Erklärung der untersuchten bzw. berechneten Merkmale

Merkmal	Einheit	Erklärung			
Futterwert: TM, Trockenmasse	%	Zu geringe TM	1 -> Risiko: Sickersafth	ilduna:	
rw, rrookermaeee	,,	Zu geringe TM -> Risiko: Sickersaftbildung; Zu hohe TM -> Verdichtung schwieriger; Risiko: Nacherwärmung			
Asche	% TM	Hoher Aschegehalt -> Verschmutzung; beeinträchtigt Energiegehalt; Risiko: Buttersäuregärung; bei Gras: Gehalte an Asche > 8% sind im wesentlichen Sand			
Rohprotein	% TM	Wichtige Basis zur Berechnung von nXP und RNB für Proteinbewertung			
nXP	g/kg TM	Im Dünndarm nutzbares Protein; Summe aus Mikrobenprotein und im Pansen unabgebautem Futterprotein			
RNB	g N/kg TM	Stickstoffversorgung der Mikroben im Pansen (ruminale Stickstoff-Bilanz)			
Rohfaser	% TM	Beschreibt die nach Säure-Laugenaufschluss verbleibende Faser; wichtige Basis für die Berechnung des Strukturwertes			
ADF	% TM	"Säure-Detergenz-Faser", beschreibt die nach Säureaufschluss verbleibenden Faserbestandteile (Cellulose, Lignin); oADF bzw. ADForg = aschefreie ADF			
NDF	% TM	"Neutrale-Detergenz-Faser", beschreibt die Summe der Faserbestandteile = Zellwand; oNDF bzw. NDForg = aschefreie NDF			
Strukturwert	SW/kg TM	Berechnet, basierend auf dem Rohfasergehalt; für Kühe mit einer Tagesleistung von 40 I wird ein SW größer 1 gefordert			
Stärke	% TM	Speicherkohlenhydrat im Korn; hohe Stärkegehalte erwünscht			
Beständige Stärke	g/kg TM	Stärke, die in den Dünndarm gelangt; berechnet, basierend auf Stärkegehalt und TM; die tägliche Aufnahmekapazität im Dünndarm ist mit etwa 1,5 kg/Tier erschöpft			
Restzucker	% TM	Wurde bei der Gärung nicht abgebaut; bei höheren Gehalten -> Risiko: Nacherwärmung			
ELOS	% TM	= $\underline{\underline{E}}$ nzym $\underline{\underline{l}}$ ösliche $\underline{\underline{o}}$ rganische $\underline{\underline{S}}$ ubstanz = Labormethode zur Schätzung der Verdaulichkeit			
Energie (NEL/ME)	MJ/kg TM	Berechnet aus Rohnährstoffen			
Nitrat	% TM		Fütterungsempfehlung		
			Unbedenklicher Bereic	g - max. 70% des Grundfutters	
		, ,	Eingeschränkte Fütterung - max. 50% des Grundfutters; nicht an hochleistend oder tragende Kühe verfüttern Eingeschränkte Fütterung - max. 25% des Grundfutters; nicht an hochleistend		
		1,0 1,0			Grundfutters; nicht an hochleistende
Gärqualität:		1,5-2,0	oder tragende Kühe ve	ertuttern.	
рН		Zeigt die Säuerung der Silage an; zu hohe pH-Werte weisen auf eine ungünstige Vergärung oder Nacherwärmung hin			
		TM %	Angestrel Grassilagen	oter pH-Wert Maissilagen	_
		20	< 4.1	Maissilageii	-
		25	< 4.2	< 4.2	
		30	< 4.3	7.2	
		35	< 4.4		4
		40 45	< 4.5 < 4.7	< 4.4	
Milchsäure	% FM	Hauptgärsäure in der Silierung; Hinweis auf effiziente Gärung			
Essigsäure	% FM	Erhöhte Gehalte typisch für mit <i>L.buchneri</i> behandelte Silagen; erhöhte Gehalte hemmen Hefen, Schimmel; verringern Nacherwärmungsrisiko			
Buttersäure	% FM	Höhere Gehalte weisen auf unerwünschte Buttersäuregärung hin; unter Umständen geringere Futteraufnahme			
Ethanol	% FM	Höhere Gehalte weisen auf Aktivität von Hefen hin			
Lagerfähigkeit:	V T. 4/3	TM debited and an Arabitana Birth No. 1 and 1 and 1 and 1			
Verdichtung	Kg TM/m ³	TM-abhängig; geringe Verdichtung -> Risiko: Nacherwärmung und Schimmelbildung			

Silageart	TM %	Verdichtung (kg TM/m³)
Grassilage	20	160
	40	230
Maissilage	28	230
	33	270
GPS	35	230
	45	260
ССМ	60	550