

A man with a short haircut, wearing a blue jacket over a dark t-shirt, is smiling and looking towards the camera. He is standing in a large, well-lit barn with rows of stalls and metal railings. The background shows the interior of the barn with various pieces of equipment and structural elements.

Afdeling Nutritie & Innovatie

*Bewust natuurlijk luxe en goed afkalven
Door Toon van der Heijden*



schakel in succes

maandag 28 november 2016

Geweldig !!!



Van Kalf tot Koe tot Kalf enz

STELLINGEN OM TE BEGINNEN

- Makkelijke geboorte een goed begin is het halve werk
- Goede biest
- Voorbeeldige opfok / de jeugd heeft de toekomst
- Genetisch potentieel maximaal benutten
- Goede ontwikkeling geeft minder geboorteproblemen
- Goed rantsoen in de droogstand geeft fitte vlot kalvende koeien
- Ontwikkeling van kalf beïnvloeden in de baarmoeder lukt nauwelijks en is niet gewenst tav welzijn

Van Kalf tot Koe tot Kalf enz

OM TE BEGINNEN

- Makkelijke geboorte een goed begin is het halve werk
- Goede biest
- Voorbeeldige opfok / de jeugd heeft de toekomst
- Genetisch potentieel maximaal benutten
- Goede ontwikkeling geeft minder geboorteproblemen
- Goed rantsoen in de droogstand geeft fitte vlot kalvende koeien
- Ontwikkeling van kalf beïnvloeden in de baarmoeder lukt nauwelijks en is niet gewenst tav Welzijn

Voorbeeldige opfok

OM TE BEGINNEN

- Een kalf moet goed gevoerd worden om een maxiale ontwikkeling te krijgen
- Tot een maand of negen krachtvoer bijgeven
- Vroeg opstallen ! *mooi weer is geen garantie voor goed voer*
- Daarna goed ruwvoer maar niet te luxe
- En dan op naar de kalfperiode /droogstand / eerste keer kalven

Uitgangssituatie droogstand

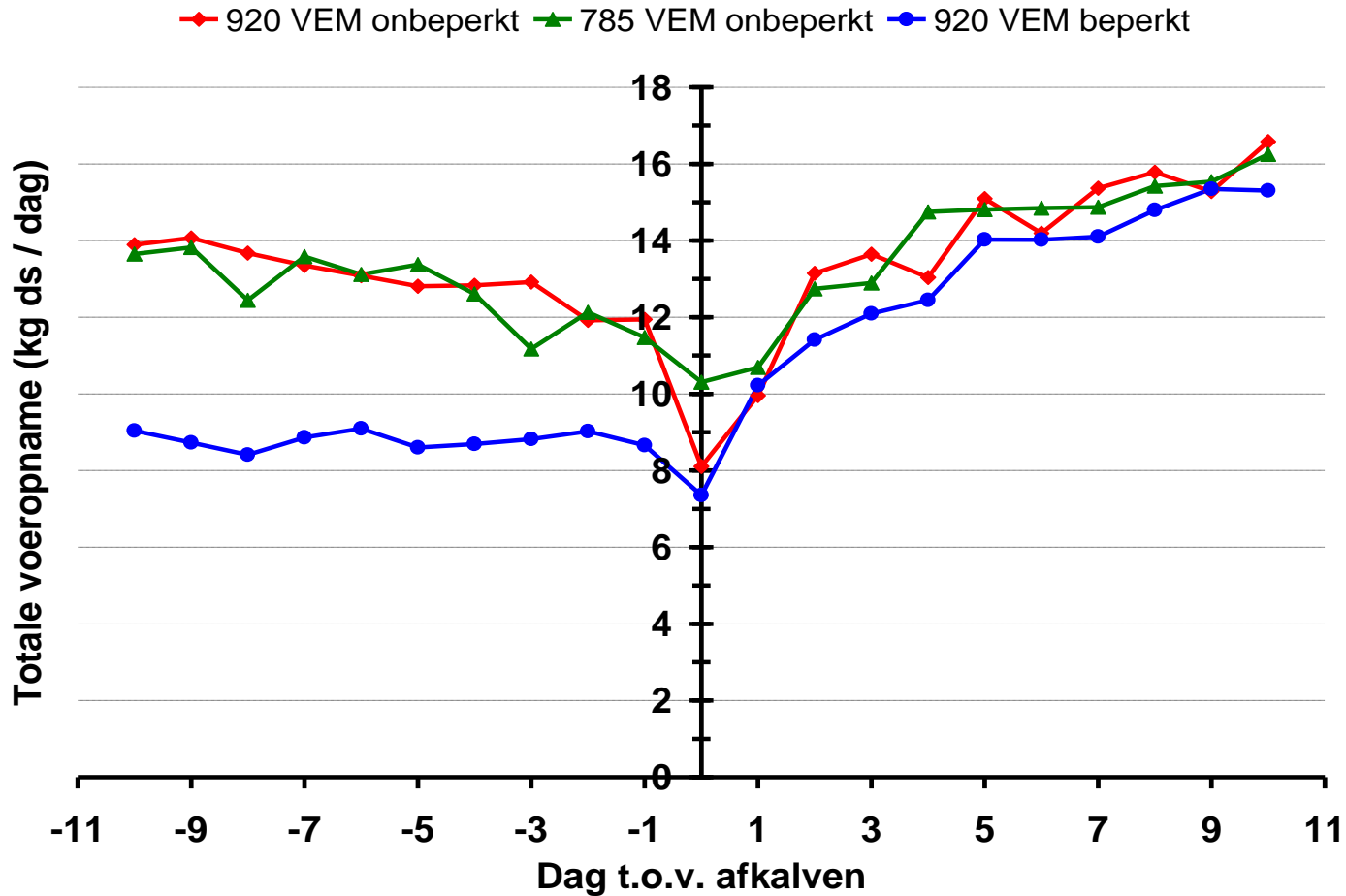
- Dagelijks voeren van één energetisch rantsoen gedurende de gehele droogstand laatste 10 dagen evt aanvullen
- Gezond houden van de pens die na afkalven ook nog gezond is
- Extra aandacht voor optimale huisvesting rondom afkalven
15 m² / zandbed /stro



Samenstelling rantsoenen

	VEM-rijk	VEM-arm
	kg/ds	kg/ds
Graskuil	8,4	5,5
Snijmaïs	3,8	2,3
Stro	0,5	4,2
Krachtvoer	<u>1,3</u>	<u>2,0</u>
Totaal	14,0	14,0

Ruwvoeropname rondom afkalven



Feiten

- Droge koeien vreten meer dan we denken (13,5 kg ds)
- Energiedichtheid heeft weinig invloed op de ds opname
- Droge koeien sterk boven de VEM behoefte voeren resulteert in meer stofwisselingsziekten (leververvetting, melkziekte)
- Droge koeien hebben geen energierijk rantsoen nodig
- Sterke beperking van de VEM opname geeft goede resultaten, maar is in de praktijk niet verantwoord mogelijk omdat de sterkste koeien dan teveel vreten

Energiearm rantsoen (780 VEM):

KENMERKEN

800 VEM

Positieve Oeb

12 % Ruw Eiwit

50 gram suiker

75 gram zetmeel



Energiearm rantsoen (780 VEM):

KENMERKEN

- Voldoende ruwvoer
- Geen uitselectie,
- Eventueel aanvullen met droogstand mineralen
- Laatste 10 dagen voor afkalven Pre-Start Excellent opbouwen van 0 naar 3 kg voor de tragere koeien



Energiearm gangbaar rantsoen

RESULTAAT

- Minder kalfziekte en slepende melkziekte
- Meer welzijn voor de koe
- Rond afkalven hoge ds-opname voor een fitte koe
- Goede biest productie na afkalven
- Dikkere biest betere biest voor een goede start van de opfok

Prestart Excellent (4221)

- Voor koeien met een lagere ds opname dan gemiddeld
- Voorbereiden penswand en pensflora op het rantsoen
- Preventie melkziekte / zucht ↓
- Toevoegingen gericht op leverfunctie (o.a. niacine, choline)
- Extra vit E
- Opbouw: van 0 naar 3 kg in 10 dagen

Voedernormen droogstand

Nutriënt	Norm (/kg ds)	Waarvoor?
Ds%	35 - 50	Ds-opname, smaak, selectie (afh v rantsoencomponenten)
Ds	13	Volume, voorkomen penskrimp, lebmaagdislocatie. Slep mkz
VEM	750 - 800	Penscapaciteit benutten, preventie kalfziekte, voeropname vlak voor en na afkalven
DVP	> 40	Biestkwaliteit, weerstand kalf.
Re	12 - 14	Pensfermentatie
Sui / Zetm	50 / 75	Geen ontwenning rantsoen

Mineralennormen droogstand

Nutr./kg ds	Norm	Laatste week	Waarvoor?
Ca	2,5 – 4,5		Kalfziekte
P	3,0 – 8,0		Penswerking, kalfziekte
K	5 - 20		Kalfziekte, zucht
Mg	> 3,0		Kalfziekte, nageboorte
Mg /K	> 1:4		Kalfziekte
Na	1 - 2		Kalfziekte, zucht
KAV	< 300	Bij voorkeur 200 meq lager	Kalfziekte

Spooorelementen vit. droogstand

Nutr./kgds	Norm	Waarvoor?
Cu mg	> 24	Weerstand
Zn mg	> 27	Weerstand
I mg	> 0,3	Kalf
Mn mg	> 40	Weerstand
Se mg	> 0,23	Weerstand, mastitis, vruchtbaarheid
Co mg	> 0,11	Pens en kalf
Vit A	> 4000	Enzymen.
Vit D ₃	> 500	Preventie melkziekte
Vit E	100 - 300	Weerstand, Mastitis, nageboorte, vruchtbaarheid

Aandachtspunten droogstand

- Overmatige conditie
- Melkziekte
- Aan nageboorte blijven staan

Droogstand mineralen

Aandacht voor:

- Organische gebonden mineralen (Cu, Mn, Zn, Se)
- Extra Magnesium
- Verhoogd Vitamine E gehalte (1500 IE/ dag)
- Dosering 100 - 150 gram/koe/dag

Tot slot

- Wat bereik je met een goede aanpak:

Gezondheid

Fitte koe

Goede Biest