

Livestock Feeding Statistics

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

Feed: Haylage mix of grasses and legumes **DM >35%** (Moisture <65%)

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

N° of samples used in statistics: **181** 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 %	49,8	12,3	37,5	62,1
CP %	14,3	4,3	10,0	18,6
Protein Sol. %CP	60,6	13,7	46,9	74,2
EE (Fat) %	2,42	0,70	1,72	3,13
CF %	29,8	4,0	25,8	33,8
Ash %	9,2	2,4	6,8	11,6
aNDF %	53,3	6,4	46,9	59,7
aNDFom %	50,0	7,6	42,4	57,6
ADF %	36,4	4,7	31,8	41,1
ADL %	5,0	1,4	3,6	6,4
Starch %	3,7	2,6	1,1	6,3
NFC %	24,1	4,4	19,7	28,6
Sugars %	6,12	2,24	3,88	8,35
Ammonia ppm	1535	979	556	2514
Ammonia %CP	5,43	3,28	2,15	8,71
Lactic ac. %	3,44	1,42	2,01	4,86
Acetic ac. %	0,33	0,27	0,06	0,60
Butyric ac. %	0,13	0,09	0,03	0,22
pH	5,13	0,51	4,62	5,64
Milk forage Unit/kg	0,77	0,13	0,64	0,90

Note to **Starch**: the average value found concerns 30% of the samples, the remaining 70% is less than 2.

N° of samples used in **XRF** statistics: **59** 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 %	0,87	0,41	0,45	1,28
Cl %	0,76	0,47	0,29	1,22
K %	2,68	0,73	1,95	3,41
Mg %	0,19	0,09	0,10	0,28
Na %	0,17	0,22	-	0,40
S %	0,23	0,06	0,17	0,28
P %	0,29	0,06	0,23	0,36
Fe ppm	584	797	-	1382
Cu ppm	7,6	2,5	5,1	10,1
Zn ppm	33	11	23	44
Mn ppm	69	32	37	101
Si %	1,62	0,88	0,74	2,50
DCAD -Ender 1971 m.eq/100g	40,6	16,2	24,4	56,8

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