

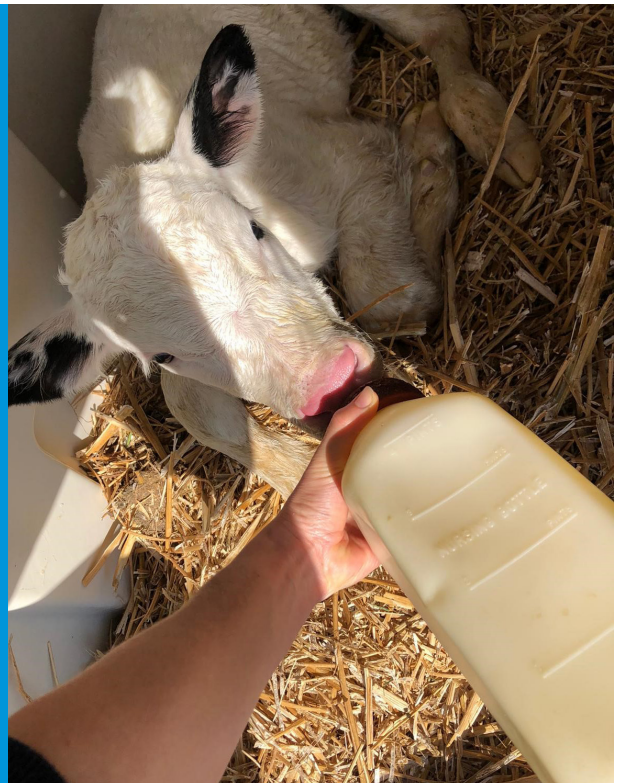


## BIEST PROTOCOL

Een kalf wordt geboren zonder actief immuunsysteem. Daarom is het heel belangrijk om de eerste biest van de moeder, welke rijk is aan immunoglobulinen (IgG's) en heel veel andere belangrijke voedingsstoffen, zo snel mogelijk aan het kalf te verstrekken. IgG's worden opgenomen via de darmwand en helpen het kalf weerstand op te bouwen tegen allerlei ziekteverwekkers die het kalf zal tegenkomen.

### BIEST STAPPENPLAN

1. Melk de koe zo snel mogelijk na de geboorte van het kalf uit.
2. Zorg dat de biest hygiënisch wordt opgevangen om kiemgetallen zo laag mogelijk te houden.
3. Check de kwaliteit van de biest met een refractometer (BRIX meter).
4. Bepaal met behulp van de tabel hoeveel liters het kalf minimaal binnenmoet krijgen en voeg zo nodig ColoCorrect toe aan de biest.
5. Verstrek de biest zo snel mogelijk aan het kalf.
6. Bewaar de overgebleven biest in de koelkast voor de volgende voeding.



## BRIX waarde

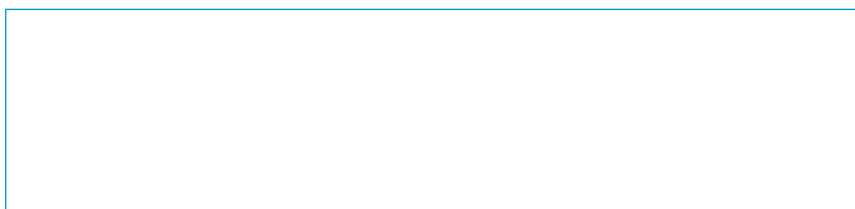
In onderstaande tabel staat welke BRIX waarde overeen komt met het IgG gehalte van de biest. Een gemiddeld kalf (met een geboortegewicht van 40 kg) zou minimaal 250 gram IgG's binnen moeten krijgen tijdens de eerste voeding. Op basis hiervan is uitgerekend hoeveel liters van een bepaalde kwaliteit biest het kalf minimaal nodig heeft. Het verstrekken van meer liters is altijd goed!

BRIX WAARDE (%)	BIEST IGG (G/L)	MINIMAAL AANTAL LITERS	MINIMAAL AANTAL LITERS BIJ TOEVOEGING COLOCORRECT (30%IGG)		
12	6	Niet te corrigeren			
13	12				
14	17				
15	23				
16	29				
17	34				
18	40				
19	46				
20	51			5,0	4,0 L + 2 zakjes ColoCorrect
21	57			4,4	3,5 L + 2 zakjes ColoCorrect
22	63	4,0	3,5 L + 1 zakje ColoCorrect		
23	68	3,7	Niet nodig		
24	74	3,4	Niet nodig		
25	80	3,1	Niet nodig		
26	85	2,9	Niet nodig		
27	91	2,7	Niet nodig		
28	97	2,6	Niet nodig		
29	102	2,5	Niet nodig		
30	108	2,3	Niet nodig		

### Voorbeeld

U meet een BRIX waarde van 23%. Dan zit er per liter biest 68 gram IgG in. U heeft minimaal 250 gram nodig.  $250 / 68 = 3,7$ . U dient minimaal 3,7 L biest aan het kalf te verstrekken voor een goede weerstand.

- Onvoldoende
- Matig
- Redelijk
- Goed
- Uitstekend



Kalvolac is onderdeel van de totaalpak DairyStart. Heeft u vragen of wilt u Kalvolac bestellen neem dan contact op met Agrifirm via 088 - 488 10 15.

[www.kalvolac.nl](http://www.kalvolac.nl)

**KALVOLAC**  
by Nutrifeed