eurofins | Agro

Prüfbericht

Futterwert-Untersuchung
Maissilage
Maissilage 2021

Kundenummer: 8858632

Velthof Export
Lars Kähler
Schoolstraat 2
8102 EM RAALTE

Eurofins Agraranalytik
Löbstedter Straße 78
07749 Jena

T Probenahme: +49 (0)3641 4649 85
T Kundenservice: +49 (0)3641 4649 85
E agraranalytik@eurofins.de
I www.eurofins.de/agro

In Zusammenarbeit mit:

Velthof Export
Beratung - Mischfutter - Getreide

Kopie

Untersuchung
Untersuchungs-/Auftragsnr.: 399548/005595737
Erntedatum/Schnittnr.: - /

Auftraggeber:

Maissilage 2021

Resultat in g/kg, außer wenn anders angegeben.

	Resultat Produkt	Resultat Tr.Substanz	Zielintervall	Mittelwert
TS	**309**		320-360	362
pH	**3,9**		3,8-4,2	3,9
Essigsäure		**27**	10-16	17
Milchsäure		**49**	40-60	55
ELOS		**636**	680-700	694
ME (MJ)	3,3	**10,8**	10,7-11,3	11,2
NEL-VC (MJ)	2,2	**7,0**	6,5-7,4	6,8
NEL ELOS (MJ)	2,0	**6,5**	6,5-7,4	6,8
nXP	41	**134**	130-140	133
UDP	7	**23**	18-26	18
RNB	-2,0	**-6,6**	-11,0- -7,0	-9,8
Struktur		**1,9**	1,7-2,0	1,7
NFC		**424**		478

	Resultat Tr.Substanz	Zielintervall	Mittelwert
Rohasche	**37**	35-50	36
VCOS (%OS)	**78,3**	73-78	76,0
NH_3-Fraktion (%Rp)	**11**	< 6	9
Rohpr. NH_3-frei	**83**	75-85	67
Rohpr. gesamt	**93**	80-90	72
Löslich.Rohprot.(%Rp)	**68**	42-60	58
Rohfett	**27**	25-35	31
Rohfaser	**195**	180-200	183
Zucker	**18**	1-15	15
Stärke	**267**	320-400	338
Best.keit Stärke(%)	**24**	25-34	26
Beständige Stärke	**64**	70-120	88
NDF org	**419**	370-420	383
Verd.keit NDF(%NDF)	**58,5**	40-60	53,5
ADF org	**247**	190-220	213
ADL org	**14**	14-20	17

Ergebnis im Bezug zum Zielintervall

Gering | Etwas geringer | Etwas erhöht | Hoch | Gefahr

Erläuterung Seite 2 **

Niederländischer Futterwert

	Resultat Tr.Substanz	Zielintervall	Mittelwert
VEM	**1012**	920-1000	977
VEVI	**1068**	950-1030	1020
DVE^+	**54**	45-60	51
OEB^+	**-18**	-40 - -20	-36

	Resultat Tr.Substanz	Zielintervall	Mittelwert
VOS	**754**	700-750	732
$FOSp^+$	**515**	505-555	521
OEB^+ 2 Std.	**15**	-10 - 0	1
$FOSp^+$ 2 Std.	**247**	240-285	245

Velthof Export Specials

Verantwortlich für die Richtigkeit der Befunde ist Drs.Ing. J. van Benthum, Business Unit Manager.
Für alle von uns erbrachten Dienstleistungen gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.
Auf Wunsch können diese und/oder die Spezifikationen der Analyseverfahren zugesandet werden.
Eurofins Agro Testing Wageningen BV übernimmt keine Haftung für etwaige negative Auswirkungen, die aus der Nutzung der durch und/oder in ihrem Namen ausgegebenen Analyseergebnisse oder Empfehlungen entstehen.

Eurofins Agro Testing Wageningen BV ist, wie in der Anerkennung näher umschrieben, im RvA-Verzeichnis als Prüflabor eingetragen unter Nr. L122 für nur die Beprobungsverfahren und/oder die Analyseverfahren.

Maissilage 2021

Resultat

	Resultat Tr.Substanz	Ziel-intervall	Mittel-wert		Resultat Tr.Substanz	Ziel-intervall	Mittel-wert
PFOS	**519**			FKH1	**217**		
FRE1	**52**			FKH2	**113**		
FRE2	**3**			FKH3	**130**		
FRE3	**4**			PdvLys	**4,0**		
				PdvMet	**1,6**		

Mineralien

	Resultat Tr.Substanz	Ziel-intervall	Mittel-wert		Resultat Tr.Substanz	Ziel-intervall	Mittel-wert
Natrium	**< 0,1**	0,1-0,3	0,1	Mangan (mg)	**12**	14-40	27
Kalium	**7,5**	10-14	10,5	Zink (mg)	**22**	22-46	27
Magnesium	**1,7**	1,1-1,6	1,3	Eisen (mg)	**56**	65-140	99
Calcium	**2,4**	1,3-2,2	1,8	Kupfer (mg)	**5,6**	2,7-4,7	3,4
Phosphor	**1,4**	1,8-2,5	1,9	Molybdän (mg)			
Schwefel	**1,0**	0,9-1,2	1,0	Jod (mg)			
Chlor	**4,0**	1,1-2,7	2,0	Bor (mg)			
DCAB (meq.)	**21**	60-200	154	Kobalt (µg)			
				Selen (µg)			

Bemerkung

Partie
Maissorte -

Lysin 4,0 g/kg TS
Methionin 1,6 g/kg TS

Futterwert und Analysen-Ergebnisse

Berechneter Gehalt an darmverdaulichen Aminosäuren:

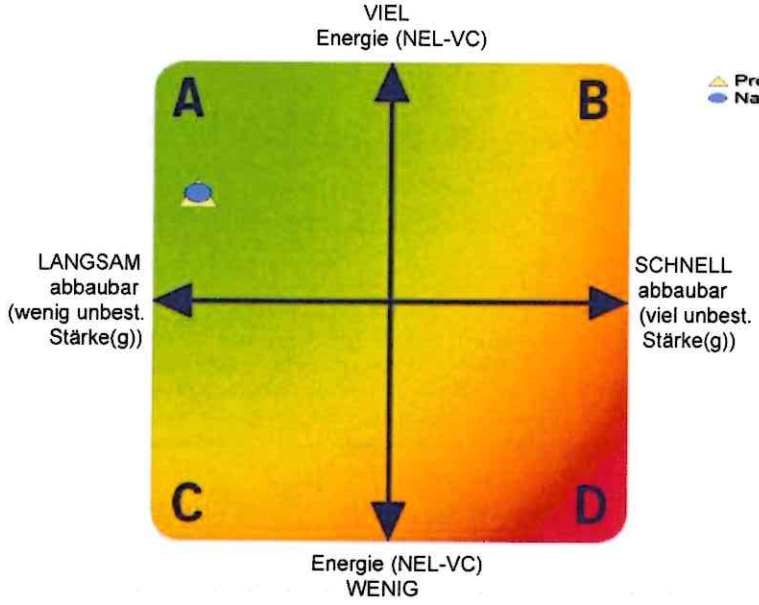
DVE 1991:
Alte DVE-Werte: 62 g DVE, -31 g OEB und 579 g FOS.

Velthof Export Specials

Maissilage 2021

Empfehlung

Abbildung 1: Pansencharakter



Entwicklung beständige Stärke	Resultat %	g/ kg TS
Probenahme	24	64
nach 3 Monaten	22	59
nach 6 Monaten	21	56
nach 9 Monaten	20	54
Totale Abnahme	4	

		Auffälligkeiten Milchproduktion	Auffälligkeiten Silage	Ausgleich Ration
A	VIEL Energie LANGSAM abbaubar	• Hoher Eiweißgehalt • Hoher Fettgehalt • Mehr Milch	• Optimal	• Bei > 50% Maisanteil in der Ration Vorsicht mit beständiger Stärke
B	VIEL Energie SCHNELL abbaubar	• Risiko Pansenazidose	• Stark vorfermentiert • Nicht gut abgereift • Zu fein gehäckselt	• Langsame Energie
C	WENIG Energie LANGSAM abbaubar	• Hoher Fettgehalt • Wenig Milch	• Körner unzureichend gequescht • Zu grob gehäckselt	• Pansenenergie • Mehr Rohprotein
D	WENIG Energie SCHNELL abbaubar	• Niedriger Eiweißgehalt • Niedriger Fettgehalt • Risiko Pansenazidose	• Nicht gut abgereift • Stark vorfermentiert	• Langsame Energie • Beständiges Eiweiß

Veltlhof Export Specials

Silagemanager
* = berechneter Wert

Konservierung

	Beurteilung
Nacherwärmungsrisiko *	**Geringes Risiko**

Verantwortlich für die Richtigkeit der Befunde ist Drs.Ing. J. van Benthum, Business Unit Manager.
Für alle von uns erbrachten Dienstleistungen gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.
Auf Wunsch können diese und/oder die Spezifikationen der Analyseverfahren zugesandet werden.
Eurofins Agro Testing Wageningen BV übernimmt keine Haftung für etwaige negative Auswirkungen, die aus der Nutzung der durch und/oder in ihrem Namen ausgegebenen Analyseergebnisse oder Empfehlungen entstehen.

Eurofins Agro Testing Wageningen BV ist, wie in der Anerkennung näher umschrieben, im RvA-Verzeichnis als Prüflabor eingetragen unter Nr. L122 für nur die Beprobungsverfahren und/oder die Analyseverfahren.

Kontakt & Info

Probe genommen durch	Dritte
Datum Probenahme	30-11-2021
Eingangsdatum	02-12-2021
Datum Bericht	07-12-2021

VERWENDETE ABKÜRZUNGEN:

mg	Milligramm (1 mg = 1 tausendste Gramm)
TS	Trockensubstanz
NH_3-Fraktion (%Rp)	Ammoniak Fraktion (%Rohpr.gesamt)
VCOS (%OS)	Verdauungskoeffizient der Organischen Substanz (%OS)
VOS	Verdauliche Organische Substanz
Löslich.Rohprot.(%Rp)	Löslichem Rohprotein(% Rohpr.gesamt)
NDF	Neutral Detergent Fibre
ADF	Acid Detergent Fibre
ADL	Acid Detergent Lignin
Verd.keit NDF(%NDF)	Verdaulichkeit NDF (%NDF)
DCAB (meq.)	Kation Anion Bilanz von Na,K,S,Cl (Milli equivalent/kg TS)
VEM	Futtereinheit Milch
VEVI	Futtereinheit Fleischvieh Intensiv
DVE	Darmverdauliches Protein
OEB	Bilanz des unbeständigen Eiweißes
FOS(p)	Fermentierbare Organische Substanz (Pansen)
+	DVE, OEB und FOS, berechnet aus löslichem Rohprotein, NDF-Verdaulichkeit und Milchsäure.
2 Std.	Menge OEB und FOS nach dem Verbleib von 2 Std. im Pansen.
Struktur	Strukturwert/kg TS (CVB 1998)
ELOS	Enzym Lösliche Organische Substanz
ME	Umsetzbare Energie
NEL	Nettoenergie Laktation
NEL-VC	NEL berechnet aus VCOS
UDP	Im Pansen unabbaubares Rohprotein
nXP	Nutzbares Rohprotein
RNB	Ruminale Stickstoffbilanz
NFC	Non Fibre Carbohydrates

Werden in den Berichten folgende Angaben gemacht, können diese Angaben vom Auftraggeber stammen und die Bewertung, Beratung und/oderdas Analyseergebnis beeinflussen:
Erntedatum, Kulturpflanze, Menge/Tonnage (sofern keine Abmessur vorhanden), Partielagerung, Partie gehäckselt, Bedeckung mit Erde.

Nachdem der Bericht versandt ist, wird die Probe - falls Untersuchungsmethode und Zusammensetzung der Probe dies erlauben - noch zwei Wochen bei Eurofins Agro für Sie aufbewahrt. Innerhalb dieser Frist können Sie eventuell reklamieren und/oder ergänzende Untersuchungen beantragen.

Methode

Trockensubstanz	Q	Em: GEWAS.OVB
pH		Em: NIRS
Essigsäure		Berechneter Wert
Milchsäure		Em: NIRS
ELOS		Em: NIRS
Rohasche	Q	Em: NIRS
VCOS (%OS)	Q	Em: NIRS
NH_3-Fraktion (%Rp)		Em: NIRS
Rohpr. NH_3-frei (bei Silierung ammoniakfrei)	Q	Em: NIRS
Rohpr. gesamt		Berechneter Wert
Löslich.Rohprot.(%)		Em: NIRS
Rohfett	Q	Em: NIRS
Rohfaser	Q	Em: NIRS
Zucker	Q	Em: NIRS
Stärke	Q	Em: NIRS
Best.keit Stärke(%)		Em: NIRS
NDF org	Q	Em: NIRS
Verd.keit NDF(%)	Q	Em: NIRS
ADF org	Q	Em: NIRS
ADL org	Q	Em: NIRS
Mineralen	Q	Em: SPZ2:(Gw NEN 6966)
Chlor		Em: NIRS
DCAB (meq.)		Berechneter Wert
kdOS		Em: NIRS
kdNDF		Em: NIRS
kdRp		Em: NIRS
%WRp		Em: NIRS

Em	Methode Eurofins Agro
Gw; Cf	Gleichwertig mit; Gemäß
Q	Methode vom RvA zertifiziert

Die Analysen wurden durch Eurofins Agro in Wageningen (NL) ausgeführt.
Die Analysen wurden durch Eurofins Agro in Wageningen (NL) ausgeführt.

Alle Leistungen wurden innerhalb des Haltbarkeitstermins zwischen Probenahme und Analyse ausgeführt.

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das eingegangene Material, das Eurofins Agro erhalten und am 02-12-2(bearbeitet hat und somit auf die analysierte Probe.

Eine genauere Beschreibung der angewendeten Probenahme- und Analysemethoden finden Sie auf unserer Webseite www.eurofins-agro.com

Velthof - Export Specials