

Kuilkenner
Gras+Klaver kuil/balen
voorjaarskuil

Eurofins Agro
Postbus 170
NL - 6700 AD Wageningen

T monstername: Jo-ann Hermanides: 0652002165
T klantenservice: 088 876 1010
E klantenservice@eurofins-agro.com
I www.eurofins-agro.com

Uw klantnummer: 2074400

In samenwerking met:

M.M. van Tilburg
Ommelanderwg 32
9978 TC HORNHUIZEN



| Onderzoek | Onderzoek-/ordernummer: 341900/003890915 | Oogstdatum: 24-05-2016 | Subsidieverlener: J. Visser Fourage BV, Mounebuorren 35 9132 EJ ENGWIJERUM | | | | | |
|---|---|---------------------------|--|---------------|--------------------------------|--------------------|---------------|------|
| Resultaat in gram/kg, tenzij anders vermeld. | Resultaat product | droge stof | Streef- traject | Klei <15-6 | Resultaat droge stof | Streef- traject | Klei <15-6 | |
| DS | 431 | | 300-500 | 460 | Ruw as | 92 | 90-120 | 113 |
| pH | 4,6 | | 4,5-5,4 | | VCOS (%OS) | 73,4 | 76-80 | 75,8 |
| Boterzuur | 1,8 | | < 3,0 | 1,4 | NH ₃ -fractie (%RE) | 7 | < 8 | 8 |
| Azijnzuur | 10 | | 10-20 | 13 | Nitraat | 0,3 | < 7,5 | 1,9 |
| Melkzuur | 36 | | 15-40 | 38 | Ruw eiwit | 86 | 160-190 | 151 |
| VEM | 365 | 846 | 880-940 | 873 | Ruw eiwit totaal | 92 | 170-210 | 163 |
| VEVI | 372 | 864 | 900-980 | 898 | Oplosbr.ruw eiwit(%RE) | 60 | 40-60 | 58 |
| DVE ⁺ | 21 | 48 | 60-80 | 60 | Ruw vet | 30 | 30-50 | 35 |
| OEB ⁺ | -7 | -17 | 40-80 | 40 | Ruwe celstof | 284 | 230-280 | 251 |
| VOS | 287 | 666 | 680-720 | 672 | Suiker | 119 | 60-120 | 78 |
| FOSp ⁺ | 233 | 540 | 525-600 | 545 | NDF | 533 | 420-500 | 462 |
| OEB ⁺ 2 uur | 5 | 12 | 40-95 | 50 | NDFvert.br.hd(%NDF) | 67,6 | 70-80 | 69,4 |
| FOSp ⁺ 2 uur | 105 | 244 | 225-300 | 248 | ADF | 311 | 240-290 | 281 |
| Structuurwaarde | 3,3 | | 2,6-3,0 | 2,9 | ADL | 24 | 20-30 | 26 |
| Verzadigingswrđ. | 1,10 | | 0,95-1,10 | 1,04 | | | | |

Voederwaarde
en analyse-
resultaat

Toelichting uitslag t.o.v. streeftraject

| Laag | Vrij laag | Vrij hoog | Hoog | Gevaar | Uitleg op pag. 2 |
|------|-----------|-----------|------|--------|------------------|
| | | | | | ** |

Opmerking Voederwaarde en analyseresultaat

Het voor ruw eiwit gecorrigeerde
celwandgehalte bedraagt:
NDF N-vrij 531 g/kg DS

Rundvee: de berekende gehalten van onderstaande darm-
verteerbare aminozuren bedragen circa:

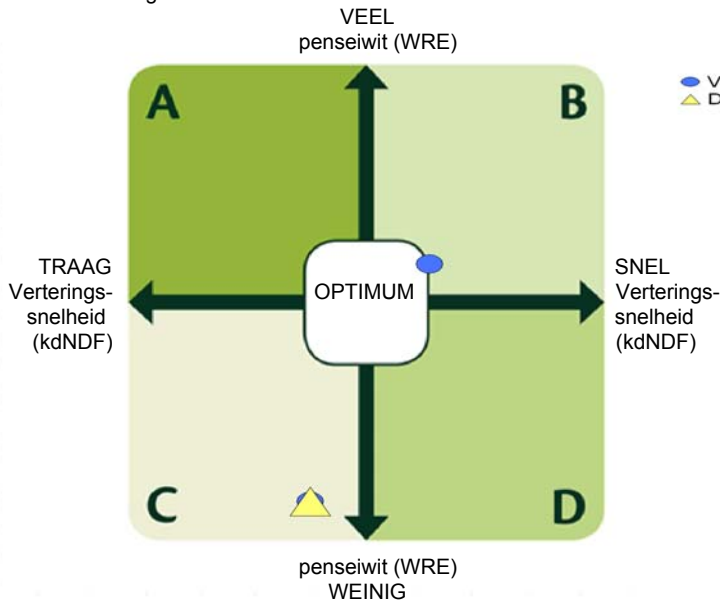
Lysine 3,1 g/kg DS
Methionine 1,1 g/kg DS

DVE 1991:

Voormalige DVE-waarden: 53 g DVE, -31 g OEB en 576 g FOS.

Advies

Figuur 1: Penskarakter



| Afbraak-kenmerken | Resultaat drogestof | Streef-traject | Klei <15-6 |
|-------------------|---------------------|----------------|------------|
| kdOS (%/uur) | 3,8 | 4,0-5,0 | 4,2 |
| kdNDF (%/uur) | 4,0 | 4,3-4,7 | 4,5 |
| kdRE (%/uur) | 4,7 | 4,5-5,5 | 5,3 |
| gWRE | 34 | 70-80 | 69 |
| %WRE | 37,0 | | 41,8 |

Toelichting:
 kd = verteringsnelheid van organische stof, NDF en ruw eiwit
 WRE = uitwasbare fractie van ruw eiwit (in g/kg eiwit en %)

| | Typerend | Rantsoen bijsturen | Sturen via ruwvoerwinning |
|----------------|---|---|---|
| OPTIMUM | <ul style="list-style-type: none"> Goede melkproductie Gezonde koeien Hoge ruwvoerbenutting | <ul style="list-style-type: none"> Geen speciale correcties nodig in het rantsoen Past bij veel voeders | <ul style="list-style-type: none"> Bemesting, maaimoment en DS % zijn goed op elkaar afgestemd |
| A | VEEL penseiwit TRAAG verteerbaar <ul style="list-style-type: none"> Hoog ureum Dikke mest Lagere voeropname Minder melk | Pensenergie + bestendig eiwit <ul style="list-style-type: none"> Bestendig sojaschroot Gemalen tarwe/gerst Citruspulp | <ul style="list-style-type: none"> Jonger maaien Meer N bemesten Natter inkuilen |
| B | VEEL penseiwit SNEL verteerbaar <ul style="list-style-type: none"> Dunne mest Druk op vetgehalte Risico pensverzuring | Langzame energie + bestendigeiwit <ul style="list-style-type: none"> Bestendig sojaschroot Bierbostel Maïskuil | <ul style="list-style-type: none"> Droger inkuilen |
| C | WEINIG penseiwit TRAAG verteerbaar <ul style="list-style-type: none"> Dikke lichtkleurige mest Stimuleert vetgehalte Structuurrijk Minder melk | Penseiwit + pensenergie <ul style="list-style-type: none"> Combi tarwe/raapschroot | <ul style="list-style-type: none"> Jonger maaien Meer N bemesten Natter inkuilen |
| D | WEINIG penseiwit SNEL verteerbaar <ul style="list-style-type: none"> Verlaagd ureum Dunne mest Druk op eiwitgehalte Druk op melkproductie | Penseiwit + langzame energie <ul style="list-style-type: none"> Zonnebloemzaadschroot Raapzaadschroot Geplette tarwe | <ul style="list-style-type: none"> Jonger maaien Meer N bemesten Natter inkuilen |

Kuilkenners
 * = berekende waarde

| Bemesting | Resultaat drogestof | Streef-traject | Klei <15-6 | Conservering | Resultaat drogestof | Streef-traject | Klei <15-6 |
|----------------|---------------------|----------------|------------|----------------------|---------------------|----------------|------------|
| N-index kuil * | 63 | 95-105 | 88 | Conserveringsindex * | 88 | 80-100 | 85 |
| | | | | Broeigevoeligheid * | 28 | 1-20 | 30 |

voorjaarskuil

| Kuilkenner Mineralen | Mineralen en spoorelementen | Resultaat drogestof | Streef- traject | Klei <15-6 | Beoordeling | bij aandeel graskuil (%) | | | |
|---|--------------------------------|------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|--------------------------|----|----|----|
| | | | | | | 100 | 75 | 50 | 25 |
| in gram/kg DS, tenzij anders vermeld. | Natrium | 0,7 | 2,0-3,0 | 1,0 | Na | | | | |
| | Kalium | 27,0 | 25-35 | 34,2 | K | | | | |
| | Magnesium | 1,5 | 2,0-3,5 | 2,1 | Mg | | | | |
| | Calcium | 7,3 | 4,5-6,5 | 9,3 | Ca | | | | |
| NIEUW IN 2016 | Fosfor | 3,4 | 3,0-4,5 | 3,7 | P | | | | |
| | Fosfor beschikbaar | 2,7 | | | | | | | |
| | Fosfor index | 106 | 110-115 | | | | | | |
| | Zwavel | 1,8 | 2,0-4,0 | 2,5 | S | | | | |
| | Chloor | 9,1 | 5,0-20,0 | 11,3 | Cl | | | | |
| | Kat.AnionVerschil (meq) | 352 | 250-550 | 455 | KAV | | | | |
| | Mangaan (mg) | 39 | 40-125 | 40 | Mn | | | | |
| | Zink (mg) | 19 | 25-50 | 29 | Zn | | | | |
| | IJzer (mg) | 162 | 100-500 | 355 | Fe | | | | |
| | Koper (mg) | 4,7 | 12,0-15,0 | 8,0 | Cu | | | | |
| | Molybdeen (mg) | | | | niet beoordeeld | | | | |
| | Jodium (mg) | | | | niet beoordeeld | | | | |
| | Borium (mg) | | | | niet beoordeeld | | | | |
| | Kobalt (µg) | | | | niet beoordeeld | | | | |
| Seleen (µg) | | | | niet beoordeeld | | | | | |

Toelichting beoordeling rantsoen op basis van volwassen koe 2^e helft van de lactatie

Klein tekort Tekort Overshot

| Excretie (BEX) | Partij-inhoud BEX | Resultaat product | | Voederwaarde | Resultaat product | |
|----------------|--------------------------------|-------------------|------------|-------------------------|-------------------|------------|
| | | droge stof | droge stof | | Droge stof | Droge stof |
| | Lengte (m) | 55,0 | | Drogestof (g/kg) | 431 | |
| | Breedte (m) | 7,5 | | VEM/kg | | 846 |
| | Hoogte (m) | 1,50 | | Ruw as (g/kg) | | 92 |
| | Inhoud (m ³) | 619 | | Ruw eiwit totaal (g/kg) | | 92 |
| | Dichtheid (kg/m ³) | 591 | 255 | Stikstof (g/kg) | | 14,8 |
| | Hoeveelheid (ton) | 365,7 | 157,6 | Fosfor (g/kg) | | 3,4 |
| | kVEM (*1000 VEM) | 133307 | | | | |
| | Ruw as totaal (kg) | 14502 | | Partij | | |
| | Ruw eiwit totaal (kg) | 14539 | | Opslag: | Rijkuij | |
| | Stikstof (kg) | 2326 | | Gronddek, toplaag? | - | |
| | Fosfor (kg) | 536 | | | | |

voorjaarskuil

Contact & info Contactpersoon monstername:
Jo-ann Hermanides: 0652002165

Monster genomen door Gert Jan Noordhof
Datum monstername 31-08-2016
Datum verslag 13-09-2016

GEBRUIKTE AFKORTINGEN:

mg milligram
(1 mg = 1 duizendste gram)
DS Droge stof
NH₃-fractie (%RE) Ammoniakfractie (%Ruw eiwit totaal)
VCOS (%OS) Verteringscoëfficiënt Organische Stof
(% organische stof)
VOS Verteerbare Organische Stof
Oplosbr.ruw eiwit(%RE) Oplosbaarheid ruw eiwit (%RE totaal)
NDF Neutral Detergent Fibre
ADF Acid Detergent Fibre
ADL Acid Detergent Lignin
NDFvert.br.hd(%NDF) NDF verteerbaarheid (%NDF)
Kat.AnionVerschil (meq) Kation Anion Verschil van Na,K,S,Cl
(milli equivalent/kg DS)

VEM Voeder Eenheid Melk
VEVI Voeder Eenheid Vleesvee Intensief
DVE Darm Verteerbaar Eiwit
OEB Onbestendig Eiwit Balans
FOS(p) Fermenteerbare Organische Stof (pens)
+ DVE, OEB en FOS, berekend uit oplosbaar ruw eiwit, NDF-verteerbaarheid en melkzuur.
2 uur Hoeveelheden OEB en FOS na een verblijf van 2 uur in de pens.
Structuurwaarde Structuurwaarde/kg ds (CVB 1998)
Verzadigingswrd. Verzadigingseenheden/kg ds (CVB 2002)

Na verzending van dit verslag wordt - indien de aard en de onderzoekmethode van het monster dit toelaat - het monster nog twee weken bij Eurofins Agro voor u bewaard. Binnen deze tijd kunt u eventueel reclameren en/of aanvullend onderzoek aanvragen.

Methode

Bemonsteringsmethode volgens standaard
Eurofins Agro: Q PLA 2310
Droge stof Q Em: GEWAS.OVB
pH Em: NIRS
Boterzuur Berekende waarde
Azijnzuur Em: NIRS
Propionzuur Berekende waarde
Melkzuur Em: NIRS
Ruw as Q Em: VAS1
VCOS (%OS) Q Em: NIRS
NH₃-fractie (%RE) Q Em: NIRS
Nitraat Q Em: NIRS
Ruw eiwit (bij silage ammoniakvrij) Q Em: NIRS
Ruw eiwit totaal Berekende waarde
Oplosbr.ruw eiwit(%) Em: NIRS
Ruw vet Q Em: NIRS
Ruwe celstof Q Em: NIRS
Suiker Q Em: NIRS
NDF Q Em: NIRS

NDFverteerbr.heid(%) Em: NIRS
ADF Q Em: NIRS
ADL Q Em: NIRS
Mineralen Q Em: SPZ2:(Gw NEN 6966)
Chloor Q Em: NIRS
Kat.AnionVerschil (meq) Berekende waarde
Fosfor beschikbaar Em: NIRS
Fosfor index Berekende waarde
Stikstof Berekende waarde
kdOS Em: NIRS
kdNDF Em: NIRS
kdRE Em: NIRS
%WRE Em: NIRS
gWRE Berekende waarde

Em Eigen methode Eurofins Agro
Gw; Cf Gelijkwaardig aan; Conform
Q Methode geaccrediteerd door RvA

Alle verrichtingen zijn binnen de gestelde houdbaarheidstermijn tussen monstername en analyse uitgevoerd.