

Feed: **Brown Midrib Corn (BMR) Corn Silage**

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

N° of samples used in statistics: **55**

Values expressed on: **Dry matter**

NIR CNCPS Profile

	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Moisture %	67,2	4,6	62,5	71,8
CP %	9,1	1,0	8,1	10,1
AD ICP %	0,5	0,2	0,4	0,7
ND ICP %	1,3	0,3	1,0	1,6
Protein Sol. %CP	48,9	16,4	32,4	65,3
Total Amino Acids %	6,0	0,5	5,5	6,5
Total Amino Acids %CP	77,0	3,8	73,2	80,8
Lysine %	0,20	0,02	0,18	0,22
Methionine %	0,13	0,01	0,11	0,14
Leucine %	0,74	0,08	0,66	0,82
Isoleucine %	0,24	0,03	0,21	0,27
Histidine %	0,14	0,01	0,12	0,15
Ammonia %CP	5,4	4,2	1,2	9,6
Ammonia ppm	886	515	371	1401
ADF %	21,8	3,6	18,2	25,4
aNDF %	38,5	5,0	33,5	43,6
aNDFom %	37,5	5,0	32,5	42,5
ADL %	2,6	0,5	2,1	3,1
NDFD12 %NDFom	40,3	3,5	36,8	43,8
NDFD30 %NDFom	65,2	3,8	61,4	69,0
NDFD120 %NDFom	78,1	2,6	75,5	80,7
NDFD240 %NDFom	79,7	2,5	77,2	82,2
uNDFom12 %DM	21,9	2,3	19,6	24,2
uNDFom30 %DM	13,1	2,6	10,5	15,7
uNDFom120 %DM	8,3	1,8	6,4	10,1
uNDFom240 %DM	7,6	1,6	6,0	9,3
Starch %	32,5	6,1	26,5	38,6
IVSD7 %Starch	69,8	6,7	63,16	76,5
Starch kd MIR P1T1 %h	20,4	4,0	16,4	24,4
EE (Fat) %	3,3	0,6	2,7	3,9
TFA (FAT) %	2,2	0,2	2,0	2,4
Palmitic 16:0 %TFA	18,3	0,9	17,4	19,2
Stearic 18:0 %TFA	2,0	0,3	1,8	2,3
Oleic 18:1 %TFA	22,6	1,1	21,5	23,7
Linol 18:2 %TFA	46,5	1,9	44,6	48,4
Linolen 18:3 %TFA	8,7	1,6	7,2	10,3

NIR CNCPS profile (Cornell Net Carbohydrate and Protein System)

Feed: **Brown Midrib Corn (BMR) Corn Silage**

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

N° of samples used in statistics: **55**

Values expressed on: **Dry matter**

NIR CNCPS Profile	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Ash %	4,4	0,9	3,5	5,3
Sugar WSC %	6,3	2,6	3,6	8,9
Sugar ESC %	3,5	2,8	0,7	6,3
Lactic ac. %	2,38	1,88	0,49	4,26
Acetic ac. %	1,79	1,55	0,24	3,34
Propionic ac. %	0,34	0,16	0,18	0,50
pH	4,03	0,32	3,70	4,35
Adj_CP %	8,3	0,7	7,5	9,0
NFC %	47	5	42	52
TDN Milk2006 %	74	3	72	77
NEL3x Milk2006 NP Mcal/Kg	1,51	0,09	1,42	1,61
NEL3x Milk2006 P Mcal/Kg	1,58	0,07	1,51	1,66
NEM Milk2006 Mcal/Kg	1,87	0,08	1,79	1,94
NEG Milk2006 Mcal/Kg	1,23	0,07	1,16	1,30
Milk/Ton Milk2006 Kg/ton	1575	102	1473	1677
Beef/ton Kg/ton	147	8	139	156

in NEL: "NP"= Not Processed; "P"= Processed

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