

Stap voor stap naar een betere
jongvee-opfok

BIEST

HUISVESTING

GROEI



Stap voor stap naar een betere jongvee-opfok

BIEST

- Wanneer melk je een koe die gekalfd heeft? 4
- Hoe herken je goede biest? 5
- Met welke meter bepaal je de biestkwaliteit? 6
- Hoe verbeter je de biestkwaliteit? 8
- Hoe ga je om met diepvriesbiest? 9
- Hoeveel liter biest verstrekt je? 10
- Wat doe je als een kalf niet wil drinken? 11

HUISVESTING

- Hoe reinig je de kalverbox? 12
- Hoeveel stro leg je in de kalverstal? 13

GROEI

- Hoe bepaal je of het kalf goed groeit? 14
- Welke groeicurve kan je volgen? 15

Een voorbeeld

Een melkveebedrijf met honderd koeien verbetert zijn jongvee-opfok. Stel dat de afkalfleeftijd van de vaarzen daardoor daalt van 27 naar 24 maanden, dan zorgt dat volgens onze berekeningen jaarlijks voor...

- 14.500 euro winst door lagere opfokkosten (excl. arbeid)
- ± 1,5 ha winst in ruwvoederteelt
- ± 1,5 ha winst in mestafzet (op basis van fosfaat)
- 13% minder methaanuitstoot per afgekalfde vaars

Deze simulatie is berekend op een tussenkalftijd van 13 maanden en een vervangingspercentage van 30%. Als de afkalfleeftijd daalt van 27 naar 24 maand, dan daalt het aantal stuks jongvee van 81 naar 72 stuks op een bedrijf van 100 koeien.

Wanneer melk je een koe die gekalfd heeft?

BIEST

1 op 6 melkveehouders
wacht meer dan vier uur
na de kalving

1 op 3
melkt meteen
na de kalving

Meteen na de kalving stopt de aanmaak van biest en komt de melkproductie terug op gang. Tegelijk gaan de antistoffen die in de biest aanwezig zijn vanuit de uier terug naar het bloed van de koe. **Daarom melk je de koe best zo snel mogelijk na de kalving!**

* Bron data : bachelorproef bij Inagro (Jolien Vanneste)

Hoe herken je goede biest?

BIEST



Goede biest is niet noodzakelijk geel. En wittere biest is niet noodzakelijk slecht. **Meet dus altijd de kwaliteit, ongeacht de kleur van de biest!**

Met welke meter bepaal je de biestkwaliteit?

BIEST

Analoge of digitale refractometer

- om het percentage brix te meten
- gekoppeld aan hoeveelheid droge stof en antistoffen



Densitometer

- om de dichtheid van biestmelk te meten



Let op: gebruik de densitometer altijd bij een biesttemperatuur van 20 °C om foute interpretatie te vermijden.

BIEST

Hoe verbeter je de biestkwaliteit?

BIEST

1. met een rota- of coronavaccin
2. met minstens 12% ruw eiwit in het droogstandsrantsoen
3. met dagelijks 1,44 mg selenium in het voeder van droogstaande koeien
4. met een langere droogstandsduur

Let op: doormelken benadeelt de biestkwaliteit

5. met een betere uiergezondheid

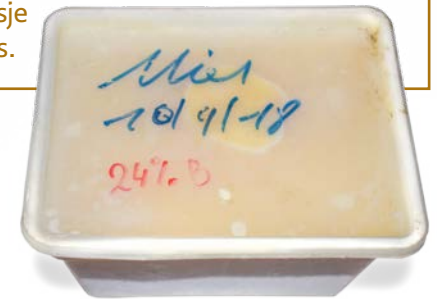
Let op: ook het lactatienummer, de afkalfperiode en het ras beïnvloeden de biestkwaliteit, maar je kan ze niet rechtstreeks bijsturen.

Hoe ga je om met diepvriesbiest?

- Biest kan je **maximaal één jaar** bewaren in de diepvries.
- Gebruik water van maximum 60°C om de biest te ontdooien.

BIEST

Tip: noteer de naam van de moederkoe, de datum van kalving en de biestkwaliteit op het flesje of de doos.



Hoeveel liter biest verstrek je?

BIEST

Refrato- meter	Densiteits- meter	Colostro Balls	IgG	Liter
14	1028		4	
15			0	
16			0	
17			0	
18	1030	●●	9	
19			12	
20	1035	●●●●	24	9
21			35	6
22	1045	●●●●●	47	5
23			58	4
24			70	3
25	1060	●●●●●●	82	3
26			93	2
27			105	2
28			116	2
29	1075	●●●●●●●	128	2
30			139	2



In deze situatie geef je beter een alternatief, zoals diepvries-biest.

Wat doe je als een kalf niet wil drinken?



BIEST

Als het kalf niet goed wil drinken, dan is het medisch verantwoord om de biest via een sonde toe te dienen. Contacteer je dierenarts om de methode aan te leren.

Hoe reinig je de kalverbox?



- Stap 1: **droog reinigen**
 Stap 2: **inweken**
 Stap 3: **uitspuiten**
 Stap 4: **drogen**
 Stap 5: **ontsmetten** (Controleer goed welk ontsmettingsmiddel werkt tegen welk type diarree.)
 Stap 6: **naspoelen**
 Stap 7: **leeg laten** (Best 1 maand leegstand.)
 Stap 8: **controleren**

Hoeveel stro leg je in de kalverstal?



- In een nest met **voldoende stro** kan je de poten van het kalf niet zien liggen.
- Het nest moet **droog** zijn. Kniel 30 seconden op de ligplaats van het kalf. Zijn je knieën daarna nat, dan wordt het tijd om het hok te mesten.

Hoe bepaal je of het kalf goed groeit?

GROEI

Er zijn drie manieren om de groei van het kalf op te volgen: 1. het kalf wegen; 2. de borstomtrek meten; 3. de hoogtemaat meten.



Welke groeicurve kan je volgen?

Dit zijn richtlijnen voor groei bij Holstein-kalveren:

leeftijd	gewicht	borstomtrek
2 maand	90 kg	98 cm
6 maand	200 kg	132 cm
Inseminatie	400 kg	170 cm

GROEI

Let op: Als een vaars ouder wordt dan 14 maanden mag ze geïnsemineerd worden vanaf 380 kg of 167 cm borstomtrek.

HEB JE NOG VRAGEN?

Wil je meer weten of heb je nog vragen? Neem dan contact op met een van de partners.

INAGRO

Ilse Louwagie ilse.louwagie@inagro.be
051 27 33 78

ILVO

Leen Vandaele leen.vandaele@ilvo.vlaanderen.be
09 272 26 26

HOOIBEKHOEVE

Els Stevens e.stevens@provincieantwerpen.be
014 85 27 07

Dit boekje is een initiatief van Inagro, in samenwerking met ILVO en Hooibeekehoeve. Het kwam tot stand in het demonstratieproject "doelgericht verlengen levensduur melkvee: goed voor boer en klimaat", met steun van het Europees Landbouwfonds voor Plattelandsontwikkeling.



ONDERZOEK & INNOVATIE IN LANDELIJK TUINBOUW



Stap voor stap naar een beter
**transitie-
management**

HUISVESTING RANTSOEN KALVING



Stap voor stap naar een beter transitie management

HUISVESTING

- Welke looplijnen volgen je droogstaande koeien? 4
- Hoeveel plaatsen heb je nodig voor droogstand? 6
- Bewegingen je droogstaande koeien voldoende? 7

RANTSOEN

- Hoe bereid je de koe voor op de droogzetdatum? 8
- Bereken je het droogstandsrantsoen wel eens met je voederadviseur? 9
- Wijzig je de rantsoenhoeveelheid als het aantal droogstaande koeien verandert? 10
- Kunnen alle droogstaande koeien tegelijk eten? 11
- Weeg jij hoeveel de droogstaande koeien werkelijk eten? 12

KALVING

- Ontsmet jij de hulpmiddelen bij de kalving? 14
- Geef jij de koe lauw water na de kalving? 15
- Staat de koe recht na de kalving? 16
- Loopt de koe geen infectie op na de kalving? 17

Een voorbeeld

Een melkveebedrijf met honderd koeien verbetert zijn transitie. Stel dat de vervanging daardoor daalt met 7%, dan zorgt dat volgens onze berekeningen jaarlijks voor...

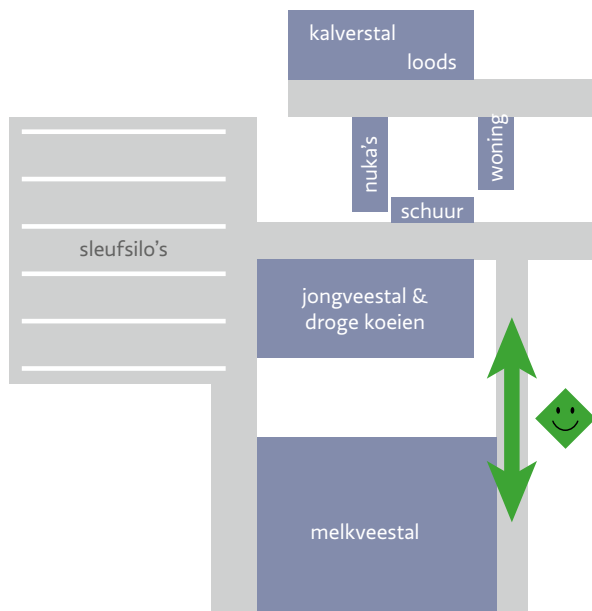
- 10.500 euro minder opfokkosten op het bedrijf
- 2,7 ha winst in ruwvoederteelt
- 3,7 ha winst in mestafzet
- 11,7% minder methaanuitstoot per kg melk (als de vervanging gemiddeld 5% daalt).

* Berekening gesimuleerd door ILVO.

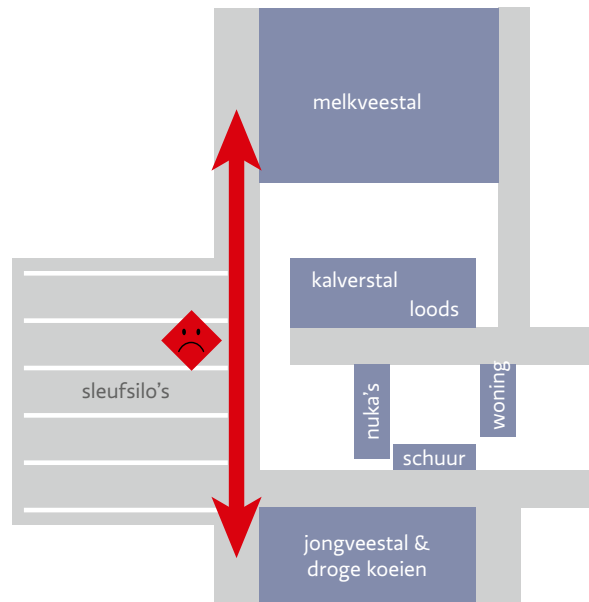
Welke looplijnen volgen je droogstaande koeien?

HUISVESTING

In ideale omstandigheden moet je de droogstaande koeien niet te ver verplaatsen.



HUISVESTING



Hoeveel plaatsen heb je nodig voor droogstand?

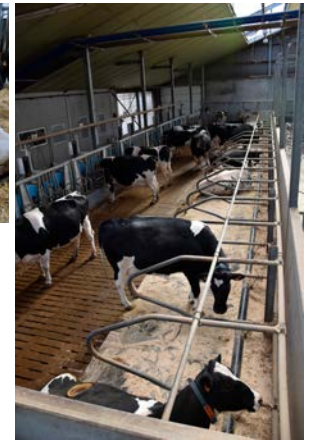
Soms is er een piek in de kalvingen. Rekening houdend met een gespreid afkalfpatroon en 42 dagen droogstand is het raadzaam om dit aantal stalplaatsen te respecteren:

Aantal melkkoeien op het bedrijf	Benodigde oppervlakte (op stro)					
	60	80	100	120	140	160
Aantal droogstaande koeien	7 68m ²	9 91m ²	11 114m ²	14 137m ²	16 160m ²	18 183m ²
Aantal vaarzen 6 weken voor kalving	3 28m ²	4 37m ²	5 46m ²	6 55m ²	6 65m ²	7 74m ²
Totaal aantal plaatsen (samen gehuisvest)	10 96m ²	13 128m ²	16 160m ²	19 192m ²	22 224m ²	26 256m ²

Bewegen je droogstaande koeien voldoende?



Wetenschappelijke studies tonen aan dat droogstaande koeien fitter zijn na de kalving als ze meer bewegingsruimte hebben.



Hoe bereid je de koe voor op de droogzetdatum?

Als je koe op de droogzetdatum nog **meer dan 15 liter melk** produceert ...

doe dan niet het volgende:

- de koe geen water meer geven;
- de koe op zuiver stro zetten;
- de koe doormelken;
- de koe één keer per dag melken.

doe dan wel het volgende:

- verminder VEM en RE **vier weken** voor de droogzetdatum.
- start het droogstandsrantsoen **één week** voor de droogzetdatum.

Bereken je het droogstands- rantsoen wel eens met je voederadviseur?

De concrete invulling van het droogstands- rantsoen is voor elk bedrijf anders.

Voorbeeld per dier per dag:*

	Far off	Close up
VEM	7000	9000
DVE	≥ 300 g	600 g

Let op: Besteed voldoende aandacht aan de mineralenvoorziening. Vergelijk etiketten niet enkel op de aanwezigheid van mineralen en sporenelementen, maar ook op de hoeveelheid en vorm. Vraag tips aan je voederadviseur.

Tip: Bereken het droogstandsrantsoen telkens de kuil verandert.

*bron: brochure melkveevoeding op basis van cursus Daniël De Brabander

Wijzig je de rantsoen- hoeveelheid als het aantal droogstaande koeien verandert?

RANTSOEN

Bereken vooraf voor elke situatie het benodigde rantsoen met behulp van onderstaande tabel. Hang dit schema op in de stal.

Voedermiddel	Aantal koeien				
	4	6	8	10	12
Maïs					
Stro					
Krachtvoeder					
Mineralen					
.....					

Let op: Vaak kan de koe beter gehakseld stro opnemen dan lang stro.

Kunnen alle droogstaande koeien tegelijk eten?



RANTSOEN

Voorzie voor elke droogstaande koe één voederplaats, zodat de koeien voldoende blijven eten in de droogstandsperiode.

Weeg jij hoeveel de droogstaande koeien werkelijk eten?

RANTSOEN

Met eenvoudige technieken kan je achterhalen hoeveel een droogstaande koe eet.

Tip: Weeg wat je droogstaande koeien eten. Dat kan bijvoorbeeld met een aardappelweeschaal. Zo kan je tijdig ingrijpen als de opname van droge stof te laag is.

Tip: De breedte van een veilingbak komt overeen met de breedte van één voederplek.



RANTSOEN

Ontsmet jij de hulpmiddelen bij de kalving?

KALVING

Hulpmiddelen ontsmetten voorkomt witvuilen en zorgt ervoor dat de nageboorte doorgaat.



Tip: Zet voor de kalving een emmer met warm water en ontsmettingsproduct klaar. Gooi er tijdens de geboorte snel alle hulpmiddelen, zoals touwtjes en stokken, in. Zo heb je nadien minder werk!



Geef jij de koe lauw water na de kalving?

KALVING



Na de kalving is de koe uitgeteld. Een slok water doet haar deugd! Bovendien is er minder kans dat de lebmaag draait, omdat ze gevuld is.

Staat de koe recht na de kalving?

KALVING

Staat de koe na de kalving recht? Dat is een eerste signaal van fitheid.



Loopt de koe geen infectie op na de kalving?

KALVING



Houd na de kalving je thermometer bij de hand. Volg de temperatuur van de koe in de eerste zeven dagen na de kalving zorgvuldig op.



HEB JE NOG VRAGEN?

Wil je meer weten of heb je nog vragen? Neem dan contact op met een van de partners.

INAGRO

Ilse Louwagie ilse.louwagie@inagro.be
051 27 33 78

ILVO

Leen Vandaele leen.vandaele@ilvo.vlaanderen.be
09 272 26 26

HOOBEEKHOEVE

Els Stevens e.stevens@provincieantwerpen.be
014 85 27 07

Dit boekje is een initiatief van Inagro, in samenwerking met ILVO en Hooibeekehoeve. Het kwam tot stand in het demonstratieproject “doelgericht verlengen levensduur melkvee: goed voor boer en klimaat”, met steun van het Europees Landbouwfonds voor Plattelandsontwikkeling.

