

## Tussen biest en biest zit verschil

We wisten het al langer, maar het is nu ook met een groot onderzoek aangetoond dat er wel degelijk verschil zit tussen biest en biest. Onze leverancier van de Sprayfo producten, Sloten Diervoeders, heeft de resultaten van dit onderzoek naar buiten gebracht.

Bijgaande tabel 1 laat dit zien. Het onderzoek is uitgevoerd met 1250 melkkoeien van verschillende melkveehouderijbedrijven. In deze tabel staat op de x-as de hoeveelheid IgG/liter die zich in de melk van elke koe bevindt. Deze zijn afgeleid van metingen aan de biest met de zogenaamde Brix- refractometer, zie tabel 2 (op pagina 6).

Uit dit onderzoek blijkt dat de melk van veel koeien te weinig IgG/l bevat. Dit is bij een waarde beneden de 50 IgG/l overeenkomend met een Brixwaarde van 23. Naar de oorzaken van deze variatie in metingen wordt nu verder onderzoek gedaan. Zeker is in ieder geval dat koeien die direct al veel biest geven vaak lagere gehalten hebben, er is dus sprake van verdunning. Een mogelijke oorzaak die de verschillen kan verklaren is het verschil in opname van het voer tijdens de droogstand. In de praktijk wordt eigenlijk niet gemeten wat een koe daadwerkelijk in de droogstand opvreet. Vreet de koe voldoende dan zijn de IgG waarden vaak hoog. Ook de droogstandsduur heeft invloed. Een te korte droogstandperiode (korter dan 6 weken) leidt tot lagere IgG waarden.

Uit de resultaten van het onderzoek kunnen we de volgende conclusies trekken en/of aanbevelingen doen:

- Verstrek 4 liter gecontroleerde goede (Brixwaarde > 23) biest binnen 12 uur.
- De eerste 24 uur 6 liter biest verstrekken.
- De kleur, de dikte, de stroperigheid, maar ook de hoeveelheid van de eerste melking zegt niets over de kwaliteit van de biest.
- Vaarzen kunnen kwalitatief goede biest geven.
- Oudere koeien kunnen ook slechte biest geven.
- Kalveren die snel en veel biest binnen hebben gekregen hebben een voorsprong in ontwikkeling.

### Meten is weten

Terugkoppeling van praktijkregistratie bevestigen bovenstaande opmerkingen.

Meten is weten dus. Met behulp van een refractometer (op basis van lichtbreking, temperatuur ongevoelig) verkrijgt u de zogenaamde Brixwaarde van de biest.

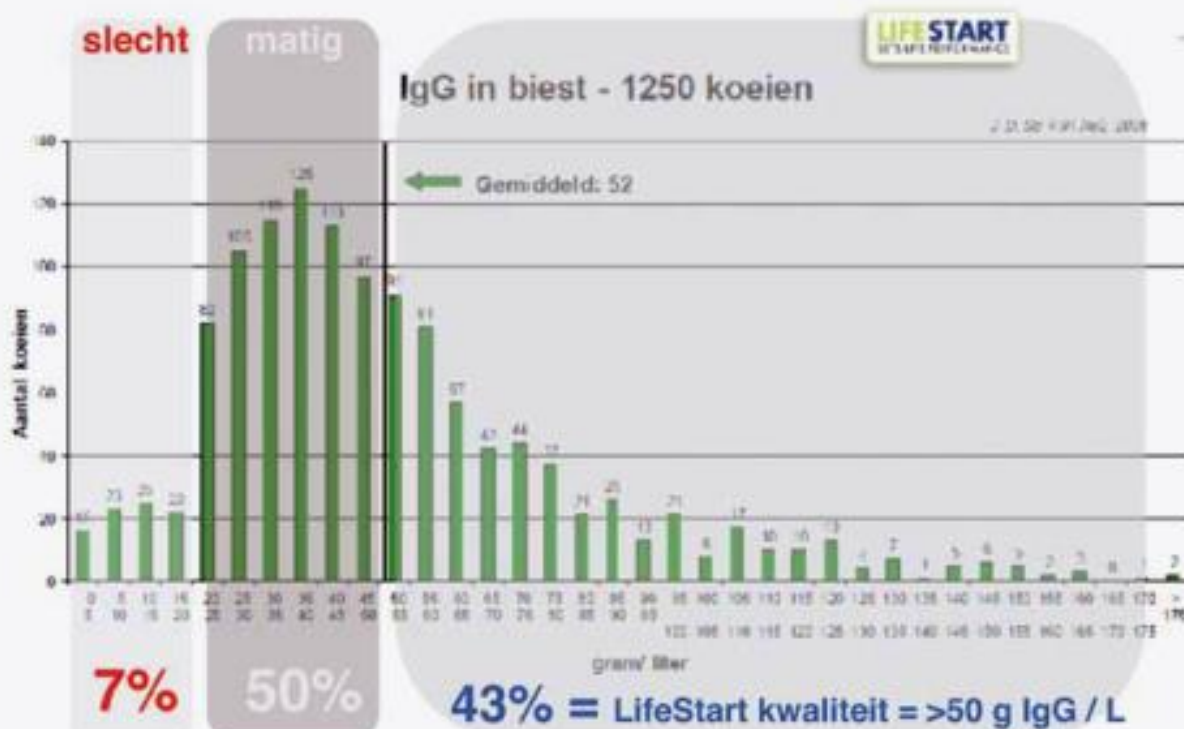
Win de biest schoon, reinig uier en spenen vooraf goed.

Ook de separatieketel en -emmer moet goed schoon en bacterievrij zijn, omdat anders de antistoffen in de biest al gaan reageren met deze bacteriën. Dit heeft onjuiste informatie als gevolg.

Wilt u meer weten? Informeert u dan bij onze buitendienst.

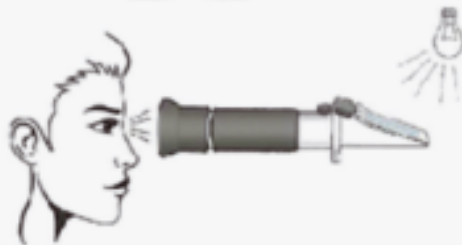
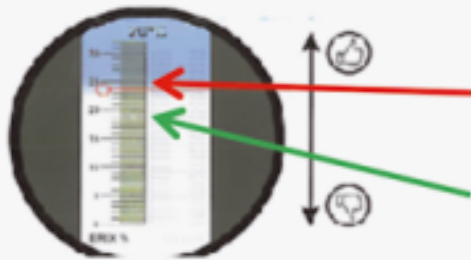
Gert Kampert  
nutritionist

## BIESTKWALITEIT = VARIABEL per koe



Tabel 1

# BIESTKWALITEIT: METEN = weten (nieuw)



Brix waarde	IgG in g/l	kleur colostrometer	droge stof in melk (%)
30	107	Green	31
29	101		30
28	96		28,9
27	90		27,8
26	84		26,7
25	79		25,6
24	73		24,5
23	67		23,4
22	61		22,3
21	56		21,2
20	50	Yellow	20,1
19	44		19
18	39	Red	18
17	33		17
16	27		16
15	22		15
14	16		13,9
13	0		12,8
12	0		11,7
11	0		10,6
10	0		9,5

Tabel 2

## Vernieuwde formule Sprayfo

Begin dit jaar zijn de Sprayfo melkpoeders qua samenstelling aangepast. Op basis van wetenschappelijk onderzoek zijn de Sprayfo Excellent en Sprayfo Geel (bestemd voor fokkalveren) verbeterd.

Dit gebeurt met name door toevoeging van natuurlijk vitamine E en organisch gebonden selenium. Hierdoor wordt de weerstand van het kalf bevorderd. Er worden kortketenige vetzuren toegevoegd om de darmgezondheid en daardoor de opname van voedingsbestanddelen te verbeteren. Mede ook door toepassing van gehomogeniseerd vet is het Sprayfo-poeder zeer goed oplosbaar.

Door de gewijzigde formule verwachten we dat de weerstand van het kalf verder verbetert, waardoor de ziektedruk lager is en het daarmee tot sterkere gezondere kalveren leidt.