

Silagemanager
Høsilage
752

Eurofins Agro
Ladelundvej 85
DK - 6600 Vejen

T udtagning: Henning Jeppesen: 40608875
T kundeservice: 7660 4242
E kundeservice@eurofins-agro.com
I www.eurofins-agro.com

Deres kundenummer: 8055440

Ågård Fourage ApS
Torben Jonassen
Kornmarken 15
DK 6040 EGTVED
Denemarken

Undersøgelse Undersøgelses-/ordrenummer: 424436/003974102 Høstdato/slæt: 01-06-2016/

| Resultat g/kg medmindre andet er angivet. | Resultat | | Optimalt niveau | Gennem- snit | | Resultat | | Optimalt niveau | Gennem- snit |
|--|-----------------|-------------|--------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|------|--------------------|-----------------|
| | produkt | tørstof FE | | | | tørstof | FE | | |
| Tørstof | 724 | | 450-700 | 530 | NH ₃ -fr.(%Rp) | 4 | | < 4 | 7 |
| pH | 5,9 | | 5,4-6,5 | 5,3 | Råprotein (NL) | 97 | | 140-170 | 127 |
| Smørsyre | 0,5 | | < 3,0 | 3,1 | Råprotein (DK) | 99 | | 145-180 | 134 |
| Eddikesyre | < 1 | | 1-10 | 11 | Opl.Råpr.(%Råpr) | 30 | | 40-60 | 52 |
| Mælkesyre | < 2 | | 5-10 | 22 | Træstof | 302 | | 230-280 | 273 |
| Danske Foderværdi | Kg TS pr FE | 1,85 | 1,20-1,30 | 1,48 | Råfedt | 28 | | 30-50 | 30 |
| | Kg foder pr FE | 2,55 | 1,60-3,00 | 3,21 | Råaske | 57 | | 90-120 | 90 |
| | Ford.Råprot.(g) | 62 | 114 | 130-165 | 143 | FKOS (%OS) | 58,5 | 72-76 | 70,4 |
| | AAT (g) | 61 | 113 | 80-86 | 91 | Sukker | 99 | 100-160 | 93 |
| | PBV (g) | -10 | -18 | 25-65 | 34 | Nitrat | 0,5 | < 7,5 | 1,4 |
| | FFk | 0,61 | 1,13 | 0,55-0,70 | 0,80 | NDF | 634 | 460-540 | 534 |
| | FFu | 1,22 | 2,26 | 1,25-1,50 | 1,77 | Ford.NDF (%NDF) | 47,2 | 65-75 | 61,8 |
| | Tyggetid (min) | 68 | 126 | 65-80 | 85 | ADF | 346 | 250-300 | 304 |
| | Strukturværdi | 4,0 | | 2,8-3,4 | 3,4 | ADL | 41 | 20-30 | 30 |

Farvekode for afvigelse fra optimalt niveau

| Lav | lidt lavt | lidt højt | Høj | Fare | Forklaring på side 2 |
|-----|--------------|--------------|-----|------|-------------------------|
| | | | | | ** |

| Hollandske foderværdi | Resultat | | Optimalt niveau | Gennem- snit | Resultat | | Optimalt niveau | Gennem- snit |
|--------------------------|------------|----|--------------------|-----------------|---------------------------|------------|--------------------|-----------------|
| | tørstof | FE | | | tørstof | FE | | |
| VEM | 664 | | 830-890 | 832 | VOS | 552 | 640-680 | 651 |
| VEVI | 623 | | 840-920 | 843 | FOSp ⁺ | 472 | 500-560 | 534 |
| DVE ⁺ | 45 | | 60-80 | 56 | OEB ⁺ 2 timer | 4 | 15-65 | 46 |
| OEB ⁺ | -13 | | 10-50 | 34 | FOSp ⁺ 2 timer | 166 | 210-260 | 235 |

Side: 1
Antal sider i alt: 5

424436, 12-12-2016



Denne rapport er frigivet på ansvar af Mr. J.P. Dekker, direktør Operations. For alle vores tjenesteydelser gælder vores Generelle Betingelser. På anmodning tilsendes disse og/eller specifikationerne for analysemetoderne. Eurofins Agro Testing Wageningen BV kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle skadelige følger, der er opstået ved anvendelsen af undersøgelsesresultater, der er opnået af Eurofins Agro Testing Wageningen BV og/eller rådgivning, der er givet af os eller på vores vegne.

Eurofins Agro Testing Wageningen BV er indskrevet i RvA-registret for testlaboratorier som er nærmere beskrevet i akkrediteringen under nr. L122 for prøvetagningsmetoder og/eller analysemetoder.

Bemærkning Parti
Sort -

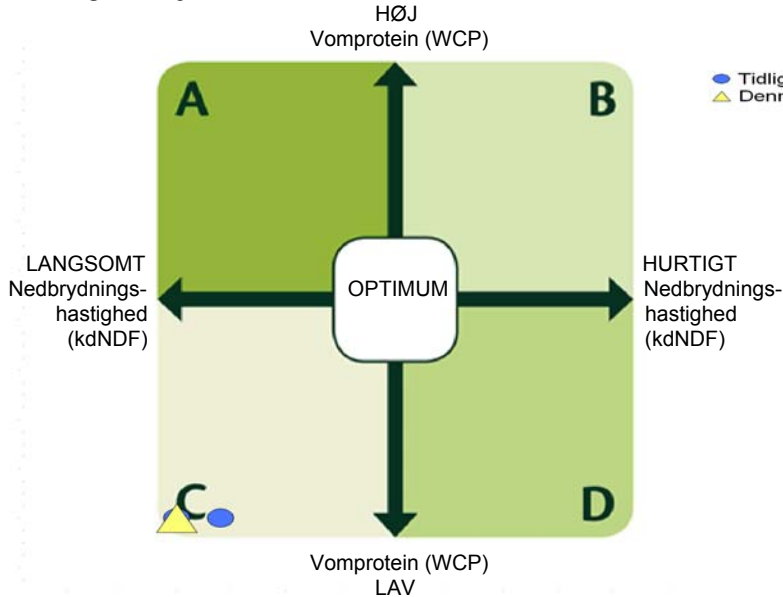
Cellevægensindhold efter
korrektion på råprotein er:
NDF uden N 604 g/kg tørstof

Foderværdi og analysersultat

Gennemsnittet er baseret på analyser fra de seneste 5 år

Kvæg: beregnede indhold af tarmfordøjelige aminosyrer:
AAT-Lysin 2,5 g/kg Tørstof
AAT-Methionin 1,0 g/kg Tørstof

Anbefaling Figur 1: Vomkarakter



| Nedbrydning karakteristika | Resultat tørstof | Optimal niveau | Gennemsnit |
|----------------------------|------------------|----------------|------------|
| kdOS (%/tim) | 2,5 | 4,0-5,0 | 3,8 |
| kdNDF (%/tim) | 2,5 | 4,3-4,7 | 4,5 |
| kdCP (%/tim) | 1,0 | 4,5-5,5 | 4,1 |
| gWCP | 30 | 70-80 | 44 |
| %WCP | 12,6 | | 33,9 |

Forklaring:
kd = nedbrydningshastighed for org.stof, NDF og råprotein
WCP = vomopløseligt protein (g/kg protein og %)

| | Hvad ser jeg? | Rations tilpasninger | Tilpasning af grovfoderfremstilling |
|--|--|--|--|
| OPTIMUM | <ul style="list-style-type: none"> • God mælkeproduktion • Sunde køer • Høj grovfoderudnyttelse | <ul style="list-style-type: none"> • Ingen behov for specielle korrektioner • Kan kombineres med mange foderemner | <ul style="list-style-type: none"> • Gødskning, slættidspunkt og tørstof % er godt afstemt |
| A HØJ vomprotein LANGSOMT nedbrydeligt | <ul style="list-style-type: none"> • Høj ureatal • Fast gødning • Lavere foderoptagelse • Mindre mælk | Vomenergi + bypass protein <ul style="list-style-type: none"> • Feks toasted sojaskrå • Formalet hvede / byg | <ul style="list-style-type: none"> • Tag slæt tidligere • Mere N-gødskning • Ensiler ved lavere tørstof % |
| B HØJ vomprotein HURTIGT nedbrydeligt | <ul style="list-style-type: none"> • Tynd gødning • Mælkefedt presset • Risiko for vomforsuring | Langsom energi + bypass protein <ul style="list-style-type: none"> • Feks toasted sojaskrå • Mask • Majsensilage | <ul style="list-style-type: none"> • Ensiler ved højere tørstof % |
| C LAV vomprotein LANGSOMT nedbrydeligt | <ul style="list-style-type: none"> • Fast, lys gødning • Mælkefedt stimuleret • Strukturigt • Mindre mælk | Vomprotein + vomenergi <ul style="list-style-type: none"> • Feks. Kombination hvede / rapskage | <ul style="list-style-type: none"> • Tag slæt tidligere • Mere N-gødskning • Ensiler ved lavere tørstof % |
| D LAV vomprotein HURTIGT nedbrydeligt | <ul style="list-style-type: none"> • Lav ureatal • Tynd gødning • Mælkeprotein presset • Mælkeproduktion presset | Vomprotein + langsom energi <ul style="list-style-type: none"> • Feks. Rapskage / skrå • Solsikkekage • Valset hvede | <ul style="list-style-type: none"> • Tag slæt tidligere • Mere N-gødskning • Ensiler ved lavere tørstof % |

NorFor CHRnr:Fodergruppe-Foderkode:
6-241* = g/kg NorFor
korrigeret TS,
medmindre andet
er angivet.

| | Resultat Tørstof | | Resultat Tørstof |
|----------------------------------|---------------------|---------------|---------------------|
| Tørstof * | 755 | Mælkesyre * | 2 |
| Aske * | 55 | Eddikesyre * | < 1 |
| OS ford.(%OS) | 58,5 | Propionsyre * | 0,2 |
| Råprotein * | 97 | Smørsyre * | 0,5 |
| sRåpr.(g/kg Råpr) * | 286 | Alkohol * | < 1 |
| NH ₃ -N (g/kg Ntot) * | 43 | Træstof * | 290 |
| Råfedt * | 27 | Sukker * | 95 |
| NDF (Mertens) * | 596 | ADF * | 332 |
| iNDF (g/kg NDF) * | 293 | ADL * | 39 |
| | | pH | 5,9 |
| NorFor | | Nitrat * | 0,5 |

Tørstoffet hos Eurofins Agro er normalt et resultatet af fortørring ved 60 grad og eftertørring ved 103 grad. Tørstoffet for NorFor værdien er bestemt ved en ét-trins tørring ved 60 grader.

| | Resultat Tørstof | | Resultat Produkt tørstof | |
|---|---------------------|------|-----------------------------|------|
| beregnet værdi FAS (g/kg medmindre andet er angivet) | FK NDF (%NDF) | 50,5 | PBV20 | -22 |
| | Tyggetid (min) | 88 | NEL20 (MJ) | 4,44 |
| | Fyldeværdi (/kg) | 0,60 | KgTSprFE _N | 1,67 |
| | AAT20 | 75 | Kg pr.FE _N | 2,22 |

| Silagemanager * = beregnet værdi | Gødning | Result tørstof | Optimal niveau | Gennem- snit |
|--|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| | N-indeks * | 72 | 95-105 | 87 |

| Silagemanager Mineraler | Mineraler og mikromineraler | Resultat tørstof | Optimalt niveau | Gennem snit | Vurdering | andel græssensilage(%) i ration 100 75 50 25 |
|--|--------------------------------|---------------------|--------------------|----------------|---------------|---|
| g/kg TS medmindre andet er angivet. | Natrium | | | | ikke vurderet | |
| | Kalium | | | | ikke vurderet | |
| | Magnesium | | | | ikke vurderet | |
| | Calcium | | | | ikke vurderet | |
| | Fosfor | | | | ikke vurderet | |
| | Svovl | | | | ikke vurderet | |
| | Klor | 5,0 | 5,0-20,0 | 10,4 | | Cl |
| | Kation Anion-Bal (meq) | | | | ikke vurderet | |
| | Mangan (mg) | | | | ikke vurderet | |
| | Zink (mg) | | | | ikke vurderet | |
| | Jern (mg) | | | | ikke vurderet | |
| | Kobber (mg) | | | | ikke vurderet | |
| | Molybdæn (mg) | | | | ikke vurderet | |
| | Jod (mg) | | | | ikke vurderet | |
| | Bor (mg) | | | | ikke vurderet | |
| | Cobolt (µg) | | | | ikke vurderet | |
| Selen (µg) | | | | ikke vurderet | | |

Forklaring af vurdering ration

Baseret på en voksen ko
Laktationens 2. halvdel**Kontakt & info**Kontaktperson prøveudtagning:
Henning Jeppesen: 40608875

| | |
|------------------|---------------|
| Prøve udtaget af | Eurofins Agro |
| Udtagnings dato | 05-12-2016 |
| Rapport dato | 12-12-2016 |

ANVENDTE FORKORTELSER:

| | |
|----------------------------|--|
| NH ₃ -fr. (%Rp) | Fraktion ammoniak (% Råpr.total) |
| FKOS (%OS) | Fordøjelseskoefficient Organisk Stof (% Organisk Stof) |
| VOS | Fordøjeligt Organisk Stof |
| Opløselig råpr. (%Råpr) | Opløselig Råprotein (% Råpr.total) |
| NDF | Neutral Detergent Fibre |
| ADF | Acid Detergent Fibre |
| ADL | Acid Detergent Lignin |
| Ford.NDF (%NDF) | Fordøjelighed NDF (%NDF) |
| VEM | Foderenhed mælk |
| VEVI | Foderenhed Kødkvæg Intensiv |
| DVE | Tarmfordøjeligt protein |
| OEB | Nedbrydelig Protein Balance |
| FOS(p) | Fermenterbart Organisk Stof (Vommen) |
| + | DVE,OEB og FOS, beregnet ud fra opløslige protein, FK-NDF og mælkesyre |

2 timer

| | |
|--------------------------------|--|
| Strukturværdi | |
| Tørstof (kg) | |
| Foder | |
| Ford.Råprotein | |
| PBV | |
| FFk | |
| FFu | |
| Tyggetid | |
| NEL | |
| NH ₃ -N (g/kg Ntot) | |
| Fyldeværdi (/kg) | |
| 20 | |
| sRåpr.(g/kg Råpr) | |
| NDF (Mertens) | |
| iNDF (g/kg NDF) | |

Mængder OEB og FOS efter en varighed af 2 timer i vommen.

| |
|--------------------------------------|
| Strukturværdi/kg TS (CVB 1998) |
| Kg tørstof/FE |
| Kg foder/FE |
| Fordøjeligt Råprotein |
| ProteinBalance i Vommen |
| FyldeFaktor køer |
| FyldeFaktor ungdyr |
| Tyggetid (minut) |
| Netto Energy Lactation |
| Ammoniumkvælstof (g/kg Ntot) |
| Fyldeværdi laktation |
| 20 kg tørstof |
| Opløselig Råprotein (g/kg Råprotein) |
| NDF metode Mertens |
| Ufordøjelig NDF |

Efter at denne rapport er afsendt, opbevares prøven i op til to uger hos Eurofins Agro, hvis prøvens beskaffenhed og analysemetoden tillader det. Inden for dette tidsrum kan du eventuelt reklamere og/eller anmode om en supplerende analyse.

| Metode | | | | | |
|----------------------------|---|----------------|---|---|----------------------------|
| Tørstof | Q | Em: GEWAS.OVB | NDF | Q | Em: NIRS |
| Smørsyre | | Beregnet værdi | Ford.NDF (%) | | Em: NIRS |
| Eddikesyre | | Em: NIRS | ADF | Q | Em: NIRS |
| Propionic acid | | Beregnet værdi | ADL | Q | Em: NIRS |
| Mælkesyre | | Em: NIRS | kdOS (%/tim) | | Beregnet værdi |
| Alkohol | | Beregnet værdi | kdNDF (%/tim) | | Beregnet værdi |
| NH ₃ -fr. (%Rp) | Q | Em: NIRS | kdCP (%/tim) | | Beregnet værdi |
| Råprotein (NL) | | | %WCP | | Beregnet værdi |
| (ved ensilage: | | | gWCP | | Beregnet værdi |
| ammoniakfri) | Q | Em: NIRS | | | |
| Opløslige råprot(%) | | Em: NIRS | Em | | Metode Eurofins Agro |
| Råprotein (DK) | | Beregnet værdi | Gw; Cf | | Svarende til; Konform |
| Træstof | Q | Em: NIRS | Q | | Metode akkrediteret af RvA |
| Råaske | Q | Em: VAS1 | Analyser foretages hos Eurofins Agro Wageningen (NL). | | |
| FKOS (%OS) | Q | Em: NIRS | | | |
| Sukker | Q | Em: NIRS | Alle analyser er udført inden for den anbefalede | | |
| Råfedt | Q | Em: NIRS | holdbarhedstermin mellem prøvetagning og analyse. | | |
| Nitrat | Q | Em: NIRS | De meddelte resultater vedrører udelukkende det materiale | | |
| Klor | Q | Em: NIRS | som er leveret til Eurofins Agro den 08-12-2016 | | |
| pH | | Em: NIRS | | | |