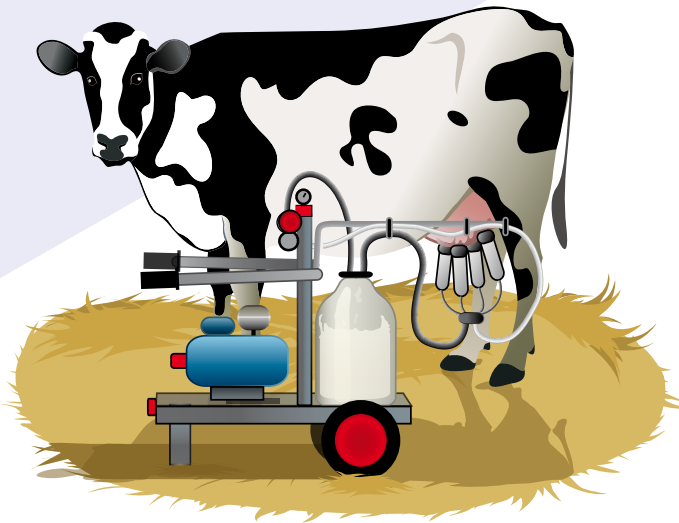




## Biestprotocol



FOR FUTURE PRODUCTIVITY



1 Koe melken direct na de geboorte



2 Kwaliteit meten



3 Biest controleren op vuil



4 Binnen 1 uur 4 liter biest geven



5 Toedienen biest



6 Overige biest invriezen voor reserve



7 Na 12 - 18 uur 2<sup>e</sup> melking voor 2<sup>e</sup> biestvoeding

## 1 Koe melken direct na de geboorte

- Melk de koe direct na de geboorte. Dat kan bijv. met een minimelker.
- Geef 4 liter gecontroleerde biest aan het kalf.
- Geef u geen verse biest van eigen moeder, melk de koe die heeft gekalfd dan zo spoedig mogelijk na geboorte. Haar biest kan bij goede kwaliteit in de vriezer worden bewaard voor toekomstige kalveren.

## 2 Kwaliteit biest meten

- Meet de kwaliteit van de biest voor het bepalen van de hoeveelheid antistoffen. Een refractometer is hiervoor zeer accuraat. Zie [www.sprayfo.nl](http://www.sprayfo.nl) voor de instructievideo biestkwaliteit meten.

## 3 Biest controleren op vuil

- Zorg voor schone biest (hygiënisch melken). Voer geen biest van koeien die behandeld worden met antibiotica of waarvan de biest (veel) vlokken bevat.

## 4 Binnen 1 uur 4 liter biest verstrekken

- Geef het kalf binnen 1 uur na de geboorte 4 liter biest van gecontroleerde kwaliteit. Dit kan zijn: biest van de moederkoe, biest van een andere koe op het bedrijf of biest uit de vriezer. Daarbij dient het bedrijf uiteraard vrij te zijn van Para-TBC.
- Vitale kalveren drinken 3-4 liter biest zonder al te veel problemen. De pens is schoon, het verteringsstelsel werkt de eerste uren na geboorte nog niet. De biest bereikt daarom de dunne darm waar de antistoffen direct worden geabsorbeerd.
- Temperatuur van de biest moet rond 40°C zijn, zo dicht mogelijk bij de lichaamstemperatuur van het kalf.

Voor een constante, goede kwaliteit biest en gedegen biestmanagement, adviseren wij het gebruik van ColoQuick. ColoQuick is een innovatief systeem dat volledig is toegerust op het effectief winnen, controleren, bewaren en toedienen van de eerste biest.

## 5 Toedienen biest

- Gebruik bij het toedienen van de biest bij voorkeur een speen. De juiste manier hiervoor is:
  - Ga over het kalf heen staan en houd de kop tussen de knieën. Vooral bij een levendig kalf werkt dat goed.
  - Bied de speen aan en laat het kalf drinken.
  - Bij gebruik van een biestfles, kunt u met de dosatorknop extra lucht toevoegen. Het kalf kan de biest dan gemakkelijker opzuigen.

## 6 Overige biest invriezen voor reserve

- Door biest van goede kwaliteit in te vriezen heeft u altijd een geschikte voorraad paraat.
- Biest moet worden ingevroren op een temperatuur van -18°C
- Constante temperatuur is van belang. Controleer daarom regelmatig de temperatuur van de diepvries. Leg een digitale thermometer in uw diepvries.
- Bewaren van biest kan het best in bakjes die zo plat mogelijk zijn. Daarmee gaat ontdooien het snelst.
- Vermeld op de bakjes koenummer en datum van biestwinning.
- Ingevoren biest is ongeveer 2 jaar houdbaar.

## 7 Vervolgbiest

- Zorg 12 - 18 uur na de geboorte voor een tweede melking ten behoeve van de 2e biestvoeding. Na de eerste dag kan mengbiest (transitiemelk) worden gevoerd. Hieraan worden andere eisen gesteld. Kijk op [www.sprayfo.nl](http://www.sprayfo.nl) voor het schema van dag 2 en 3.

## Biest VAN DE MOEDERKOE of uit de vriezer?

Sprayfo stelt de kwaliteit van de biest en de snelheid waarmee je die aan het kalf kunt geven voorop. Gecontroleerde biest uit de vriezer van een andere koe is een uitstekend en soms zelfs een beter alternatief, wanneer de biestkwaliteit van de moeder onvoldoende is.

## Zwak kalf?

Is het kalf te zwak, gebruik dan een sonde. Helemaal voor zwakke kalveren is een start met 4 liter biest van levensbelang. Bij het voeren met de sonde komt de biest direct in de pens terecht.

Juiste toepassing sonde:

- Doe een vinger in de bek om de zuigreflex op te wekken. Sonde in de bek inbrengen. Let daarbij op de afstand tussen neus en elleboog van het kalf om te bepalen hoe ver de sonde wordt ingebracht.
- Zorg dat de sonde in de pens belandt en niet in de longen.
- Controleer of de sonde in de slokdarm zit door in de hals te voelen (naast de luchtpijp).
- Biest naar binnen laten lopen.
- Sonde langzaam verwijderen.

