

Empfohlene Gehalte für gute Futterqualität an Milch- und Mastvieh

Parameter		GRASSILAGE, KLEEGRASSILAGE		Einheit
		1. Aufwuchs	Folgeaufwüchse	
Nährstoffe				
Trockenmasse	TM	Fahrsilo: 300 bis 400 Rundballen: 300-500		g/kg FM
Rohprotein	XP	> 140	> 160	g/kg TM
Faserkohlenhydrate	NDF	430 bis 490	415 bis 490	g/kg TM
Lignozellulose	ADF	270 bis 310	260 bis 310	g/kg TM
Lignin	ADL	< 40	< 50	g/kg TM
Zucker	XZ	> 20	> 20	g/kg TM
Rohasche	XA	< 100	< 110	g/kg TM
Rohfaser	XF	220 bis 260	210 bis 260	g/kg TM
Umsetzbare Energie	ME	> 10,0	> 9,8	MJ ME/kg TM
Nettoenergie-Laktation	NEL	> 6,0	> 5,8	MJ NEL/kg TM
Mineralstoffe				
Kalzium	Ca	> 6,0	>8,0	g/kg TM
Phosphor	P	> 3,2	> 3,5	g/kg TM
Magnesium	Mg	> 2,0	> 3,0	g/kg TM
Kalium	K	< 30	< 30	g/kg TM
Natrium	Na	> 0,4	> 0,5	g/kg TM
Eisen	Fe	< 600	< 800	mg/kg TM
Mangan	Mn	> 70	> 90	mg/kg TM
Zink	Zn	> 30	> 40	mg/kg TM
Kupfer	Cu	> 8	> 9	mg/kg TM
Gärverlauf				
Milchsäure	MS	> 75 %	> 75 %	%
Essigsäure	ES	10 bis 25 g	10 bis 25 g	g/kg TM
Buttersäure	BS	< 3 g	< 3 g	g/kg TM
Ammoniakstickstoff	NH ₃ -N	< 8 %	< 8 %	%

Empfohlene Gehalte für gute Futterqualität an Milch- und Mastvieh

Parameter		BELÜFTUNGSHEU		BODENHEU		Einheit
		1. Aufwuchs	Folgeaufwüchse	1. Aufwuchs	Folgeaufwüchse	
Nährstoffe						
Trockenmasse	TM	> 870	> 870	> 870	> 870	g/kg FM
Rohprotein	XP	> 120	> 140	> 100	>130	g/kg TM
Faserkohlenhydrate	NDF	430 – 490	430 – 490	460 – 535	445 - 520	g/kg TM
Lignozellulose	ADF	270 – 310	270 - 310	290 - 335	280 - 325	g/kg TM
Lignin	ADL	< 40	< 50	< 45	< 45	g/kg TM
Zucker	XZ	120 - 180	100 - 160	100 - 150	90 - 130	g/kg TM
Rohasche	XA	< 90	< 110	< 80	<100	g/kg TM
Rohfaser	XF	220 - 260	220 - 260	240 - 290	230 - 280	g/kg TM
Umsetzbare Energie	ME	> 10,0	> 9,7	> 9,3	> 9,4	MJ ME/kg TM
Nettoenergie-Laktation	NEL	> 6,0	> 5,7	> 5,4	> 5,5	MJ NEL/kg TM
Mineralstoffe						
Kalzium	Ca	> 5,0	>6,0	> 5,0	>6,0	g/kg TM
Phosphor	P	> 3,0	> 3,3	> 2,5	> 2,8	g/kg TM
Magnesium	Mg	> 2,5	> 3,0	> 2,5	> 3,0	g/kg TM
Kalium	K	20 -30	20 - 30	20 -30	20 - 30	g/kg TM
Natrium	Na	> 0,3	> 0,4	> 0,3	> 0,4	g/kg TM
Eisen	Fe	< 600	< 800	< 600	< 800	mg/kg TM
Mangan	Mn	> 70	> 90	> 70	> 90	mg/kg TM
Zink	Zn	> 30	> 40	> 30	> 40	mg/kg TM
Kupfer	Cu	> 8	> 9	> 8	> 9	mg/kg TM

Empfohlene Gehalte für gute Futterqualität an Milch- und Mastvieh

Parameter		MAISSILAGE	Einheit
Nährstoffe			
Trockenmasse	TM	320-380	g/kg FM
Rohprotein	XP	> 70	g/kg TM
Faserkohlenhydrate	NDF	390 - 435	g/kg TM
Lignozellulose	ADF	200 - 230	g/kg TM
Lignin	ADL	< 30	g/kg TM
Stärke	XZ	> 320	g/kg TM
Rohasche	XA	< 40	g/kg TM
Rohfaser	XF	170 - 200	g/kg TM
Umsetzbare Energie	ME	> 10,8	MJ ME/kg TM
Nettoenergie-Laktation	NEL	> 6,5	MJ NEL/kg TM
Mineralstoffe			
Kalzium	Ca	1,8 - 2,4	g/kg TM
Phosphor	P	1,6 - 2,2	g/kg TM
Magnesium	Mg	1 - 1,8	g/kg TM
Kalium	K	7 - 11	g/kg TM
Natrium	Na	> 0,05	g/kg TM
Eisen	Fe	< 250	mg/kg TM
Mangan	Mn	> 15 - 35	mg/kg TM
Zink	Zn	15 - 30	mg/kg TM
Kupfer	Cu	3 - 6	mg/kg TM
Gärverlauf			
Milchsäure	MS	> 80 %	%
Essigsäure	ES	10 - 25 g	g/kg TM
Buttersäure	BS	< 1 g	g/kg TM
Ethanol	EtOH	< 3 g	g/kg TM
Ammoniakstickstoff	NH ₃ -N	< 8 %	%