



CALF'S FIRST FEED BIESTMANAGEMENT GIDS



CONTROLEER ALTIJD DE BIESTKWALITEIT

HOE BIEST ERUIT ZIET BEPAALD NIET ALTIJD DE KWALITEIT

Het uiterlijk van biest zegt niets over de kwaliteit. Je kunt de kwaliteit niet inschatten op basis van de kleur of dikte. Test daarom altijd de biest.

De biestkwaliteit kan afhangen van factoren zoals het rantsoen van de droge koeien, gezondheid van de koe en lactatienummer.



WAAROM IS HET MEETEN VAN DE BIESTKWALITEIT BELANGRIJK?

Het IgG-gehalte (immuunglobuline G) in biest bepaalt de kwaliteit. Met een Brix-refractometer kun je dit eenvoudig meten. Hoogwaardige biest (Brix > 25%) voeren binnen de eerste uren na de geboorte is cruciaal voor de overdracht van immuniteit naar het kalf.

BELANG VAN IgG-OVERDRACHT

Genoeg IgG verstrekken in de eerste levensuren helpt het kalf infecties te weerstaan. Dit verlaagt het risico op ziekte en sterfte in de neonatale fase aanzienlijk.

TOEKOMSTIGE PRODUCTIVITEIT

Hogere IgG-niveaus bij de geboorte zijn gekoppeld aan betere prestaties later.

GROEI VÓÓR HET SPENEN

Kalveren die gemiddeld +100 gram meer groeien tijdens de melkfase geven een extra 155 kg melk tijdens de eerste lactatie.

Soberon et al., 2012
DeNise SK, Robison JD, Stott GH, Armstrong DV. Effects of passive immunity on subsequent production in dairy heifers. J Dairy Sci. 1989; 7:552-4

HOE WEET JE OF BIEST GOED IS?

OPTISCHE REFRACTOMETER

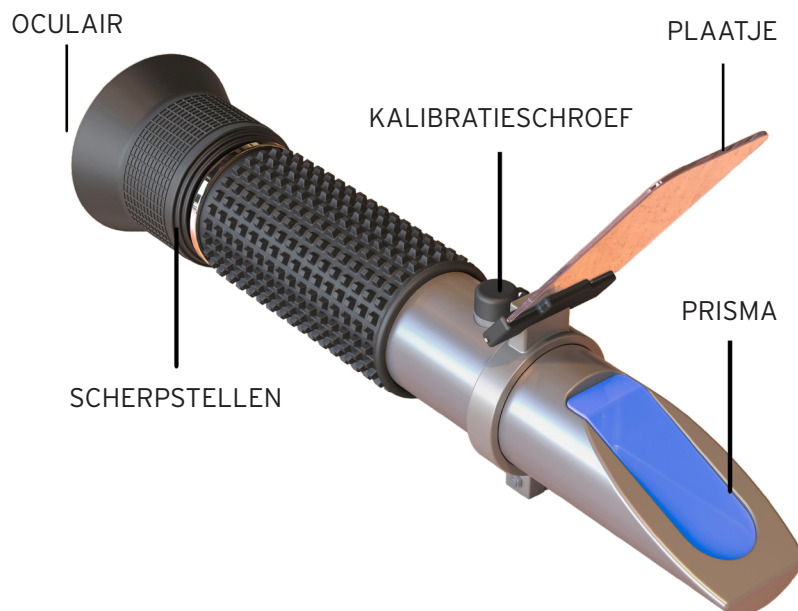
STAP 1: Maak het schoon. Gebruik een schone doek om het glas schoon te maken.

STAP 2: Kalibreer het. Leg een druppel gedistilleerd water op het glas en kalibreer zodat de indiactor op 0% brix staat.

STAP 3: Check de biest. Breng een paar druppels biest aan op het glas.

STAP 4: Lees de waarde af. Kijk in het oculair in de richting van het light en lees de waarde af.

STAP 5: Schoonmaken. Reinig het glas met water en droog het.



LET OP: ALS JE BIEST MINDER DAN 25% BRIX MEET, ZIE PAGINA 6.

*Gebruik je een digitale refractometer?
Scan dan deze QR code.*



BIEST VOEREN: HOEVEEL & WANNEER?

BIESTPROTOCOL VOOR DE EERSE 12 UUR



BINNEN 2 UUR NA DE GEBOORTE:

Geef 4 L (of 10% van het lichaamsgewicht) aan biest met circa 200 g IgG.
22% brix is 50 g IgG per liter
Verrijk naar 25% voor hogere concentratie van IgG



BINNEN 12 UUR NA DE GEBOORTE:

Geef 2 L (of 5% van het lichaamsgewicht) aan biest met circa 100 g IgG
22% brix is 50 g IgG per liter.
Verrijk naar 25% voor hogere concentratie van IgG

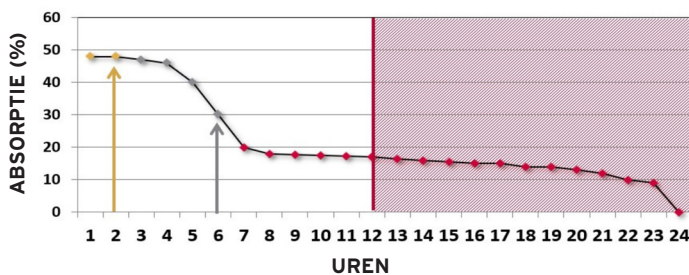


DRINKFLES

Een drinkfles van 4 liter vereenvoudigt de biestgift.

TIMING IS CRICUAAL

De eerste 2 uur is de antistoffen absorptie het hoogst echter is dit significant gedaald na 8 uur.



**AANBEVELING: ZORG ERVOOR DAT KALVEREN MINIMAAL
300 GRAM AAN ANTISTOFFEN BINNENKRIJGEN.**

AANDACHTSPUNTEN BIESTMANAGEMENT

DE EIGEN BIEST



Melk schoon om besmetting te voorkomen.



Zeef de biest om vuildeeltjes te verwijderen.



Test de kwaliteit met een refractometer. Verrijk de biest onder de <25% brix.



Voer biest tussen de 38 en 41 graden.

CALF'S FIRST FEED

Benodigdheden:

- emmer
- thermometer
- garde
- maatbeker
- fles
- weegschaal



Calf's
**FIRST
FEED**

STEP 1: STAP 1: Zorg ervoor dat de temperatuur van het water op 43-49 °C is.

STAP 2: Check het label en voeg juiste hoeveelheid water toe.

STAP 3: Voeg de benodigde biestpoeder toe aan het water.

STAP 4: Meng grondig met behulp van een garde of elektrische mixer.

STAP 5: Giet in een fles of sonde en voer.



Meng en voer tips



Voer warm water toe



Voeg biestpoeder toe



Goed mengen



Overgieten en voeren

VERRIJKING: VERBETER DE KWALITEIT

ZEKERHEID OVER DE KWALITEIT VAN JE BIEST.

Volg de verrijkingsrichtlijnen als het Brix-percentage van de biest onder de aanbevolen waarden ligt. Verrijking betekent dat je biestpoeder toevoegt aan moederbiest om de kwaliteit te verbeteren, via deze eenvoudige stappen.

STAP 1: Test het Brix-percentage van de moederbiest met een Brix-refractometer (optisch of digitaal).

STAP 2: Raadpleeg de onderstaande tabel, zoek jouw Brix-percentage op en bepaal of verrijking nodig is.

STAP 3: Gebruik de SCCL Colostrum Calculator App of de verrijkingstabel om het aantal grammen poeder te berekenen dat je moet toevoegen. Zie pagina 7.

STAP 4: Volg het voedingsprotocol om een goede opname van IgG te garanderen. Kalveren moeten minimaal 300 IgG binnenkrijgen in de eerste 12 uur.

Biest brix%	Biest kwaliteit	Vervangen of verrijken
< 22%	Slecht	Verrijk om uitstekende kwaliteit te bereiken
22-24%	Voldoende	
25-30%	Goed	
>30%	Uitstekend	Geen verrijking nodig



Download de Colostrum
Calculator App



Verrijkingsvideo
(Engels)



Verrijkingsvideo
(Spaanse ondertiteling)


SEMEX[®]
Genetics for Life[®]

HOE TE GEBRUIKEN

SCCL COLOSTRUM CALCULATOR APP

STAP 1: Kies je voorkeurstaal en meetsysteem.

STAP 2: Vul in hoeveel biest je van plan bent te voeren. Voorbeeld: 3 liter

STAP 3: Vul het Brix-percentage in van je verse biest. Voorbeeld: 22%

STAP 4: Vul het gewenste Brix-percentage in dat je wilt bereiken.

STAP 5: Druk op 'Berekenen'. De hoeveelheid poeder die je moet toevoegen aan je verse biest om deze te verrijken, wordt weergegeven.

BIEST CALCULATOR



Biestverrijking

Hoeveelheid verse biest (L)

Gemeten brixwaarde verse biest (%)

Gewenste brixwaarde verrijkte biest (%)

Bereken

Toe te voegen biestpoeder aan maternale biest:

135 g

VERRIJKINGSTABEL

STAP 1: Zoek het Brix-percentage van je verse biest in de linkerkolom.

STAP 2: Zoek het gewenste Brix-doel in de bovenste rij.

Gewenste biestkwaliteit in Brix%

Brix	22%	23%	24%	25%	26%	27%	28%	29%	30%
17%	75g	90g	105g	120g	135g	150g	165g	180g	195g
18%	60g	75g	90g	105g	120g	135g	150g	165g	180g
19%	45g	60g	75g	90g	105g	120g	135g	150g	165g
20%	30g	45g	60g	75g	90g	105g	120g	135g	150g
21%	15g	30g	45g	60g	75g	90g	105g	120g	135g
22%	0	15g	30g	45g	60g	75g	90g	105g	120g
23%	-	0	15g	30g	45g	60g	75g	90g	105g
24%	-	-	0	15g	30g	45g	60g	75g	90g
25%	-	-	-	0	15g	30g	45g	60g	75g
26%	-	-	-	-	0	15g	30g	45g	60g
27%	-	-	-	-	-	0	15g	30g	45g
28%	-	-	-	-	-	-	0	15g	30g
29%	-	-	-	-	-	-	-	0	15g
30%	-	-	-	-	-	-	-	-	0

Maternale biest

22% Brix --> 25% Brix = 45 g Poeder per liter

TRANSITIEPERIODE NA DAG 1

WAT BETEKENT DE TRANSITIEPERIODE?

Dit verwijst naar een cruciale periode, in de eerste weken van het leven, waarin kalveren belangrijke veranderingen ondergaan in hun fysiologie en voeding. Tijdens deze overgangsperiodes kunnen kalveren stress ervaren, wat een negatieve invloed kan hebben op de werking van hun maag-darmstelsel.

STRESSMOMENTEN

- > Aanpassing in huisvesting
- > Veranderingen in het rantsoen
- > Behandelingen (onthoornen en vaccinaties)
- > Veranderingen in sociale interacties
- > Omgevingsveranderingen
- > Transport



ONDERSTEUN KALVEREN TIJDENS TRANSITIEPERIODEN

STANDAARPROTOCOL

Voer 100 gram biestpoeder per dag gedurende de eerste 14 dagen om gezondheidsproblemen te voorkomen.

DARMGEZONDHEIDSPROBLEMEN?

Voer 5 dagen lang 140g biestpoeder in 1L water.



Leer meer over onze protocollen voor
gezonde kalveren door de QR-code te scannen.
Of bezoek www.headstartdairy.com/episodes


SEMEX[®]
Genetics for Life[®]
www.semex.net
info@semex.net


SCCL
SCIENCE ♦ NATURE ♦ CARE

sccl.com