

Livestock Feeding Statistics

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

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

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

N° of samples used in statistics: **850** 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 %	48,1	12,6	35,6	60,7
CP %	10,6	3,0	7,6	13,6
Protein Sol. %CP	60,9	9,6	51,3	70,5
EE (Fat) %	2,11	0,52	1,59	2,64
CF %	31,1	3,8	27,3	34,9
Ash %	8,8	2,8	6,0	11,5
aNDF %	58,2	6,2	52,0	64,4
aNDFom %	55,5	6,5	48,9	62,0
ADF %	37,2	4,7	32,4	41,9
ADL %	< 2	-	-	-
Starch %	5,1	3,5	1,5	8,6
NFC %	23,0	5,4	17,7	28,4
Sugars %	7,23	2,57	4,66	9,80
Ammonia ppm	1119	794	325	1913
Ammonia %CP	5,16	3,42	1,73	8,58
Lactic ac. %	3,21	1,46	1,75	4,67
Acetic ac. %	0,61	0,32	0,29	0,93
Butyric ac. %	0,29	0,09	0,20	0,38
pH	4,84	0,53	4,31	5,37
Milk forage Unit/kg	0,75	0,14	0,62	0,89

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