

Koeienvoer



Analyse formulier

Onderzoek

Onderzoek-/ordernummer:
315882/003849489

Oogstdatum:
05-05-2016

Kopiehouder:

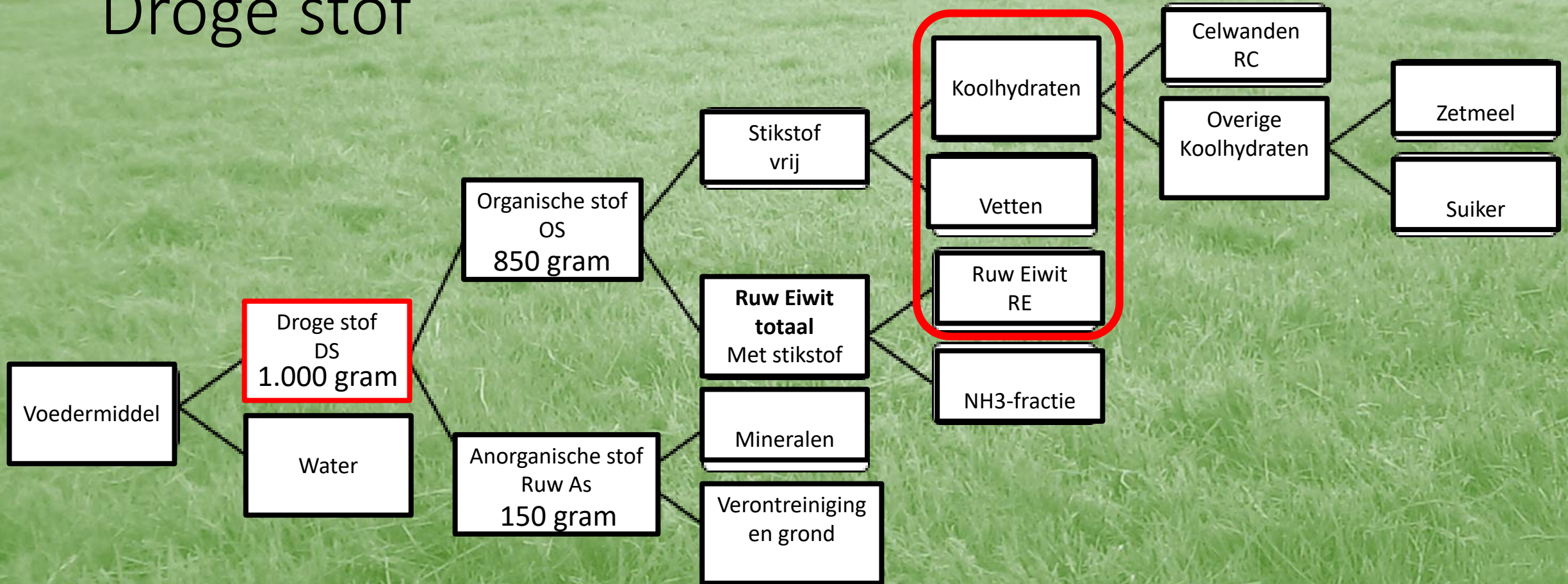
De Heus Voeders BV, Hoofdkantoor
Postbus 396, 6710 BJ EDE GLD

Resultaat in gram/kg, tenzij anders vermeld.

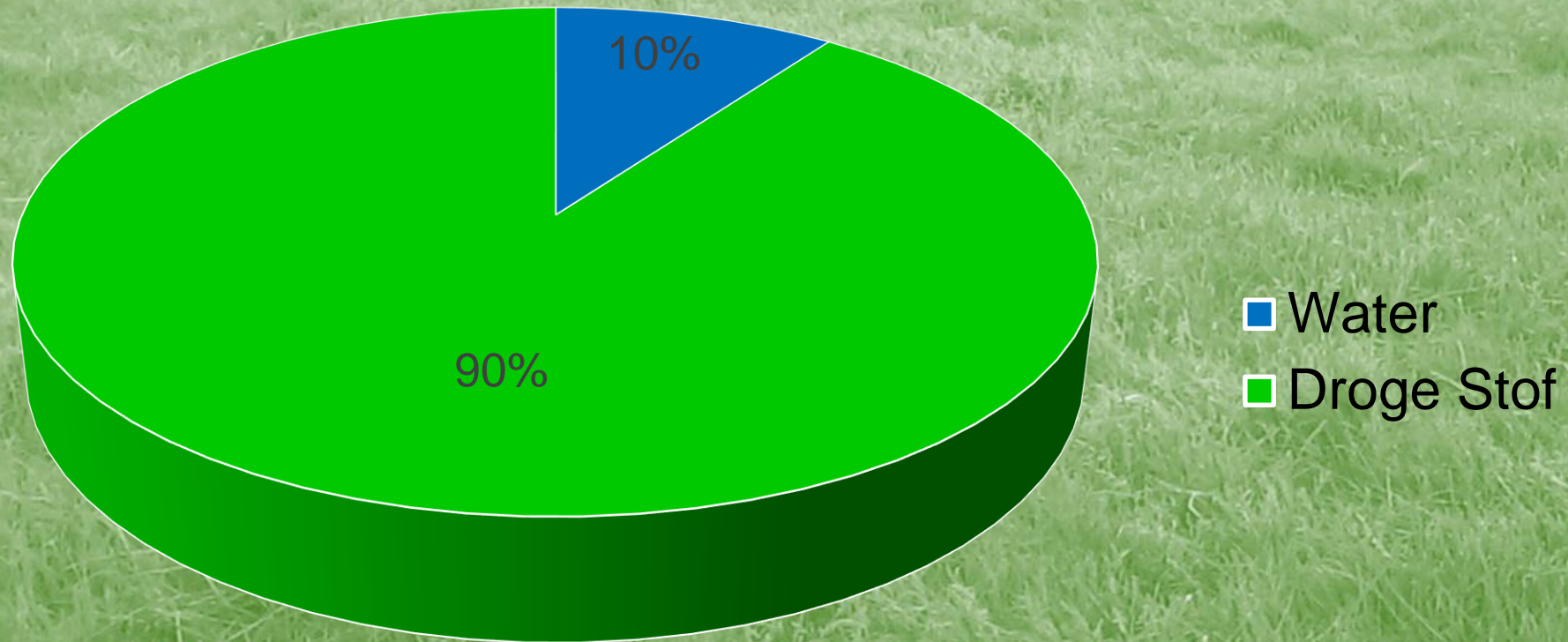
Voederwaarde en analyse- resultaat

	Resultaat product		Streef- traject	Zand <20-5		Resultaat droge stof		Streef- traject	Zand <20-5
DS	442		300-500	483	Ruw as	96	90-120	90	
pH	4,9		4,5-5,4		VCOS (%OS)	75,8	76-80	80,9	
Boterzuur	2,5		< 3,0	1,8	NH ₃ -fractie (%RE)	10	< 7	8	
Azijnzuur	9		10-20	9	Nitraat	2,0	< 7,5	1,8	
Melkzuur	29		10-30	25	Ruw eiwit	144	160-190	158	
VEM	395	893	880-940	975	Ruw eiwit totaal	160	170-210	171	
VEVI	407	920	900-980	1026	Oplosbr.ruw eiwit(%RE)	67	40-60	65	
DVE+	25	57	60-80	67	Ruw vet	38	30-50	39	
OEB+	17	38	40-80	42	Ruwe celstof	258	230-280	228	
VOS	303	685	680-720	737	Suiker	90	80-140	146	
FOSp+	246	556	525-600	602	NDF	498	420-500	444	
OEB+ 2 uur	25	57	40-95	53	NDFvert.br.hd(%NDF)	69,8	70-80	78,4	
FOSp+ 2 uur	113	256	225-300	308	ADF	274	240-290	242	
Structuurwaarde	3,1		2,6-3,0	2,8	ADL	21	20-30	15	
Verzadigingswrđ.	1,04		0,95-1,10	0,99					

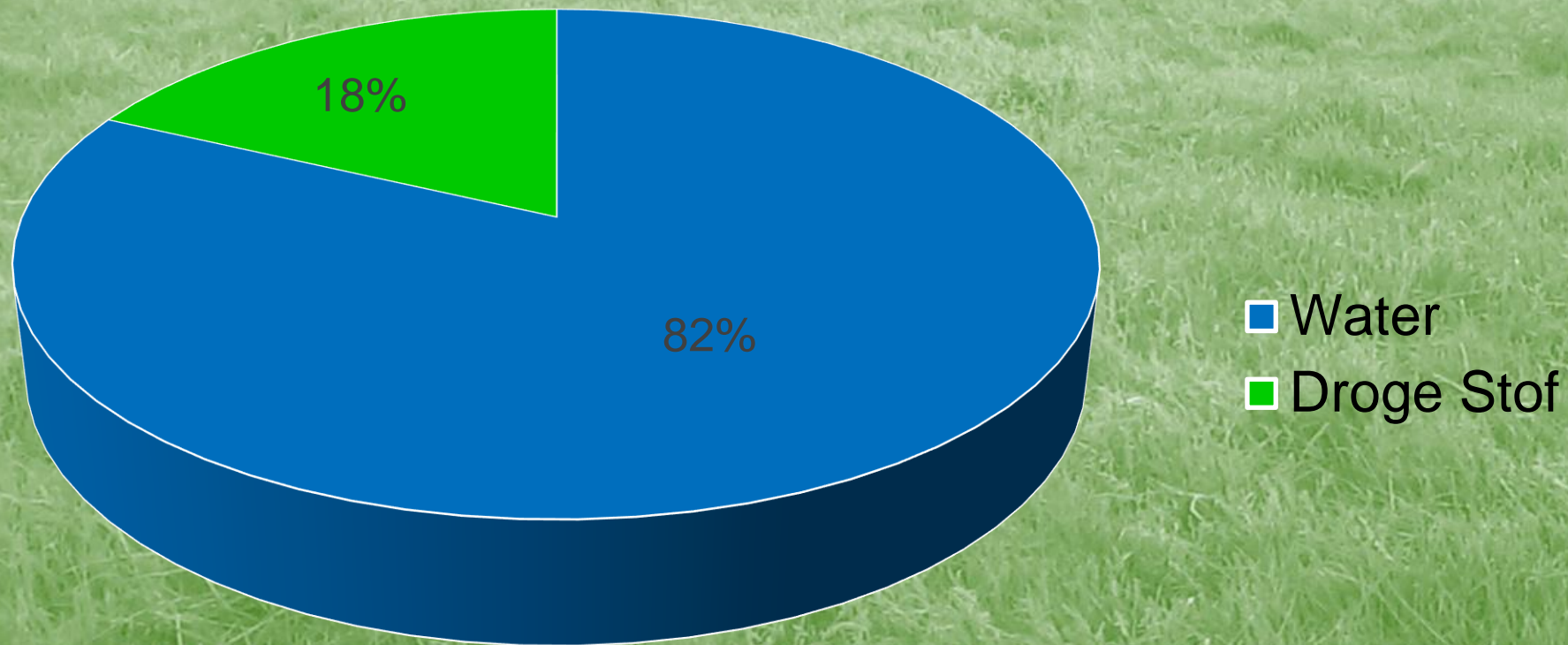
Droge stof



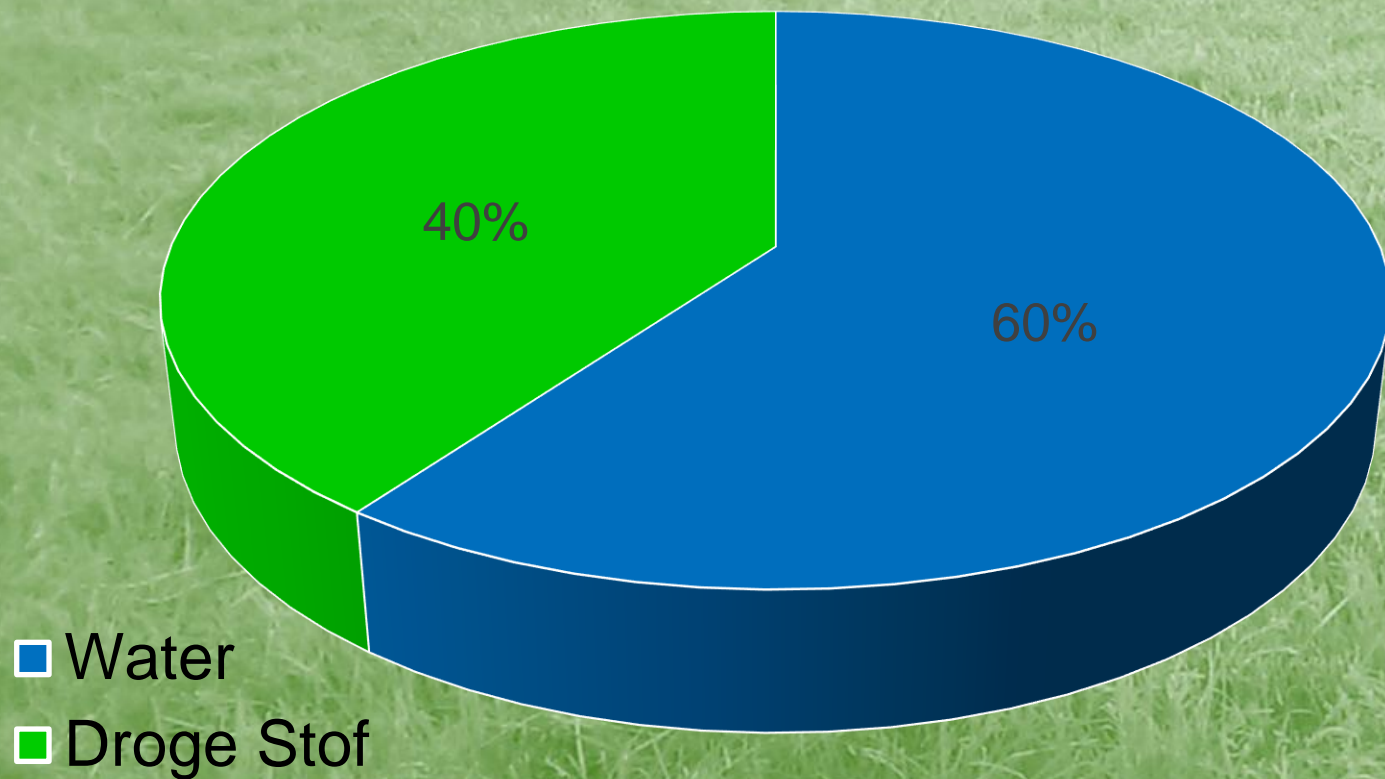
Brok



Vers gras

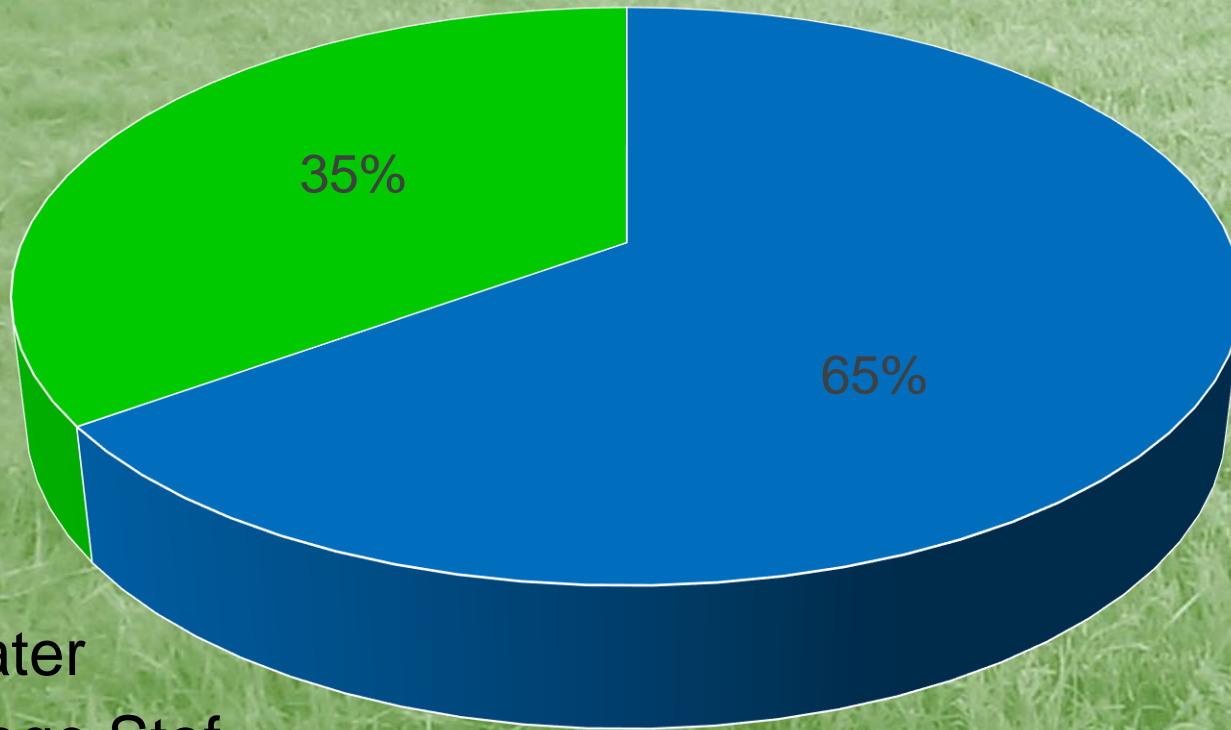


Kuilgras



- Gewenst tussen 35 en 45%
- DS% > 30%
 - Inkuilproces (boterzuurbacteriën)
- DS% < 50%
 - Meer kans op broei

Snijmaïs



■ Water
■ Droge Stof

- $DS\% > 32\%$
 - Sap verliezen
- $DS\% < 38\%$
 - Meer kans op broei

Droge Stof percentage (%DS)

- Voorbeeld

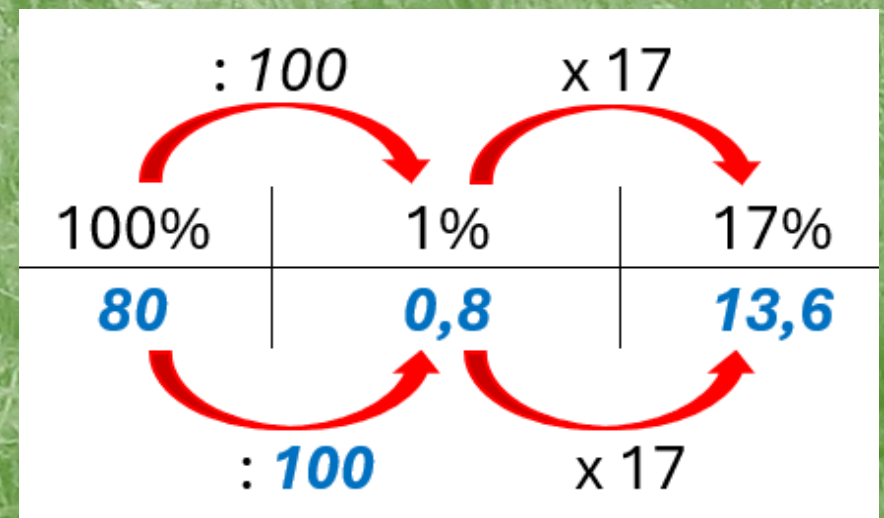
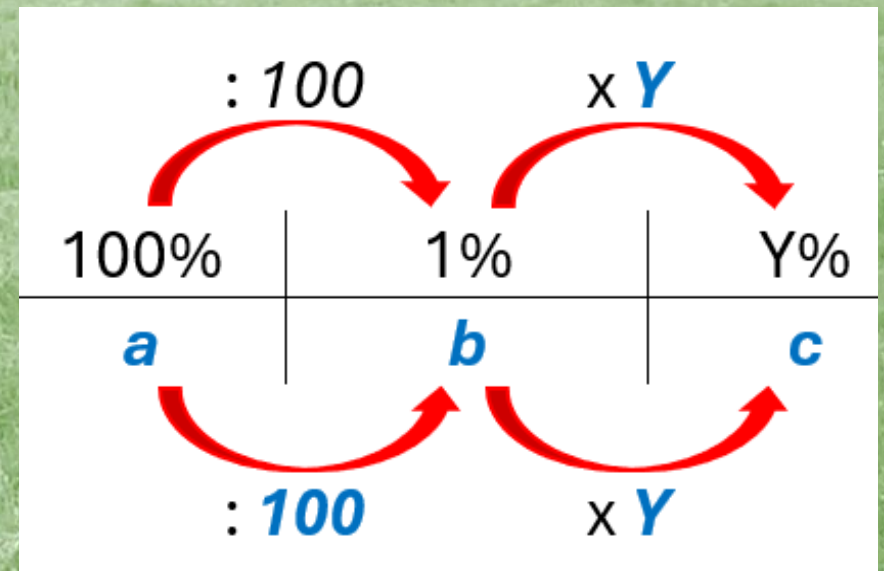
- Snijmaïs met 350 gram DS per kg
- 1 kg snijmaïs (= 1.000 gram) bevat dan 350 gram droge stof
- $DS\% = 350 \div 1.000 \times 100\% = 35\% DS$

Opdracht

- Koe vreet 80 kg gras met 17% DS, hoeveel DS neemt de koe op?

Van kg product naar kg DS

- Opname koe is 80 kg
- DS percentage 17%
- $100\% = 80 \rightarrow 1\% = (80 : 100) = 0,8$
- Als 1% is 0,8 dan is 17% $\rightarrow 17x$ zoveel
 $0,8 \times 17 = 13,6$ kg DS
- Of $80 \times 17\% = 13,6$ kg DS



Van kg naar kg DS

- Een voermengwagen wordt gevuld met snijmaïs en kuilgras.
- 1.500 kg kuilgras
- 2.000 kg snijmaïs

- Kuilgras 45% DS
- Snijmaïs 33% DS

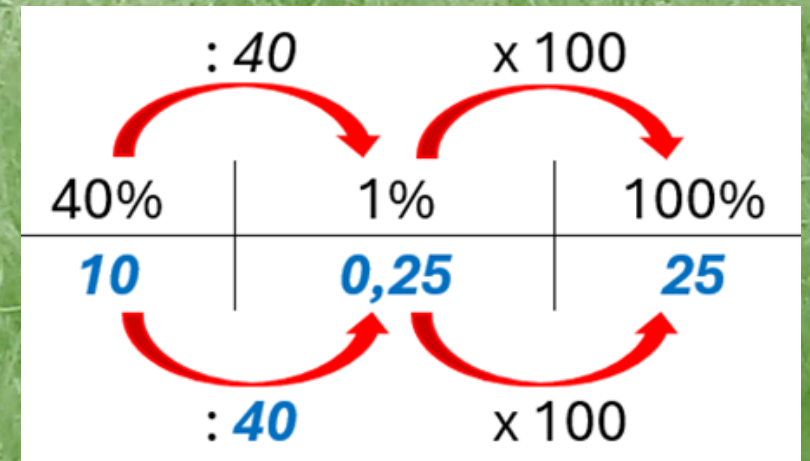
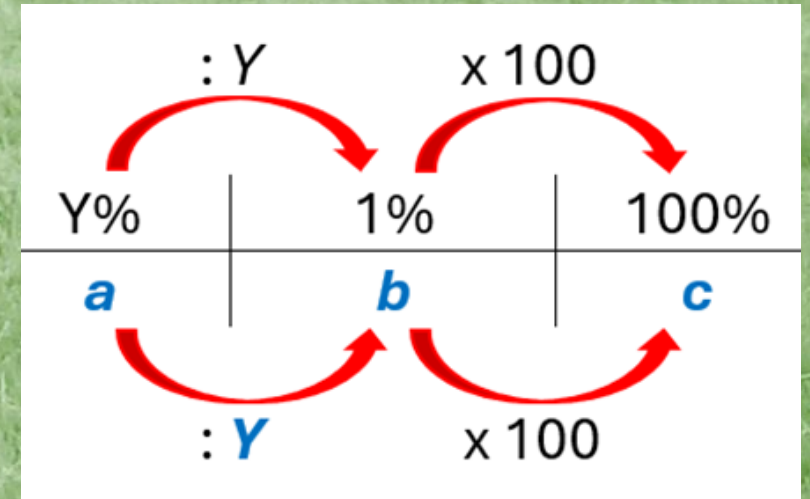
- Hoeveel kg DS gaat er in de voermengwagen?

Van kg naar kg DS

- $1.500 \text{ kg kuilgras} \times 45 \% \text{ DS} = 675 \text{ kg DS kuilgras}$
- $2.000 \text{ kg snijmaïs} \times 33\% \text{ DS} = 660 \text{ kg DS snijmaïs}$
- Samen $675 + 660 = 1.335 \text{ kg DS}$

Van kg DS naar kg product

- Een voerleverancier heeft berekend hoeveel kg DS een koe moet opnemen
 - 10 kg DS kuilgras (40% DS)
- Hoeveel kg kuilgras moet deze koe opnemen?
- $Y\% = 40\%$ en $a = 10$ kg DS
 - $10 \text{ kg DS} \div 40 \times 100 = 25 \text{ kg kuilgras}$
 - Of $10 \text{ kg DS} \div 40\% = 25 \text{ kg kuilgras}$



Formules voor kg en kg DS

Linksom = deLen

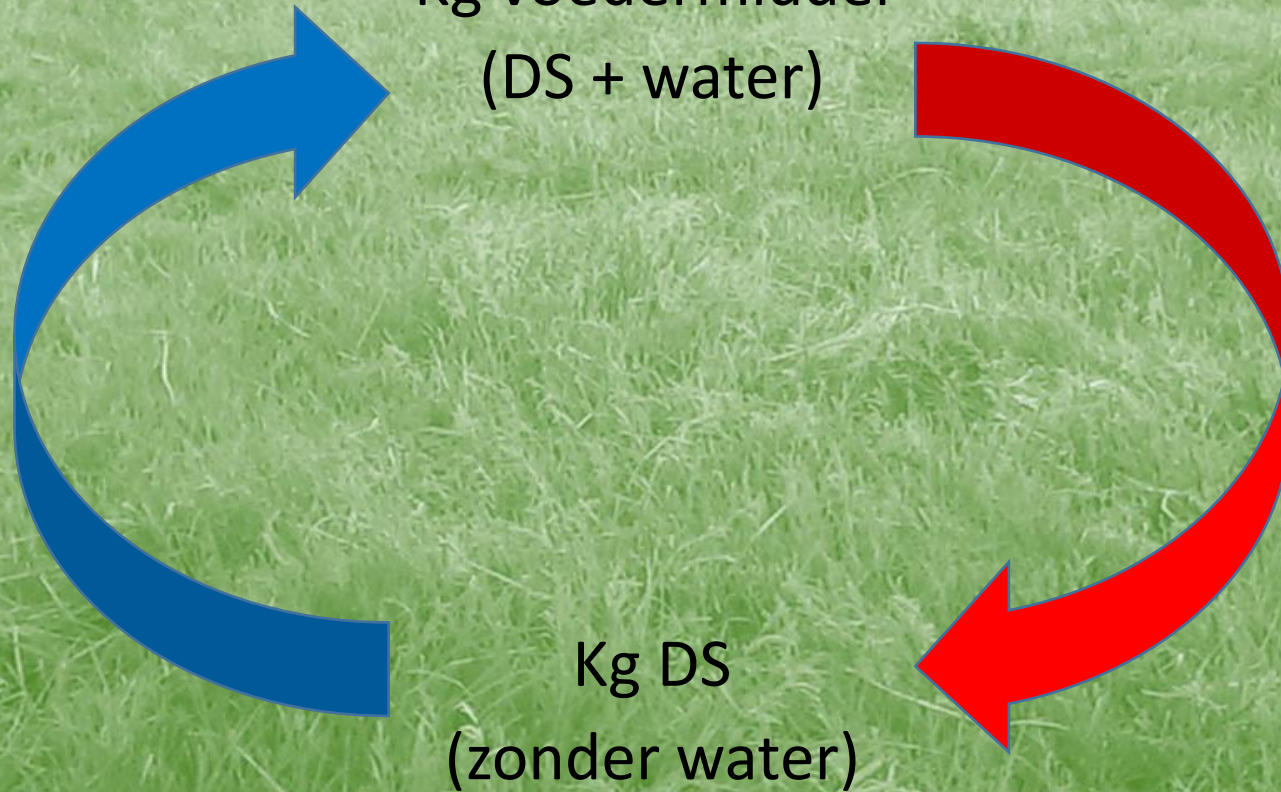
: DS%

Kg voedermiddel
(DS + water)

Rechtsom = keeR

X DS%

Kg DS
(zonder water)



Hoeveel kg DS neemt een koe op

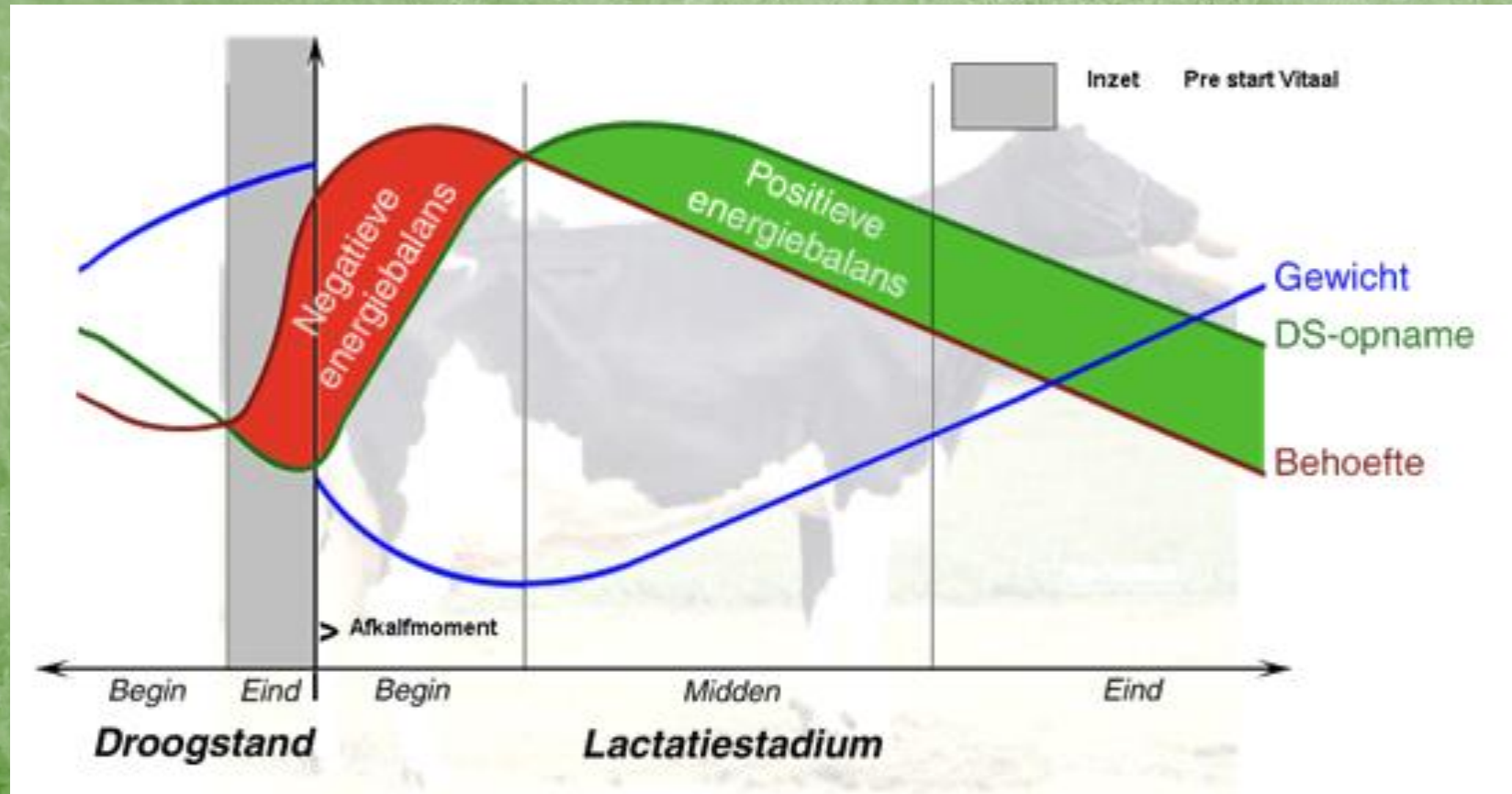


DS opname

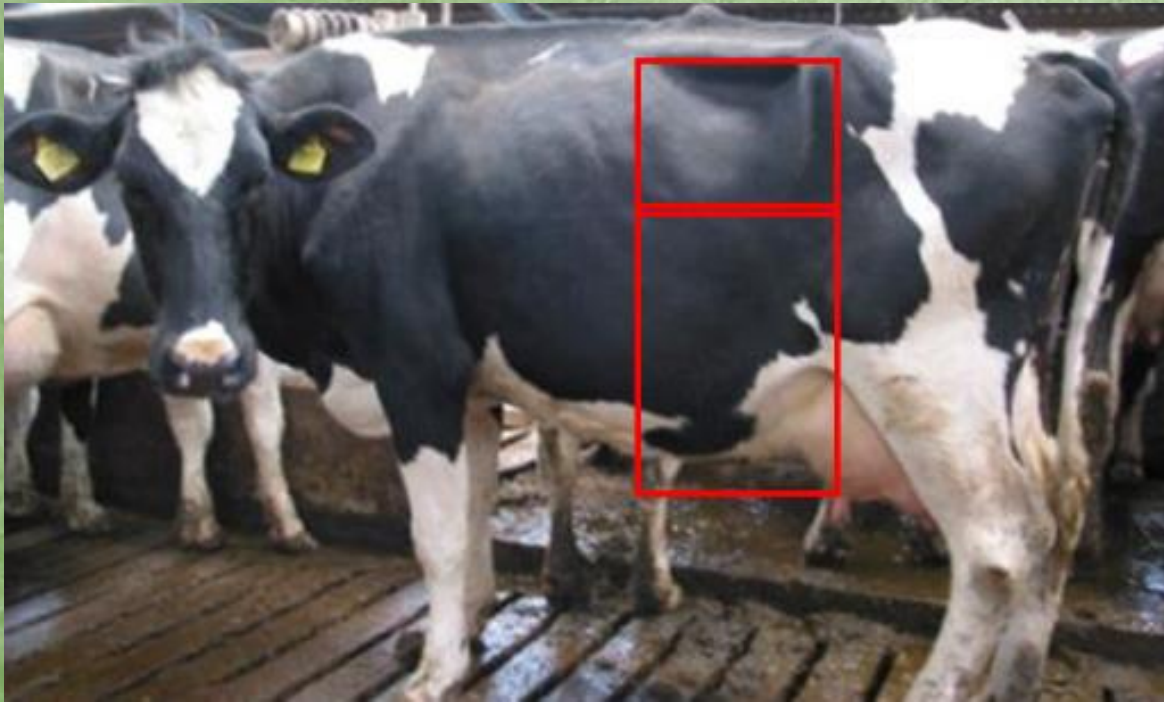
- Leeftijd koe (pariteit)
- Lactatiestadium (hoeveel dagen aan de melk)
- Productieniveau (kg melk per dag)
- Wel of niet drachtig

- Koe neemt ongeveer 14 kg DS ruwvoer per dag op (12 a 16 kg DS)
- Koe neemt naast ruwvoer ongeveer nog 8 kg DS uit krachtvoer op (6 a 10 kg DS)
- Gemiddeld neemt een koe 20 a 22 kg DS per dag aan voer op (ruwvoer + krachtvoer)
- Vaars neemt ongeveer 18 kg DS per dag op en een 4de kalfs koe ongeveer 26 kg DS

DS opname



DS opname



- Pensvulling
- Links (van achter)
- Afgelopen 24 uur

Pensvulling

