,2
Oleic 18:1 %TFA	11,7	3,5	8,2	15,2
Linol 18:2 %TFA	36,5	6,4	30,1	43,0
Linolen 18:3 %TFA	21,8	10,4	11,4	32,2

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: Sorghum silage **DM <35% (Moisture >65%) and Starch >2%**

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

N° of samples used in statistics: **247** **selected as per the indicated DM and starch.**

Values expressed on: **Dry matter**

NIR CNCPS Profile	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Ash %	6,9	1,7	5,2	8,6
Sugar ESC %	1,1	1,3	-	2,4
Sugar WSC %	1,9	2,5	-	4,4
Lactic ac. %	5,01	1,40	3,61	6,41
Acetic ac. %	1,79	1,08	0,71	2,87
Butyric ac. %	0,58	0,32	0,26	0,90
Propionic ac. %	< 0,1	-	-	-
pH	3,97	0,35	3,62	4,32
Adj_CP %	9,6	1,6	8,1	11,2
NFC %	29,2	5,9	23,2	35,1
RFV	105	17	88	122
RFQ	121	19	102	141
TDN_Milk2013 %	61,4	3,3	58,1	64,7
NEL3x Milk2013 Mcal/Kg	1,45	0,08	1,36	1,53
NEG Milk2013 Mcal/Kg	0,77	0,10	0,67	0,87
NEM Milk2013 Mcal/Kg	1,35	0,11	1,24	1,46
Milk/Ton Milk2013 Kg/ton	1361	113	1248	1474

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