

Livestock Feeding Statistics

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

Feed: Panic silage

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

N° of samples used in statistics: 33^{ps}

Values expressed on: Dry matter

Standard NIR Profile

	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Moisture %	54,4	17,0	37,5	71,4
CP %	11,9	2,8	9,1	14,7
Protein Sol. %CP	46,7	13,6	33,2	60,3
EE (Fat) %	2,29	0,53	1,76	2,82
CF %	35,8	4,6	31,2	40,3
Ash %	12,8	3,4	9,5	16,2
aNDF %	58,0	6,3	51,7	64,4
aNDFom %	54,8	6,5	48,3	61,3
ADF %	37,5	5,1	32,4	42,6
ADL %	4,4	0,9	3,5	5,3
Starch %	5,1	6,3	-	11,4
NFC %	18,2	6,0	12,2	24,2
Sugars %	4,59	1,73	2,87	6,32
Ammonia ppm	2929	1113	1816	4042
Ammonia %CP	12,93	4,95	7,98	17,88
Lactic ac. %	3,38	1,35	2,02	4,73
Acetic ac. %	0,84	0,28	0,56	1,12
Butyric ac. %	0,23	0,08	0,15	0,31
pH	5,25	0,51	4,73	5,76
Milk forage Unit/kg	0,61	0,15	0,46	0,76

Note to **Starch**: the average value found concerns 19% of the samples, the remaining 81% is less than 2%.

N° of samples used in **XRF** statistics: 7^{ns}

Values expressed on: Dry matter

Standard XRF Profile

	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Ca %	0,58	0,22	0,37	0,80
Cl %	0,65	0,24	0,41	0,89
K %	4,56	1,23	3,33	5,79
Mg %	0,29	0,07	0,23	0,36
Na %	0,07	0,05	0,01	0,12
S %	0,24	0,05	0,19	0,28
P %	0,28	0,06	0,21	0,34
Fe ppm	629	489	140	1118
Cu ppm	8,2	1,7	6,5	9,9
Zn ppm	46	9	37	54
Mn ppm	47	24	24	71
Si %	2,27	0,76	1,51	3,03
DCAD -Ender 1971 m.eq/100g	86,4	31,1	55,4	117,5

Note: "ps" = Not very significant number (20-50 samples). "ns" = Non-significant number (< 20 samples). Use data with caution.

Technique: **NIR** spectroscopy (calibration curves developed by Laboratorio Analisi Zootecniche).

Technique: **XRF** X-ray fluorescence (calibration curves developed by Laboratorio Analisi Zootecniche).

Sample preparation: oven-dried at 65°C and ground to 0.5 mm