



## Een goede biestkwaliteit brengt wat u verwacht.

Een goede kwaliteit biest kan veel gezondheidsproblemen bij de jongste kalveren voorkomen. Welke factoren spelen daarbij een rol? Waar hangt het van af of de biest het kalf de bescherming biedt die u verwacht. We geven enkele tips.

### Tips

- ✓ De belangrijkste factor voor de kwaliteit van de biest is de tijd na afkalven. De eerste biest heeft veruit de beste kwaliteit en daarna neemt die snel af.
- ✓ Het drogestof gehalte is in de derde biest al gehalveerd en de hoeveelheid immunoglobulinen met 80% verminderd!
- ✓ De hoeveelheid antilichamen is in de derde melking al met 60% afgenomen. Als regel geldt dat het eerste uur tenminste 100 gram antilichamen moeten worden opgenomen. Voor biest van gemiddelde kwaliteit is dat minimaal 2,5 liter.
- ✓ In principe geldt: hoe kleiner de hoeveelheid biest tijdens de eerste melking, hoe hoger de concentratie aan voedingsstoffen en antilichamen. Omgekeerd neemt de kwaliteit doorgaans af als de biest dunner wordt, dus als de biestproductie hoog is.
- ✓ Met de voeding in de droogstand kunt u de hoeveelheid biest in de eerste melking beperken. Houd de hoeveelheid snel afbreekbare energie (suikers en zetmeel) en de hoeveelheid krachtvoer vlak voor kalven beperkt. Voorkom vroege melkstuwing.
- ✓ U kunt de kwaliteit van de biest bepalen door met een biestmeter het drogestof gehalte te meten. Hoe hoger het drogestof gehalte hoe hoger de concentratie van de meest andere stoffen.
- ✓ Ga hygiënisch te werk bij het winnen van de eerste biest. Probeer de eerste biest zo zuiver mogelijk in het kalf te krijgen. Bewaar hem met daarna koel en met een deksel op de emmer om de vliegen eruit te houden.

Bron: Brand 2001, Blum 2000.		Opeenvolgende melkgift na kalven			
Component	1 <sup>e</sup> biest	2 <sup>e</sup> biest	3 <sup>e</sup> biest	Melk	
Droge stof (%)	24	18	14	13	
IgG (immunoglobuline)(g/l)	81	58	17	<2	
Antilichamen (mg/ml)	48	25	15	0,6	
Eiwit (%)	14	8	5	3	
Vet (%)	6,7	5,4	3,9	3,7	
Lactose (%)	2,7	3,9	4,4	5,0	
Vitamine A (µg /l)	2950	1900	1130	340	
Vitamine D (IU/g vet)	0,9 – 1,8			0,4	
Vitamine B2 (mg/l)	4,8	2,7	1,9	1,5	
Choline (µg /ml)	0,70	0,34	0,23	0,13	



- ✓ Koel de biest die u direct gebruikt zo snel mogelijk, om een explosieve bacteriegroei te voorkomen. Bewaart u de biest op kamertemperatuur dan is de hoeveelheid bacteriën binnen een half uur vele malen groter dan in de verse biest.
- ✓ Let op de mineralenvoorziening van de melkgevende en droogstaande koeien. Met de biest komen veel mineralen en spoorelementen mee waar het kalf een tijd lang mee vooruit moet kunnen. De hoeveelheid hangt ook af van wat de koe daarvoor heeft opgenomen.
- ✓ Vries een voorraad verse biest in. Als de koe meer biest geeft dan nodig, vries dan een deel van eerste biest in voor het geval er een keer onvoldoende biest voorhanden is.

**Wist u:**

- Dat het kalf voor de eerste drie maanden grotendeels afhankelijk is van de weerstand uit de biest?
- Dat biest zeer hoge gehalten aan Calcium, Fosfor en andere mineralen bevat?
- Dat de beginontwikkeling, de ontwikkeling van het skelet, mede wordt bepaald door de biestgift?

Kijk voor meer tips voor de duurzaamheid van uw melkvee op [www.duurzaammelkvee.nl](http://www.duurzaammelkvee.nl)

**Duurzaam melkvee, dat loont!**

Valacon-Dairy v.o.f. Lindendijk 32, 5491 GB Sint-Oedenrode. KvK 1722.86.89. Rabobank 1283.25.720. BTW 8196.23.039.B.01  
Op al onze producten en diensten zijn de Algemene Voorwaarden van Valacon-Dairy van toepassing die zijn te vinden op onze website [www.valacon-dairy.com](http://www.valacon-dairy.com) of op verzoek kosteloos worden toegestuurd.