

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: **239**

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 %	77,7	3,7	74,0	81,3
CP %	10,3	1,8	8,5	12,2
AD ICP %PG	9,6	2,5	7,1	12,1
ND ICP %PG	17,7	4,6	13,0	22,3
Protein Sol. %CP	53,2	9,3	43,9	62,6
Total Amino Acids %	7,4	1,7	5,7	9,0
Total Amino Acids %CP	69,7	14,8	54,9	84,6
Lysine %	0,28	0,10	0,18	0,38
Methionine %	0,13	0,04	0,09	0,18
Leucine %	0,63	0,16	0,48	0,79
Isoleucine %	0,41	0,12	0,29	0,53
Histidine %	0,10	0,04	0,07	0,14
Ammonia -CP %CP	15,44	6,13	9,31	21,57
Ammonia -CP %DM	1,61	0,67	0,93	2,28
Ammonia ppm	3191	1202	1989	4393
aNDF %	62,3	4,7	57,5	67,0
aNDFom %	60,5	4,7	55,8	65,2
ADF %	39,4	3,7	35,7	43,2
ADL %	5,1	0,9	4,2	5,9
NDFD12 %NDFom	37,5	4,4	33,2	41,9
NDFD30 %NDFom	60,4	5,4	55,0	65,8
NDFD120 %NDFom	72,6	3,9	68,6	76,5
NDFD240 %NDFom	75,0	3,7	71,3	78,7
uNDFom12 %DM	38,1	4,0	34,1	42,0
uNDFom30 %DM	23,9	3,6	20,3	27,6
uNDFom120 %DM	16,6	2,5	14,1	19,0
uNDFom240 %DM	15,1	2,4	12,7	17,5
Starch %	< 2	-	-	-
EE (Fat) %	4,05	0,67	3,37	4,72
TFA (FAT) %	1,12	0,22	0,90	1,34
Palmitic 16:0 %TFA	26,1	3,2	22,9	29,3
Stearic 18:0 %TFA	2,6	1,5	1,1	4,0
Oleic 18:1 %TFA	5,8	1,9	3,9	7,7
Linol 18:2 %TFA	25,1	4,5	20,6	29,6
Linolen 18:3 %TFA	38,8	8,2	30,6	47,0

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: **239**

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 %	8,0	1,9	6,0	9,9
Sugar ESC %	0,7	1,3	-	2,1
Sugar WSC %	2,0	2,2	-	4,3
Lactic ac. %	5,00	1,74	3,26	6,74
Acetic ac. %	2,18	0,97	1,21	3,15
Butyric ac. %	0,39	0,23	0,16	0,63
Propionic ac. %	< 0,1	-	-	-
pH	4,04	0,35	3,70	4,39
Adj_CP %	10,2	1,9	8,2	12,1
NFC %	20,9	4,8	16,1	25,7
RFV	88	11	77	99
RFQ	114	18	96	132
TDN_Milk2013 %	59,5	3,2	56,3	62,7
NEL3x Milk2013 Mcal/Kg	1,35	0,07	1,28	1,42
NEG Milk2013 Mcal/Kg	0,72	0,10	0,62	0,82
NEM Milk2013 Mcal/Kg	1,30	0,11	1,19	1,41
Milk/Ton Milk2013 Kg/ton	1253	98	1155	1351

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