

Livestock Feeding Statistics

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

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

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

N° of samples used in statistics: 175 **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 %	71,4	4,3	67,1	75,7
CP %	13,2	3,6	9,6	16,8
Protein Sol. %CP	66,1	10,5	55,5	76,6
EE (Fat) %	2,72	0,87	1,85	3,59
CF %	31,3	4,1	27,2	35,3
Ash %	8,9	2,6	6,4	11,5
aNDF %	55,1	6,9	48,2	62,0
aNDFom %	51,9	7,6	44,3	59,5
ADF %	37,9	4,8	33,1	42,6
ADL %	4,9	1,2	3,7	6,2
Starch %	4,4	3,1	1,3	7,5
NFC %	23,3	4,7	18,5	28,0
Sugars %	3,28	1,80	1,48	5,08
Ammonia ppm	2307	1047	1260	3355
Ammonia %CP	8,98	3,44	5,53	12,42
Lactic ac. %	5,96	1,91	4,05	7,87
Acetic ac. %	0,80	0,31	0,49	1,11
Butyric ac. %	0,20	0,12	0,09	0,32
pH	4,40	0,47	3,93	4,87
Milk forage Unit/kg	0,73	0,14	0,59	0,87

Note to **Starch**: the average value found concerns 39% of the samples, the remaining 61% 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