

Silagemanager
Maissilage
ms mit mykorrhiza

Eurofins Agro
Binnenhaven 5
NL - 6709 PD Wageningen
T Probenahme: Eurofins Agro: 0031888761002
T Kundenservice: +31 (0)88 876 1002
F +31 (0)88 876 1011
E kundenservice@eurofins-agro.com
I www.eurofins-agro.com

Ihre Kundennummer ist: 8667454

In Zusammenarbeit mit:

Muster AG
Musterallee 12

12345 Musterstadt

Untersuchung Untersuchungs-/Auftragsnr.: 361929/003917385 Erntedatum/Schnittnr.: 25-09-2016/

| Resultat in g/kg, außer wenn anders angegeben. | Resultat | | Ziel- intervall | Mittel- wert | Resultat | | Ziel- intervall | Mittel- wert |
|---|------------|-------------|--------------------|-----------------|---------------------------------|-------------|--------------------|-----------------|
| | Produkt | Tr.Substanz | | | Produkt | Tr.Substanz | | |
| TS | 589 | | 320-360 | ** 346 | Rohasche | 20 | 35-50 | 35 |
| pH | 5,2 | | 3,8-4,2 | 3,9 | VCOS (%OS) | 75,9 | 73-78 | 76,2 |
| Essigsäure | 1 | | 10-16 | 13 | NH ₃ -Fraktion (%Rp) | 4 | < 6 | 7 |
| Milchsäure | 5 | | 40-60 | 49 | Rohprotein | 51 | 80-90 | 72 |
| ELOS | 708 | | 680-700 | 714 | Rohpr. NH ₃ -frei | 51 | 75-85 | 68 |
| ME (MJ) | 6,7 | 11,4 | 10,7-11,3 | 11,5 | Rohpr. gesamt | 53 | 80-90 | 72 |
| NEL-VC (MJ) | 4,1 | 6,9 | 6,5-7,4 | 6,9 | Löslich.Rohprot.(%Rp) | 37 | 42-60 | 58 |
| NEL ELOS (MJ) | 4,1 | 7,0 | 6,5-7,4 | 7,0 | Rohfett | 19 | 25-35 | 34 |
| nXP | 82 | 139 | 130-140 | 135 | Rohfaser | 87 | 180-200 | 180 |
| UDP | 13 | 22 | 18-26 | 19 | Zucker | 12 | 1-15 | 13 |
| RNB | -4,9 | -8,4 | -11,0- -7,0 | -10,4 | Stärke | 436 | 320-400 | 347 |
| Struktur | | 1,6 | 1,7-2,0 | 1,7 | Best.keit Stärke(%) | 45 | 25-34 | 27 |
| Ergebnis im Bezug zum Zielintervall | | | | | Beständige Stärke | 197 | 70-120 | 94 |
| Etwas Gering | | | | | NDF org | 212 | 370-420 | 376 |
| Etwas geringer | | | | | Verd.keit NDF(%NDF) | 48,3 | 40-60 | 53,2 |
| Erhöht | | | | | ADF org | 107 | 190-220 | 206 |
| Hoch | | | | | ADL org | 11 | 14-20 | 16 |
| Gefahr | | | | | | | | |
| Erläuterung Seite 2 | | | | | | | | |
| ** | | | | | | | | |
| Nieder- ländischer Futterwert | | Resultat | Ziel- intervall | Mittel- wert | | Resultat | Ziel- intervall | Mittel- wert |
| | DVE+ | 61 | 45-60 | 52 | VOS | 733 | 700-750 | 735 |
| | OEB+ | -35 | -40 - -20 | -38 | FOSp+ | 470 | 505-555 | 532 |
| | | | | | OEB+ 2 Std. | 1 | -10 - 0 | -1 |
| | | | | | FOSp+ 2 Std. | 182 | 240-285 | 257 |



ms mit mykorrhiza

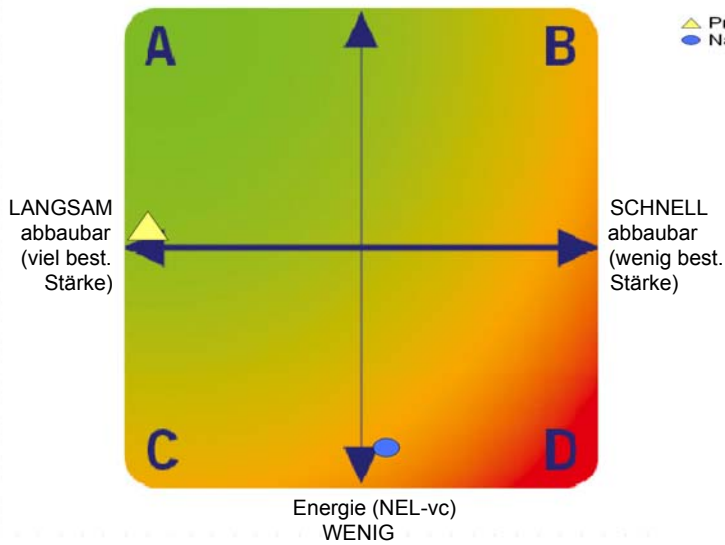
| Resultat | | Resultat | Ziel- | Mittel- | Resultat | Ziel- | Mittel- |
|--|-------------|-------------|-----------|------------|---------------|-----------|------------|
| | | Tr.Substanz | intervall | wert | Tr.Substanz | intervall | wert |
| Ergänzende Berechnungen Bröring Gruppe | WDVE | 56 | | | WFKH | | 483 |
| | FEB | -28 | | | WFRE | | 50 |
| | | | | | PSW | | 295 |
| Mineralien | | Resultat | Ziel- | Mittel- | Resultat | Ziel- | Mittel- |
| | | Tr.Substanz | intervall | wert | Tr.Substanz | intervall | wert |
| | Natrium | | | | Mangan (mg) | | |
| | Kalium | | | | Zink (mg) | | |
| | Magnesium | | | | Eisen (mg) | | |
| | Calcium | | | | Kupfer (mg) | | |
| | Phosphor | | | | Molybdän (mg) | | |
| | Schwefel | | | | Jod (mg) | | |
| | Chlor | 2,1 | 1,1-2,7 | 1,9 | Bor (mg) | | |
| | DCAB (meq.) | | | | Kobalt (µg) | | |
| | | | | Selen (µg) | | | |

| Bemerkung | Partie | | | |
|------------------|---|---|--|--|
| | Maissorte | - | | |
| | | | | Lysin 3,2 g/kg TS Methionin 1,3 g/kg TS |
| | Futterwert und Analysen-Ergebnisse | | | DVE 1991: Alte DVE-Werte: 50 g DVE, -18 g OEB und 478 g FOS. |
| | | | | Berechneter Gehalt an darmverdaulichen Aminosäuren: |

Empfehlung ** **Trockensubstanz**
 Der TS-Gehalt ihrer Maissilage ist hoch. Dadurch fällt das Verdichtete schwerer und bleibt die Struktur der Silage lockerer. Als Folge hiervon kann vermehrt Sauerstoff in die Silage eindringen, wodurch diese anfälliger für Nacherwärmung und Schimmelbildung wird. Bitte berücksichtigen Sie dies nach dem Öffnen der Silage.

Empfehlung Abbildung 1: Pansencharakter

VIEL
Energie (NEL-vc)



▲ Probenahme
● Nach 6 Mon.

| Entwicklung beständige Stärke | Resultat % | g/kg TS |
|-------------------------------|------------|---------|
| Probenahme | 45 | 197 |
| nach 3 Monaten | 33 | 143 |
| nach 6 Monaten | 25 | 108 |
| nach 9 Monaten | 20 | 88 |
| Totale Abnahme | 25 | |

| | ▲ | Auffälligkeiten Milchproduktion | Auffälligkeiten Silage | Ausgleich Ration |
|----------|-----------------------------------|--|--|---|
| A | VIEL Energie LANGSAM abbaubar | <ul style="list-style-type: none"> • Hoher Eiweißgehalt • Hoher Fettgehalt • Mehr Milch | <ul style="list-style-type: none"> • Optimal | <ul style="list-style-type: none"> • Bei > 50% Maisanteil in der Ration Vorsicht mit beständiger Stärke |
| B | VIEL Energie SCHNELL abbaubar | <ul style="list-style-type: none"> • Risiko Pansenazidose | <ul style="list-style-type: none"> • Stark vorfermentiert | <ul style="list-style-type: none"> • Langsame Energie |
| C | WENIG Energie LANGSAM abbaubar | <ul style="list-style-type: none"> • Hoher Fettgehalt • Wenig Milch | <ul style="list-style-type: none"> • Zu spät geerntet • Körner unzureichend gequetscht • Zu grob gehäckselt | <ul style="list-style-type: none"> • Pansenenergie • Mehr Rohprotein |
| D | WENIG Energie SCHNELL abbaubar | <ul style="list-style-type: none"> • Niedriger Eiweißgehalt • Niedriger Fettgehalt • Risiko Pansenazidose | <ul style="list-style-type: none"> • Nicht gut abgereift • Stark vorfermentiert | <ul style="list-style-type: none"> • Langsame Energie • Beständiges Eiweiß |

ms mit mykorrhiza

Kontakt & Info

Ansprechpartner Probenahme:
Eurofins Agro: 0031888761002

Probe genommen durch Dritte
Datum Probenahme 27-09-2016
Datum Bericht 19-10-2016

VERWENDETE ABKÜRZUNGEN:

| | |
|---------------------------------|--|
| 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) |
| DVE | Darmverdauliches Protein |
| OEB | Bilanz des unbeständigen Eiweißes |
| FOS(p) | Fermentierbare Organische Substanz (Pansen) |

+

2 Std.

Struktur
ELOS
SFR E-Dairy

ME
NEL
NEL-VC
UDP
nXP
RNB

DVE, OEB und FOS, berechnet aus löslichem Rohprotein, NDF-Verdaulichkeit und Milchsäure. Menge OEB und FOS nach dem Verbleib von 2 Std. im Pansen. Strukturwert/kg TS (CVB 1998) Enzym Lösliche Organische Substanz Version 22.01, seit 25-07-2016

Umsetzbare Energie
Nettoenergie Laktation
NEL berechnet aus VCOS
Im Pansen unabbaubares Rohprotein
Nutzbares Rohprotein
Ruminale Stickstoffbilanz

GEÄNDERTER BERICHT

Dieser Bericht ersetzt alle im Bezug auf das "Datum des Berichts" früher zugesandten Versionen mit derselben Nummer.

Methode

| | | |
|---|---|------------------|
| Trockensubstanz | Q | Em: GEWAS.OVB |
| pH | | Em: NIRS |
| Essigsäure | | Em: NIRS |
| Milchsäure | | 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: BOE1 |
| 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 |
| Chlor | | Em: CHL1 |
| 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.

Alle Leistungen wurden innerhalb des Haltbarkeitstermins zwischen Probenahme und Analyse ausgeführt.
Die übermittelten Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das am 03-10-2016 an Eurofins Agro gelieferte Material.