



## BIEST

### Het vloeibaar goud!

Bevat antistoffen (IgG), afweercellen, groeifactoren, hormonen, nutriënten,...

#### DROOGSTAND

- Voldoende droge stof opname (richtwaarde (RW): 12 kg DS/dag)
- Voldoende ruw eiwit (RW: 13-14% RE in far-off, 14-15% in close-up)  
→ 1500 gram RE/dag in far-off, 1600 gram RE/dag in close-up
- Voldoende vitaminen en mineralen (Selenium:  $\geq 1,5$  mg/dag; vitamine E: 1000 tot 1200 eenheden extra in droogstand,...)
- Voldoende toegang tot (proper) water (opname min. 40 liter/dag)



#### BIESTKWALITEIT

- Melk de koe direct uit voor goeie biestkwaliteit
- Controleer de biestkwaliteit (>22 brix of >55 IgG/L)



#### BIESTOPNAME

- Geef het kalf binnen 6 uur min. 220g IgG (4L biest van goeie kwaliteit). Streef echter naar 300g IgG binnen 6u!
- Sondeer eventueel het kalf als het kalf niet voldoende drinkt



Voldoende IgG opname in kalf?

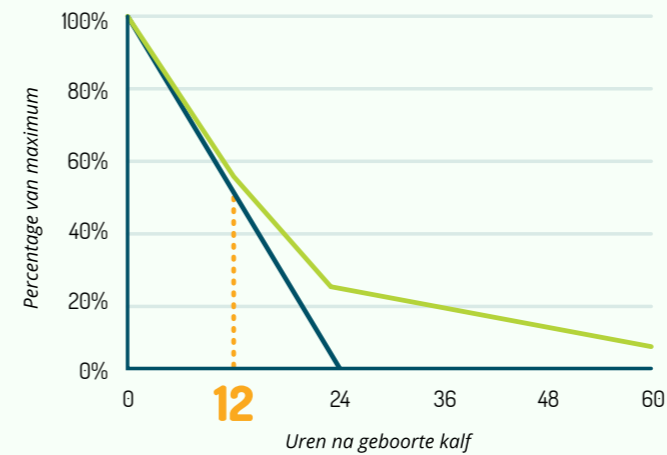
#### BEWARING

- Bewaar biest DIRECT
- In een HYGIËNISCH recipiënt
- In de koelkast (max. 2 dagen)
- In de vriezer (max. 1 jaar)
- Ontdooi langzaam au bain-marie of in de koelkast. Verwarm nooit boven 60°C!



- VLUG:** zo snel mogelijk uitmelken en toedienen aan kalf
- VERS:** beschadigen afweercellen bij invriezen
- VEEL:** minimaal 3-4 liter binnen 6 uur
- VAAK:** binnen de 6 uur 2x 2 liter van goeie kwaliteit
- VEILIG:** propere biestflessen/spenen, correct sonderen

#### TIJD ALS FACTOR



- 12u: IgG in uier gedaald met **50%**
- 12u: opname IgG in kalf gedaald met **50%**
- Bij uitmelken en toedienen van biest 12u na geboorte kan het kalf maar **25%** van de antistoffen opnemen in vergelijking met direct uitmelken en toedienen.
- **DIRECT UITMELKEN EN TOEDIENEN!**



#### BIESTCHECK

Bloedname door dierenarts van 5 kalveren (leeftijd 2-7 dagen) voor IgG bepaling.

##### GOED

4 of 5 kalveren > 15 IgG/L

##### ONVOLDOENDE

2-5 kalveren < 15 IgG/L

**BIESTKWALITEIT**  
(refractometer: brix)

> 22 brix

≤ 22 brix

**Hoe hoger, hoe minder kans op ziekte.**

##### Controleer:

- Moment en hoeveelheid 1<sup>ste</sup> biestgift
- Droogstand

##### Verbeter:

- Biestkwaliteit (voeding en mineralen droge koeien)
- Biestopname