

Livestock Feeding Statistics

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

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

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

N° of samples used in statistics: 1447

selected as per the indicated Dry Matter.

Values expressed on: Dry matter

* =all samples, excluding 1st cuts

Standard NIR Profile	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Moisture %	41,4	12,5	29,0	53,9
CP %	19,9	2,3	17,6	22,2
Protein Sol. %CP	52,3	16,0	36,3	68,3
EE (Fat) %	2,96	0,56	2,40	3,52
CF %	28,7	3,6	25,1	32,3
Ash %	10,4	2,3	8,1	12,6
aNDF %	44,2	5,1	39,1	49,4
aNDFom %	40,5	4,9	35,6	45,4
ADF %	34,4	4,1	30,3	38,5
ADL %	6,5	1,2	5,3	7,6
Starch %	< 2	-	-	-
NFC %	26,3	3,8	22,4	30,1
Sugars %	4,93	1,64	3,29	6,57
Ammonia ppm	2004	828	1176	2832
Ammonia %CP	5,20	2,18	3,02	7,37
Lactic ac. %	1,97	0,88	1,09	2,85
Acetic ac. %	0,20	0,22	-	0,42
Butyric ac. %	0,03	0,03	-	0,06
pH	5,62	0,44	5,18	6,07
Milk forage Unit/kg	0,87	0,09	0,78	0,96

N° of samples used in XRF statistics: 442

all samples, excluding 1st cuts

Values expressed on: Dry matter

Standard XRF Profile	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Ca %	1,69	0,49	1,19	2,18
Cl %	0,54	0,29	0,24	0,83
K %	2,61	0,73	1,88	3,35
Mg %	0,28	0,09	0,19	0,37
Na %	0,10	0,10	-	0,20
S %	0,27	0,06	0,20	0,33
P %	0,31	0,06	0,25	0,36
Fe ppm	719	792	-	1511
Cu ppm	10,1	2,3	7,9	12,4
Zn ppm	37	11	26	48
Mn ppm	64	35	29	99
Si %	1,28	0,89	0,38	2,17
DCAD -Ender 1971 m.eq/100g	39,2	18,3	20,9	57,5

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