



In samenwerking met:



H. Timmerman  
Rechterensedijk 6  
7722 HB Dalfsen

Relatienummer: 440009

## ANALYSEVERSLAG MAISKUIL

### Monstergegevens

Product: maiskuil  
Monsteraanduiding: mais 2014 - kuil 2  
Oogstdatum: -  
Toevoegmiddel: Feed'more'

Mengvoerleverancier: Feijen diervoeders & kunstmest  
Datum monsternamen: 23-10-14  
Monsternemer: R. Schotman  
Telefoonnummer: 0572-391598 / 06-14416652  
Datum ontvangst: 24-10-14  
Laboratoriumnummer: 646110

### Analyseresultaten

Resultaten zijn uitgedrukt in g per kg droge stof. DS, VC-OS en NDF-verteerbaarheid resp. in g per kg product, % en %.

	DS	RE	RC	RAS	Suiker	Zet-meel	CI	Melkzuur*	Azijnzuur*	Boterzuur*
Streefwaarde	<b>397</b> 320 - 360	<b>63</b> 75 - 85	<b>142</b> 180 - 200	<b>29</b> 35 - 50	<b>&lt; 5</b> 1 - 15	<b>446</b> 320 - 400	<b>2.0</b> 1.1 - 2.7	<b>32</b>	<b>10</b>	<b>2.4</b>

	VC-OS	NDF	ADF	ADL	NDF verteerbaarheid	RVET
Streefwaarde	<b>78.6</b> 73 - 78	<b>306</b> 370 - 420	<b>166</b> 190 - 220	<b>14</b> 14 - 20	<b>40.6</b> 30 - 70	<b>34</b> 25 - 35

### Voederwaarde rantsoen

per kg product

### Voederwaarde productbeoordeling

per kg droge stof (ds)

	VEM	VEVI	DVE	OEB	VEM	VEVI	DVE	OEB	OEB	VOS	FOS	FOS
									0-2 uur			0-2 uur
DVE/OEB systeem 2007	<b>407</b>	<b>430</b>	<b>21</b>	<b>-17</b>	<b>1026</b>	<b>1084</b>	<b>52</b>	<b>-42</b>	<b>-2</b>	<b>764</b>	<b>530</b>	<b>264</b>
DVE/OEB systeem 1991	407	430	18	-13	1026	1084	46	-32	-	764	481	-
Streefwaarde					920-1000	950-1030	45 - 60	-40 - -20	-10 - 0	700-750	505-555	240-285

### Overige voederwaarden

per kg droge stof (ds)

	Verzadigings waarde	Structuurwaarde	DVLy	DVMe	RE totaal	FOS 0-2 uur /FOS	WDVE	WFOS	FEB
Streefwaarde	<b>0.87</b> 0.79 - 0.82	<b>1.18</b> 1.7 - 2.0	<b>3.6</b>	<b>1.3</b>	<b>67</b> 80 - 90	<b>0.50</b>			

De structuurwaarde geldt voor een haksellengte van 6 mm. Per mm langer kan 2% bij de structuurwaarde worden opgeteld. Per mm korter dient 2% te worden afgetrokken.

Algemeen: Droge, goed verteerbare maiskuil met een hoog zetmeelgehalte.

Grond: De maiskuil bevat ca. 0 - 5 gram grond per kg droge stof. Dit betekent dat de mais schoon is ingekuuld.

- Meetonnauwkeurigheden en de toegepaste meetmethodes worden op verzoek van de opdrachtgever ter beschikking gesteld.
- Dit document mag niet anders dan in zijn geheel worden gekopieerd.
- De gerapporteerde meetresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monster.

Datum uitgifte: 31-10-14  
Ferwert, J. Swart (Directeur).

## Betekenis van de gebruikte afkortingen:

DS	= Droge Stof
RAS	= Ruw As
RE	= Ruw eiwit
RC	= Ruwe Celstof
VC-OS	= VerteringsCoëfficiënt-Organische Stof
Zetmeel + bestendig zetmeel	
Suiker	
Cl	= Chloor
NDF	= Neutral Detergent Fibre
ADF	= Acid Detergent Fibre
ADL	= Acid Detergent Lignin
Celwandverteerbaarheid	
Melkzuur *	
Azijnzuur *	
Boterzuur *	

## Methode:

AV V As Znd en AV intern
AV V As Znd en AV intern
AV intern
AV intern
AV intern
AV intern
AV intern
AV intern
AV intern
AV intern
Berekende waarde
Berekende waarde
Berekende waarde

## **Berekende kengetallen volgens rekenregels van maart 2007 van Centraal Veevoederbureau**

De berekende kengetallen worden berekend volgens de rekenregels van maart 2007 van het Centraal Veevoederbureau.

## Verklaring kengetallen:

VEM :	Voeder Eenheid Melk is een verhoudingsgetal om de netto-energie van een voedermiddel weer te geven. Deze waarde wordt gebruikt voor melkvee, dat de energie benut ten behoeve van de onderhoudsbehoefte en de melkproductie.
VEVI :	Voeder Eenheid Vleesvee Intensief is een verhoudingsgetal om de netto-energie van een voedermiddel weer te geven. Deze waarde wordt gebruikt voor de gewichtsaanzet van het vee.
DVE :	Darm Verteerbaar Eiwit geeft aan hoeveel eiwit voor de herkauwer uit de dunne darm beschikbaar kan komen voor onderhoud en productie.
DVLy en DVMe:	Berekening van darmverteerbare aminozuren bij rundvee volgens documentatierapport CVB.
OEB :	Onbestendig Eiwit Balans geeft aan hoe groot de overmaat of het tekort aan onbestendig eiwit in het voedermiddel is voor de vorming van microbieel eiwit in de pens.
OEB-2:	Onbestendig Eiwit Balans geeft aan hoe groot de overmaat of het tekort aan onbestendig eiwit is ten opzichte van energie in het voedermiddel voor de vorming van microbieel eiwit in de pens, welke de eerste 2 uur na opname vrijkomt in de pens.
VOS :	Verteerbare Organische Stof wordt gebruikt voor de berekening van de hoeveelheid energie en eiwit.
FOS :	Fermenteerbare Organische Stof is de organische stof die beschikbaar komt voor de microben in de pens.
FOS-2 :	Fermenteerbare Organische Stof is het deel organische stof uit de VOS die beschikbaar komt voor de microben in de pens, welke de eerste 2 uur na opname vrijkomt in de pens. Dit deel dient als energiebron voor de koe en als bouwstof voor de melksamenstelling.
FOS-2/FOS	Dit geeft de verhouding weer tussen het deel FOS dat in de eerste 2 uur vrijkomt en het totale fermenteerbare deel organische stof. Wanneer het getal hoger wordt, betekend dit dat er meer FOS in de eerste 2 uur beschikbaar komt, en de kuil 'sneller' wordt.
Zetmeel:	Het zetmeelgehalte geeft de kwaliteit van de kolven weer en de kolfgroei. Het zetmeelgehalte is lager in partijen die verdroogd zijn of waarin builenbrand voorkomt. Zetmeel is verder een belangrijke energiebron voor de pensmicroben.
Bestendig Zetmeel:	Het bestendig zetmeel wordt in de dunne darm rechtstreeks omgezet in glucose. Deze is nodig voor de melk(suiker)-productie. Een rantsoen met snijmaïs mag dan zeker wel 50 gr bestendig zetmeel per kg ds bevatten.
Suiker :	Suiker is net als zetmeel een belangrijke energiebron voor de pensmicroben. Bij een suikergehalte van meer dan 100 g/kg DS, daalt de pensactiviteit en neemt de kans op pensverzuuring toe.
Chloor :	Chloor is van belang bij het tot stand komen van het zuurbase evenwicht in het dier. Daarnaast is chloor van belang bij het regelen van de waterhuishouding binnen het dier. Bij een gehalte onder 2.7 gram per kg droge stof kunnen met name problemen ontstaan bij 0 tot 11 weken afgekalfde dieren.
NDF:	Neutral Detergent Fibre bestaat uit meerdere celwandfracties: Hemicellulose, Cellulose, Lignine en Cutine. De volgorde van de fracties is in afnemende verteerbaarheid opgesomd.
ADF:	Acid Detergent Fibre bestaat uit Cellulose, Lignine en Cutine (de minder verteerbare delen van de plant).
ADL:	Acid Detergent Lignin bestaat uit de vrijwel onverteerbare fracties Lignine en Cutine.
NDF-verteerbaarheid:	De NDF-verteerbaarheid geeft inzicht in de opbouw van de voederwaarde van snijmaïs. Dit wordt uitgedrukt in een percentage van het NDF-aandeel die door de pens-bacteriën worden afgebroken.
Verzadigingswaarde:	Een onderdeel van de berekening die nodig is om de totale DS opname per dier per dag te berekenen.
Strukturwaarde:	De strukturwaarde is een maatstaaf voor de behoefte aan structuur in het rantsoen van herkauwers. In onderstaand schema wordt de structuurbehoefte voor herkauwers weergegeven. Dit schema geldt voor krachtvoergiften die twee maal daags worden verstrekt. Bij meer giften (> 6 maal per dag) is de structuurbehoefte 0.1 lager.

## **Strukturbehoefte voor melkkoeien in het rantsoen bij een melkgift van 25 kg:**

In de 1 <sup>e</sup> , 2 <sup>e</sup> of 3 <sup>e</sup> lactatie:	> 1.00
In de 4 <sup>e</sup> lactatie:	> 0.95
In de 5 <sup>e</sup> lactatie:	> 0.87

- Bij een gift minder dan 25 kg melk mag de strukturwaarde per kg melk met 0.008 dalen.
- Bij een gift meer dan 25 kg melk moet de strukturwaarde per kg extra melk met 0.008 stijgen.

## **Kengetallen mengvoerleverancier**

De verklaring van deze kengetallen kan worden opgevraagd bij desbetreffende mengvoerleverancier.



In samenwerking met:

Relatienummer: 440009

H. Timmerman  
Rechterensedijk 6  
7722 HB Dalfsen

## Rapportage Bedrijfsspecifieke Excretie

### Monstergegevens:

Product: maiskuil  
Monsteraanduiding: mais 2014 - kuil 2  
Oogstdatum: -  
Toevoegmiddel: -

Mengvoerleverancier: Feijen diervoeders & kunstmest  
Datum monstername: 23-10-14  
Monsternemer: R. Schotman  
Telefoonnummer: 0572-391598 / 06-14416652  
Datum ontvangst: 24-10-14  
Datum opmeting: 23-10-14  
Laboratoriumnummer: 646110

### Partijgegevens:

Methode oogsten: Hakselen  
Opslag: sleufsilos  
Gronddek, topklaag: nee  
Gemeten gewicht (kg): -

Afmeting (gem)	Hoogte (m)	Breedte (m)	Lengte (m)	Inhoud (m3)
	<b>1.75</b>	<b>6.40</b>	<b>29.00</b>	<b>325</b>

gr/kg product		g/kg droge stof (ds)			
DS	VEM	RE totaal	N	P *	
<b>397</b>		<b>1026</b>	<b>67</b>	<b>10.7</b>	<b>1.7</b>

### Vereiste gegevens Bedrijfsspecifieke Excretie

	Kg DS	KVEM	RE totaal (kg)	N (kg)	P(kg)
Totaal in Partij	<b>79658</b>	<b>81729</b>	<b>5304</b>	<b>849</b>	<b>135</b>

\* P = Fosfor (methode AV Mineralen)

- Meetnauwkeurigheden en de toegepaste meetmethodes worden op verzoek van de opdrachtgever ter beschikking gesteld.
- Dit document mag niet anders dan in zijn geheel worden gekopieerd.
- De gerapporteerde meetresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monster.

Datum uitgifte: 31-10-14  
Ferwert, J. Swart (Directeur).