

Livestock Feeding Statistics

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

Feed: Rye silage with DM <35% (Moisture>65%)

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

N° of samples used in statistics: 126 selected as per the indicated Dry Matter.

Values expressed on: Dry matter

Standard NIR Profile	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Moisture %	75,7	4,8	70,9	80,5
CP %	10,0	2,8	7,2	12,8
Protein Sol. %CP	66,5	9,5	57,1	76,0
EE (Fat) %	2,52	0,56	1,96	3,08
CF %	37,7	5,1	32,6	42,7
Ash %	9,2	2,8	6,5	12,0
aNDF %	67,4	6,3	61,1	73,7
aNDFom %	63,4	8,2	55,2	71,6
ADF %	42,2	5,7	36,5	47,9
ADL %	4,9	1,2	3,6	6,1
Starch %	2,9	3,1	-	6,0
NFC %	14,8	6,6	8,2	21,3
Sugars %	2,28	1,28	1,00	3,56
Ammonia ppm	2371	1032	1339	3403
Ammonia %CP	12,51	4,45	8,07	16,96
Lactic ac. %	5,89	2,13	3,76	8,02
Acetic ac. %	1,10	0,25	0,85	1,34
Butyric ac. %	0,31	0,10	0,21	0,42
pH	4,40	0,59	3,81	4,99
Milk forage Unit/kg	0,59	0,14	0,45	0,73

Note to Starch: the average value found concerns 33% of the samples, the remaining 67% is less than 2.

N° of samples used in XRF statistics: 65 all samples in statistics

Values expressed on: Dry matter

Standard XRF Profile	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Ca %	0,42	0,20	0,23	0,62
Cl %	0,49	0,26	0,22	0,75
K %	2,95	0,53	2,41	3,48
Mg %	0,16	0,07	0,09	0,24
Na %	0,05	0,05	0,00	0,10
S %	0,19	0,04	0,15	0,23
P %	0,30	0,05	0,25	0,35
Fe ppm	806	1319	-	2125
Cu ppm	6,8	2,0	4,8	8,7
Zn ppm	28	7	21	35
Mn ppm	66	53	13	119
Si %	1,69	1,26	0,43	2,96
DCAD -Ender 1971 m.eq/100g	52,1	12,4	39,7	64,5

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

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

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