

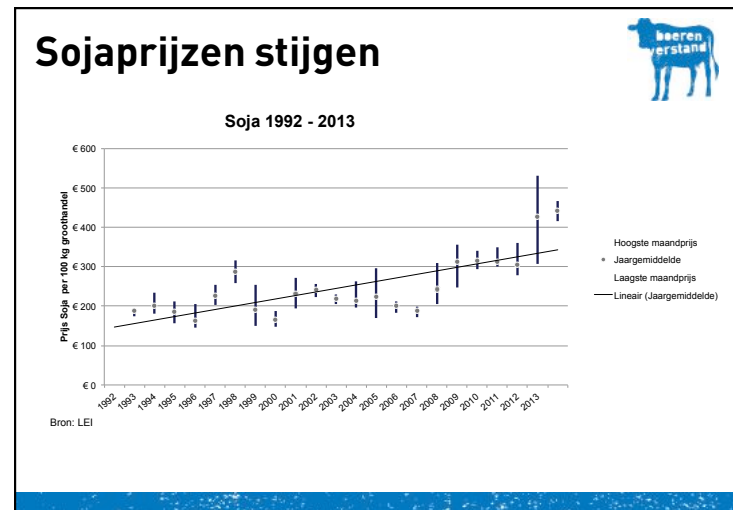
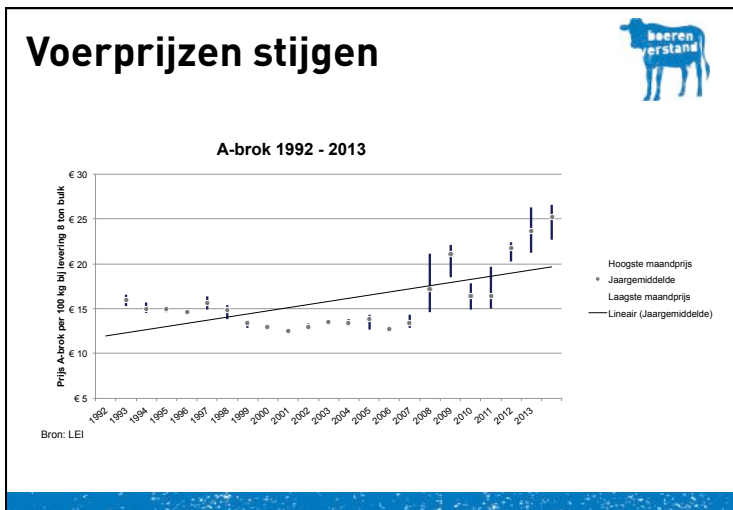
Koeien voeren!

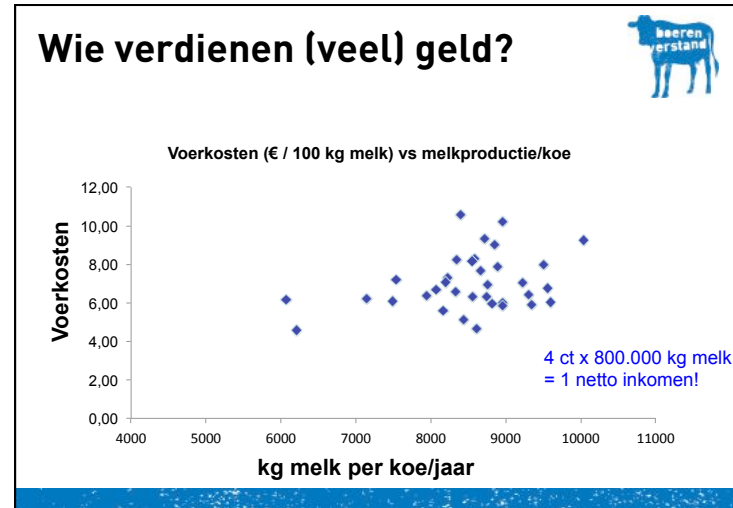
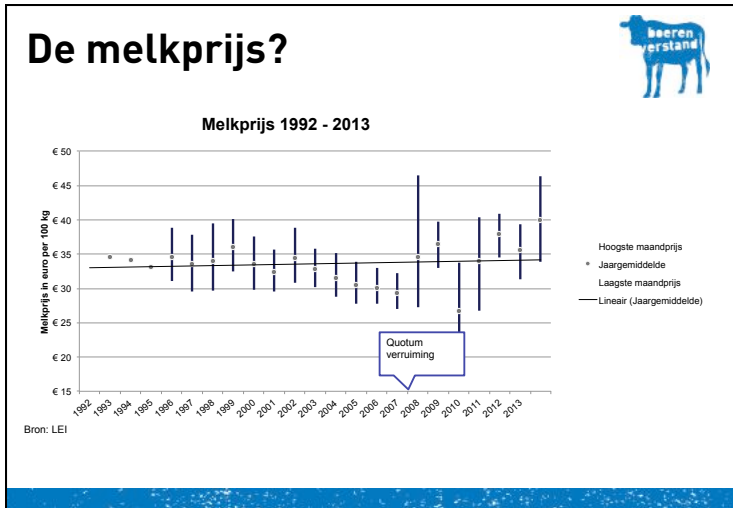
Doel = meer melk uit eigen ruwvoer



ir. Frank Verhoeven
Boerenverstand Consultancy

Praktisch aan de slag met duurzaamheid!







Milieuprestaties Naam

Bedrijfsportret

	Uw bedrijf	K&K 2009
grondsoort	Zand	
oppervlakte (ha)	36,8	54,5
% grasland	77	83
melkproductie bedrijf	434075	1013288
kg melk per hectare	11786	18605
melkproductie per koe per jaar	6857	6629
santal melkkoeien	63,3	117
jongvee per 10 koeien	7,4	7,1
beweidings (dagen)	180	116



Samenvatting


	Uw bedrijf	K&K 2009
N-overschot per ha	63	206
P ₂ O ₅ -overschot per ha	2	17
N-excretie per koe (incl. jongvee)	124	139
P ₂ O ₅ -excretie per koe (incl. jongvee)	37	50
totaal NH ₃ per ton melk	3,8	3,6

Gegevens voeding

	Uw bedrijf	K&K 2009
kg FPCM per kg ds (veestapel)	0,93	1,05
RE-gehalte gehele rantsoen	147	154,0
RE / KVEM (g/kvem)	154	180,0
P / KVEM (g/kvem)	3,3	3,9
% VEM uit eigen voer	66	

Toelichting op 'kleur-indicatoren':
 * = 10% hoger dan referentie:
 (of 10% lager bij 'benuttingen')
 † = vergelijkbaar met referentie:
 binnen een marge van 10%
 ✓ = 10% lager dan referentie:
 (of 10% hoger bij 'benuttingen')

PSW, WDE, EKB & FEP



Voederwaarde per kg ds

Voedersoort	g ds	VEM	WDVE	FEB
snede 1+2 plaat	560	985	96	19

Nieuw Rantsoen 18-9-2013 Melkgevend MPR 01-10-2013

Voedersoort	g ds	MELK	WDE	EKB	kg tot	kg prod	kg ds	MELK	WDE	EKB
50 % voorjaarskuil 20 (2013)	238	711	122	-3	2629	27,1	6,5	4592	784	-17
50 % maatskuil links 2 (2012)	336	1								
#Graszaadhoof Engels raai	830									
#Tarwestro FFHX gehaksel	840									

Kengetallen

PSW dekking	=	150 %
VEM dekking	=	101 %
DVP dekking	=	99 %
OEP	=	574

Malestein




Voer voelen, ruiken en zien

Aart Malestein: 'Het voer zelf vertelt meer dan een laboratoriumuitslag'

Wij houden van voer dat lekker is en dat de melkproductie stimuleert. Het moet ook gezond zijn voor de melkvee. Het moet makkelijk te voeren zijn en het moet ook lekker ruiken. Het moet ook makkelijk te zien zijn. Het moet ook makkelijk te ruiken zijn. Het moet ook makkelijk te zien zijn.

mijn rantsoen wijzer.nl



- 1 Beoordeel je eigen voer**
 De eerste stap om een optimaal rantsoen samen te stellen is door het eigen rantsoen goed te analyseren. Wat ligt er op het erf? Of het eruit ziet als de melk? Hoeft de melk veel beestong zachtmoed? Is er subonk-hoos? Beschikbaar? Hoe is het gras percentage? En krijg de (interactie) analyse nog niet met de echte voederwaarde?
 » Lees er meer over
- 2 Bepaal jouw rantsoen**
 De laatste stap is bepalen wat er bijgevoerd moet worden. Welke energie of frang eelt? En hoeveel? Dat kan met een eenvoudig systeem en door te rekenen met een aantal basisgegevens. De rantsoenwijzer geeft een voorstel op basis van de voederwaarde, de bereikte productie en het gewicht van de melkvee.
 » Lees er meer over
- 3 Check de mest en de rest**
 De derde stap is het beoordelen van de vertering van het rantsoen door de melkvee. Zo kun je zien wat de kwaliteit van het rantsoen is. Daarnaast het beoordelen van de melkproductie, de bereikte productie, de gehalten en het uiterlijk.
 » Lees er meer over
- 4 Perfectioneer je rantsoen**
 Met (overvloedige) grondstoffen en bijproducten kun je het rantsoen eenvoudiger verbeteren. Maar soms heb je ook te draaien om het rantsoen te verbeteren. Verander niet alles tegelijk, eerst je rantsoen en geef je kunt blijven oorspronkelijk.

Score
 0-100
 Download scorekaart Eigen voer

Reken
 +
 -
 x
 =

Check
 ✓
 Download scorekaart Deek je mest

Uitgangspunt: Wat ligt er op het erf?




Rantsoenwijzer Principes



Melkproductie is een resultaat van rantsoen & management

- Er wordt niet 'gevoerd' op productie maar op gezonde koeien en goede vertering
- De productie is een resultaat van goede vertering van kwaliteits(ruw)voer en goed management

Een koe produceert melk uit energie en niet uit eiwit

- FOS is 'belangrijker' dan RE

De vertering van het voer is minstens zo belangrijk als de hoeveelheid VEM & DVE per kg Droge Stof


- De benutting is veel belangrijker



Gemeten in het voer




Berekend in het voer



Berekend	Betekenis
VOS/VCOS%	Hoeveelheid verteerbare organische stof
VEM	Voederwaardebegrip van netto energie
FOS	Hoeveelheid energie die op pensniveau beschikbaar komt
DVE	Microbieel eiwit + bestendig eiwit
OEB	Balans hoeveelheid eiwit beschikbaar voor microbieel eiwit
SW	Structuurwaarde berekend aan de hand van ruwe celstof
VW	Verzadigingswaarde

Fermenteerbare Organische Stof = voor de pens beschikbaar

$$FOS = VOS - RVET - (RE \times \%BRE/100) - (ZET \times \%BZET/100) - 0,50 \times FP$$

FP = Fermentatie producten

Maar wat verteerd de koe?
OS * VC = Verteerbare Organische stof (vcos)

Verteerbaarheid varieert

Lastig te bepalen!
Factoren:

- Droge stofpercentage
- Botanische samenstelling
- Mechanische bewerking
- Kneuzen Maaistadium
- Bemesting Grondsoort






Verteerbaarheid varieert

En wat doet de koe ermee?

Beeldingen stappenplan mestzeven




Checklist: Mest op de rest



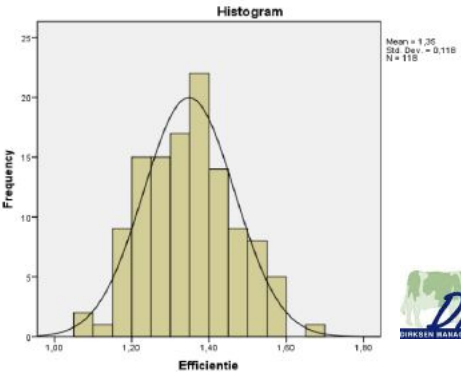

Hogere voerefficiëntie

Meer melk uit 1 kg drogestof voer

- bedrijfsniveau / lange termijn
(Kringloopwijzer, bouwplan- aandeel beheersland, zelf krachtvoer verbouwen, mestwet, fokdoel)
- koppelniveau / korte termijn
(tankmelk, voermeetweken, productiegroepen, BSK-syndroom)



Voerefficiëntie in de praktijk



1 Beoordeel je eigen voer

De eerste stap om het optimaal rantseen samen te stellen is door het eigen rantseer goed te analyseren. Wat ligt er op het erf? Of wat staat er in de wei? Heeft de maai veel bestandig zetmeel? Is er voldoende hooi beschikbaar? Hoe is het gras productie? En blijft de (overblijfs) er zijn nog met de echte voederwaarde?

• Lees er meer over!

Score
Download scorekaart eigen voer

2 Bepaal jouw rantseer

De tweede stap is bepalen wat er bijgevoerd moet worden. Drukke energie of traag eiwit? En hoeveel? Dit kan met het eenvoudig schema en door te rekenen met een aantal basiskosten. De rekenwijze geeft een voorzet op basis van de te produceren, enkelvoudige grondstoffen en mengingen van veevoer.

• Lees er meer over!

3 Check de mest en de rest

De derde stap is het beoordelen van de vertering van het rantseer door de mest te geven. Zo kun je zien wat de rest er beschikbaar voor heeft gedaan. Daarnaast het beoordelen van de heraanwinst, de selectie, de productie, de gehalten en het uiteren.

• Lees er meer over!

Check
Download scorekaart Check je mest

4 Perfectioneer je rantseer

Met verschillende grondstoffen en ingrediënten kun je het rantseer steeds beter maken. Samen met andere ingrediënten kun je het rantseer te verbeteren. Verander niet alles tegelijk, zodat je constant en goed kunt blijven onderhouden.




Leren zelf sturen!




Maar je moet ook kunnen sturen!
En bij voorkeur met eigen voer met ProtiLacTurbo++


Hoe functioneert de bodem onder mijn bedrijf?



Hoe ziet voederwinnings (bouwplan) er uit? Hooiland? Van welk percelen haal ik snel eiwit? Of structuur?

Hoe zorg ik dat ik voldoende en betere (andere) kwaliteit krijg? Inkuilen, maaien (kneuzen ja/nee)

Wat ligt er op het erf? Welke kwaliteiten en hoeveelheden zijn beschikbaar?



Nieuw: voerqualiteitsplanner!



hoe oogst ik mijn optimale rantseer?



Hoge melkprijs?
Investeer in een lange termijn
hoge ruwvoerbenutting!

bedankt voor uw aandacht



www.boerenverstand.nl

Carrousel

voeren van koeien
(Erik Smale & Gerrit van der Wel)

