

Livestock Feeding Statistics

LABORATORIO DI ANALISI ZOOTECNICHE V.le Marconi, 9 46023 GONZAGA (MN- ITALY)

info@lazoovet.it | www.lazoovet.it

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

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

N° of samples used in statistics: **25^{ps}** 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 %	56,6	5,9	50,7	62,6
CP %	10,8	2,9	7,9	13,6
Protein Sol. %CP	64,3	10,1	54,2	74,4
EE (Fat) %	2,25	0,57	1,68	2,83
CF %	34,4	5,0	29,3	39,4
Ash %	10,3	4,3	6,0	14,7
aNDF %	62,9	6,6	56,3	69,6
aNDFom %	59,3	8,0	51,3	67,3
ADF %	40,5	5,9	34,5	46,4
ADL %	4,8	0,9	4,0	5,7
Starch %	5,8	5,5	0,2	11,3
NFC %	17,4	6,9	10,5	24,3
Sugars %	3,83	1,90	1,93	5,73
Ammonia ppm	1822	623	1199	2444
Ammonia %CP	8,76	2,59	6,17	11,35
Lactic ac. %	4,06	1,68	2,38	5,74
Acetic ac. %	0,64	0,33	0,31	0,97
Butyric ac. %	0,21	0,08	0,13	0,29
pH	4,83	0,49	4,35	5,32
Milk forage Unit/kg	0,57	0,30	0,27	0,87

Note to **Starch**: the average value found concerns 42% of the samples, the remaining 58% is less than 2.

N° of samples used in **XRF** statistics: **65** 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 %	0,42	0,20	0,23	0,62
Cl %	0,49	0,26	0,22	0,75
K %	2,95	0,53	2,41	3,48
Mg %	0,16	0,07	0,09	0,24
Na %	0,05	0,05	0,00	0,10
S %	0,19	0,04	0,15	0,23
P %	0,30	0,05	0,25	0,35
Fe ppm	806	1319	-	2125
Cu ppm	6,8	2,0	4,8	8,7
Zn ppm	28	7	21	35
Mn ppm	66	53	13	119
Si %	1,69	1,26	0,43	2,96
DCAD -Ender 1971 m.eq/100g	52,1	12,4	39,7	64,5

Note: "ps" = Number of statistically insignificant results. "ns" = Number of statistically insignificant results. Use data with caution.

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