

# Voerplan



# Aanwezige kuil

	Snede	Kg ds	Maten kuil	Kwaliteit
Graskuil	1	175.200	2,5 x 8 x 40	925 VEM
Graskuil	2	131.400	2 x 8 x 35	890 VEM
Graskuil	3/4	87.600	2 x 6 x 32	870 VEM
Pakken	3	43.800	130 pakken	850 VEM
		438.000		



# Veestapel

Diergroep	Aantal	Staldagen	Opname/dag	Totaal
Melkkoeien	100	365	14	511.000
Pinken	30	365	7	76.650
Kalveren	35	365	3,5	44.713
				632.363



# Tekort ruwvoer

	Snede	Kg ds	Maten kuil	Kwaliteit
Graskuil	1	175.200	2,5 x 8 x 40	925 VEM
Graskuil	2	131.400	2 x 8 x 35	890 VEM
Graskuil	3/4	87.600	2 x 6 x 32	870 VEM
Pakken	3	43.800	130 pakken	850 VEM
		438.000		

Diergroep	Aantal	Staldagen	Opname/dag	Totaal
Melkkoeien	100	365	14	511.000
Pinken	30	365	7	76.650
Kalveren	35	365	3,5	44.713
				632.363

Tekort = 632.363 kg ds – 438.000 kg ds = 194.363 kg ds



# Aankoop snijmais

- Tekort aanvullen met snijmais
- $194.363 + 5\% \text{ voerverliezen} = 204.080 \text{ kg ds}$
- $204.080 \text{ kg ds} : 35\% = 583 \text{ ton snijmais}$
- $204.080 \text{ kg ds} : 270 \text{ kg ds/m}^3 = 756 \text{ m}^3 : 6 \text{ m breed} : 2 \text{ m hoog} = 63 \text{ meter lang}$   
(twee sleufsilo's van 32 meter)
- Hoeveelheid snijmais per koe per dag aanwezig
- $204.080 \text{ kg ds} : 100 \text{ mk} : 365 \text{ dagen} = 5,6 \text{ kg ds / koe / dag}$
- Voersnelheid =  $560 \text{ kg ds / dag} \times 7 \text{ dagen} = 3.920 \text{ kg ds / week}$
- $3.920 \text{ kg ds / week} : 270 \text{ kg ds / m}^3 = 14,5 \text{ m}^3 / \text{week}$
- $14,5 \text{ m}^3 / \text{week} : 6 \text{ m} : 2 \text{ m} = 1,21 \text{ m / week}$



# Rantsoen

- Totaal 14 kg ds ruwvoer, waarvan 5,6 kg ds snijmais
- $14 \text{ kg ds} / \text{koe} / \text{dag} - 5,6 \text{ kg ds snijmais} = 8,4 \text{ kg ds kuilgras}$
- Totaal (365 dagen) voor koeien nodig =  $8,4 \text{ kg ds} \times 100 \text{ mk} \times 365 \text{ dagen} = 306.600 \text{ kg ds}$
- Welke graskuilen ga je aan je koeien voeren?

	Snede	Kg ds	Maten kuil	Kwaliteit
Graskuil	1	175.200	2,5 x 8 x 40	925 VEM
Graskuil	2	131.400	2 x 8 x 35	890 VEM
Graskuil	3/4	87.600	2 x 6 x 32	870 VEM
Pakken	3	43.800	130 pakken	850 VEM
		438.000		



# Rantsoen

- Totaal (365 dagen) voor koeien nodig =  $8,4 \text{ kg ds} \times 100 \text{ mk} \times 365 \text{ dagen} = 306.600 \text{ kg ds}$
- Graskuil 1 + Graskuil 2 =  $175.200 \text{ kg ds} + 131.400 \text{ kg ds} = 306.600 \text{ kg ds}$
  
- Graskuil 1;  $175.200 \text{ kg ds} : 8,4 \text{ kg ds / koe / dag} \times 100 \text{ mk} = 209 \text{ dagen}$
- Graskuil 2;  $131.400 \text{ kg ds} : 840 \text{ kg ds / dag} = 156 \text{ dagen}$
  
- Voersnelheid kuil 1;  $840 \text{ kg ds / dag} \times 7 \text{ dagen} = 5880 \text{ kg ds} : 226 \text{ kg ds/m}^3 \times = 26 \text{ m}^3 / \text{week}$
- $26 \text{ m}^3 / \text{week} : 8 : 2,5 = 1,30 \text{ m / week}$
- Voersnelheid kuil 2 =  $26 \text{ m}^3 / \text{week} : 8 : 2 = 1,63 \text{ m / week}$



# Eerste stap naar basis rantsoen

	Voederwaarde per kg ds			Totaal		
kg ds	VEM	DVE	OEB	VEM	DVE	OEB
8,4	925	70	30	7770	588	252
5,6	970	60	-15	5432	336	-84
Totaal in ruwvoer				13202	924	168
Nodig voor onderhoud				5400	119	
Over voor productie				7802	805	
Nodig per kg melk				460	52	
				17,0	15,5	





# Basis rantsoen maken

- **WAT IS JE VOERSTRATEGIE**

- Voor hoeveel kg melk in het basisrantsoen
- Verhouding VEM : DVE (in dit geval meer DVE nodig)
- Wat voor soort ruwvoer heb je en wat voor voeders passen hierbij?
  - Snel / traag
  - Hoeveel FOSp2+, ADL, %NDF
  - Ds-gehalte
- Denk om je OEB (200 a 300)



## Pens

## Darm

Snel eiwit		Geleidelijk eiwit		Traag eiwit		DVE	
Corngold Proti+	Proficorn TGC	Corngold Graanbostel Proti+	Proficorn TGC	Bierbostel Proti+ Glucos	Optitar-bostel	Bierbostel Corngold Glucos	Proti+ TGC Optitar-bostel
Lupine Maïsgluten Sojaschroot Raapzaadschroot		Raapzaadschroot Sojaschroot		Sojaschroot Sojahullen Palmpitschilfers		Sojahullen Sojaschroot Raapzaadschroot Palmpitschilfers	
Kuilgras ds < 40% RE > 180 VCOS > 80%		Kuilgras ds 40% - 50% RE 140 - 180 VCOS 77 - 80%		Kuilgras ds > 50% RE < 140 VCOS < 77%		Kuilgras Snijmaïs	
1 <sup>o</sup> snede 2014		1 <sup>o</sup> snede 2015		Hooi Luzerne Stro	2 <sup>o</sup> en 3 <sup>o</sup> snede 2015	Hooi Luzerne Stro	

Eiwit

Kop

0 - 4 uur		4 - 8 uur		8 - 16 uur		> 16 uur (bestendig)	
Corngold Energi+ Proti+ Glucos	Puree(+) TGC's Optitar-bostel	Aardappelvezels Corngold Proti+ Perspulp	Glucos Puree(+) Energi+	Glucos Aardappelpersvezels Puree+		Aardappelvezels Corngold Optitar-bostel Energi+	Proti+ Puree(+) Glucos
CCM Citruspulp Gerst	Maïsmee Melasse Tarwe(meel)	Bietenpulp Maïsgluten Maïsmee	Geplette tarwe	Palmpitschilfers Sojahullen Tarwegries		CCM Maïsmee Geplette tarwe	
Snijmaïs	Kuilgras SUI > 80	1 <sup>o</sup> snede 2015		Snijmaïs		Snijmaïs	

Energie

Snelle energie

Liters  
Eiwit %

Geleidelijke energie

Liters

Trage energie

Melkvet %  
Gezondheid

Bestendig Zetmeel

Liters  
Eiwit%

