

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

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

N° of samples used in statistics: 201

selected as per the indicated Dry Matter.

Values expressed on: Dry matter

*** =excluding the 1st cut**

Standard NIR Profile	Media	Standard Deviation (+/-)	Range (68% of samples)	
			media - st.dev	media + st.dev
Moisture %	71,2	4,7	66,5	75,9
CP %	18,6	3,1	15,5	21,8
Protein Sol. %CP	59,0	15,2	43,8	74,2
EE (Fat) %	3,58	0,62	2,96	4,20
CF %	30,0	5,0	25,0	35,0
Ash %	11,6	2,9	8,7	14,5
aNDF %	45,8	6,1	39,6	51,9
aNDFom %	42,1	6,4	35,7	48,5
ADF %	37,0	4,8	32,2	41,8
ADL %	6,8	1,7	5,1	8,5
Starch %	< 2	-	-	-
NFC %	24,1	4,8	19,3	28,9
Sugars %	1,88	1,56	0,32	3,44
Ammonia ppm	3453	934	2519	4387
Ammonia %CP	9,69	2,88	6,81	12,57
Lactic ac. %	2,97	1,50	1,47	4,47
Acetic ac. %	0,58	0,25	0,33	0,83
Butyric ac. %	0,13	0,13	0,00	0,27
pH	5,06	0,44	4,62	5,51
Milk forage Unit/kg	0,84	0,11	0,73	0,95

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 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