

Livestock Feeding Statistics

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

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

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

N° of samples used in statistics: **305** **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 %	71,9	4,9	67,1	76,8
CP %	11,6	3,0	8,6	14,6
Protein Sol. %CP	63,6	9,6	54,0	73,2
EE (Fat) %	2,57	0,58	1,99	3,15
CF %	32,5	4,0	28,6	36,5
Ash %	9,4	2,9	6,5	12,2
aNDF %	59,4	6,1	53,3	65,5
aNDFom %	55,5	6,8	48,7	62,3
ADF %	39,5	5,0	34,4	44,5
ADL %	4,3	1,3	3,0	5,7
Starch %	< 2	-	-	-
NFC %	20,9	5,5	15,4	26,4
Sugars %	3,46	1,84	1,62	5,31
Ammonia ppm	2359	975	1384	3334
Ammonia %CP	10,49	3,83	6,66	14,32
Lactic ac. %	5,65	2,00	3,65	7,66
Acetic ac. %	1,12	0,30	0,82	1,43
Butyric ac. %	0,41	0,12	0,28	0,53
pH	4,25	0,49	3,76	4,75
Milk forage Unit/kg	0,67	0,13	0,53	0,80

N° of samples used in **XRF** statistics: **354** **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 %	0,53	0,17	0,36	0,71
Cl %	0,99	0,58	0,41	1,57
K %	2,96	0,86	2,10	3,82
Mg %	0,18	0,07	0,11	0,24
Na %	0,18	0,16	0,02	0,35
S %	0,19	0,05	0,15	0,24
P %	0,28	0,06	0,21	0,34
Fe ppm	773	774	-	1547
Cu ppm	7,5	2,6	4,8	10,1
Zn ppm	35	12	22	47
Mn ppm	91	51	40	143
Si %	2,31	1,25	1,06	3,56
DCAD -Ender 1971 m.eq/100g	43,7	17,7	26,0	61,4

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