

Livestock Feeding Statistics

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

Feed: Oat silage

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

N° of samples used in statistics: 62

Values expressed on: Dry matter

Standard NIR Profile

	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Moisture %	65,3	15,8	49,5	81,1
CP %	10,2	2,0	8,2	12,1
Protein Sol. %CP	65,3	8,0	57,3	73,3
EE (Fat) %	2,67	0,61	2,06	3,28
CF %	34,1	3,7	30,4	37,8
Ash %	8,8	2,4	6,4	11,1
aNDF %	62,5	5,6	56,9	68,0
aNDFom %	60,4	6,0	54,5	66,4
ADF %	39,2	4,1	35,1	43,4
ADL %	4,6	1,1	3,4	5,7
Starch %	5,6	3,9	1,7	9,4
NFC %	18,0	5,1	12,9	23,1
Sugars %	3,58	2,34	1,24	5,92
Ammonia ppm	1645	909	735	2554
Ammonia %CP	8,26	4,31	3,95	12,57
Lactic ac. %	5,93	2,06	3,86	7,99
Acetic ac. %	0,88	0,36	0,53	1,24
Butyric ac. %	0,25	0,11	0,13	0,36
pH	4,42	0,50	3,93	4,92
Milk forage Unit/kg	0,69	0,12	0,57	0,81

Note to **Starch**: the average value found concerns 7% of the samples, the remaining 93% is less than 2%.

N° of samples used in **XRF** statistics: 19^{ns}

Values expressed on: Dry matter

Standard XRF Profile

	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Ca %	0,45	0,16	0,29	0,61
Cl %	0,67	0,49	0,19	1,16
K %	2,35	0,67	1,68	3,01
Mg %	0,15	0,11	0,04	0,26
Na %	0,28	0,25	0,03	0,53
S %	0,20	0,05	0,14	0,25
P %	0,25	0,06	0,19	0,31
Fe ppm	915	1866	-	2781
Cu ppm	6,1	4,6	1,5	10,8
Zn ppm	30	13	17	44
Mn ppm	105	109	-	214
Si %	2,65	2,95	-	5,60
DCAD -Ender 1971 m.eq/100g	41,1	17,7	23,4	58,8

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