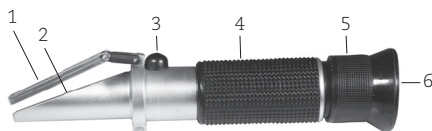


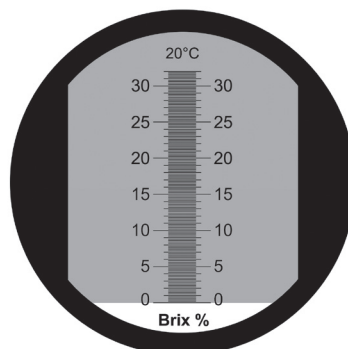
Gebruikershandleiding a.s Refractometer



1. Glasplaat
2. Prisma
3. Stelschroef
4. Rubberen handgreep
5. Scherpsteller
6. Kijkkoog

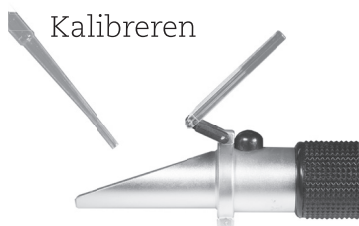


Figuur 1 onderdelen a.s refractometer



Figuur 2 Kalibreren a.s refractometer

Opmerking: Zorg er voor dat de temperatuur op het moment van kalibreren ongeveer rond de 20 graden Celsius is. Gebruik de refractometer vervolgens bij voorkeur in een ruimte waar het ongeveer 20 graden is.



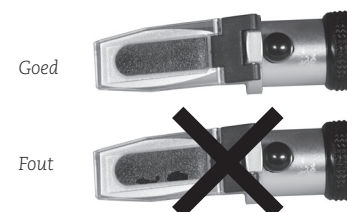
- **Stap 1:** til het glasplaatje op van het prisma en doe 2-3 druppels (gedemineriseerd) water op het prisma met de bijgeleverde pipet. Doe het glasplaatje hier weer op zodat het water zich verdeelt over het gehele oppervlak. Zorg dat er geen stof in zit, én dat zich geen luchtbelletjes of droge plekjes zich op het prisma bevinden. Wacht 30 seconden alvorens verder te gaan naar stap 2.
- **Stap 2:** Houdt de voorkant van de refractometer naar het licht en kijk door het kijkkoog. U ziet een veld met getallen van 0 tot 30. Mogelijk dat u de meter nog scherp moet stellen door aan het kijkkoog te draaien om het veld met getallen beter te zien. Het bovenste gedeelte van het veld moet blauw zijn, het onderste gedeelte wit.
- **Stap 3:** Kijk vervolgens door het kijkkoog en draai aan de stelschroef (verwijder hiervoor het rubberen dopje) met de bijgeleverde schroevendraaier, totdat het blauwe veld en het witte veld precies op de nul lijn aan elkaar grenzen, zie figuur 2. Hiermee is het kalibreren afgerond.

Waarschuwingen – Onderhoud

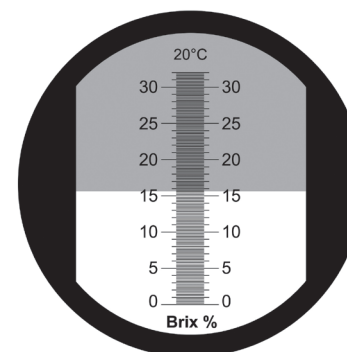
1. Een goede meting is afhankelijk van een goede kalibratie. Het prisma en het te meten monstermateriaal moet op ongeveer dezelfde temperatuur zijn tijdens de kalibratie.
2. Voorkom blootstelling aan vocht, en houdt de refractometer niet in het water. Wanneer de meter van binnen beslaat, is er water in de refractometer gekomen. Neem in dit geval contact op met uw leverancier.
3. Meet geen corrosieve en bijtende stoffen met dit instrument. Het kan de prisma coating beschadigen.
4. Maak de refractometer na iedere meting goed schoon. Gebruik hiervoor een schone, licht vochtige en zachte doek. Wanneer er onvoldoende wordt schoongemaakt zal dit de meetresultaten beïnvloeden en de prismacoating beschadigen.
5. Dit is een optisch meetinstrument. Ga er voorzichtig mee om en berg het instrument goed op. Neem bij beschadiging of defecten contact op met uw leverancier.

Gebruik van de a.s Refractometer voor het meten van de biestmelk kwaliteit

Doe een aantal druppels biestmelk op het prisma, met behulp van de bijgeleverde pipet en doe het glasplaatje er weer op. Zorg ervoor dat de melk evenredig is verdeeld over het prisma en dat er geen luchtbelletjes in zitten.



Houdt de voorkant van de refractometer naar het licht. Kijk door het kijkkoog om te zien waar het blauwe veld en witte veld aan elkaar grenzen, en lees hier de Brix waarde af, zie figuur 3 waarbij er een Brix waarde wordt gemeten van 16.



Figuur 3 Brix waarde meting

Is de Brix waarde groter dan 22, dan is de biestmelk kwaliteit goed.



Verbeteren van biestmelk kwaliteit

Is de Brix waarde lager dan 22 dan adviseren wij om Topro Colostrum Mix toe te voegen aan de biestmelk. In tabel 1 (de laatste kolom) staat hoeveel scheppen Topro Colostrum Mix toegevoegd moeten worden om weer de juiste kwaliteit biestmelk te krijgen.

Let op: Eén afgestreken schep Topro Colostrum Mix is 15 gram

Tabel 1. Dosering Topro Colostrum Mix n.a.v. Brix meting

Brix waarde	IgG in g/L		Percentage droge stof in melk	Toevoegen g/l Topro Colostrum	Totaal IgG in g/L	Scheppen toevoegen per L biest
24	62		24,5	0	62,0	0
23	56		23,4	0	56,0	0
22	50		22,3	0	50,0	0
21	45		21,2	45	50,9	3
20	39		20,1	75	48,8	5
19	33		19	120	48,6	8
18	28		18	150	47,5	10
17	22		17			0

Tabel 2. Brix waarde gekoppeld aan IgG gehalte en ds. percentage in melk

Gebruik van de a.s Refractometer voor drogestof bepaling melkautomaten

Doen een aantal druppels melk uit de melkautomaat op het prisma, met behulp van de bijgeleverde pipet en doe het glasplaatje er weer op. Zorg ervoor dat de melk evenredig is verdeeld over het prisma en dat er geen luchtbelletjes in zitten. Houdt de voorkant van de refractometer naar het licht. Kijk door het kijkcoog om te zien waar het blauwe veld en witte veld aan elkaar grenzen, en lees hier de Brix waarde af. De Brix waarde komt in veel gevallen overeen met het drogestof percentage in de melk, zie tabel 2 de laatste kolom.

Brix waarde	IgG in g/L	Kleur colostrummeter	Percentage droge stof in melk
30	96		33
29	90		32
28	85		30,9
27	79		29,8
26	73		28,7
25	68		27,6
24	62		26,5
23	56		25,4
22	50		24,3
21	45		23,2
20	39		22,1
19	33		21
18	28		20
17	22		19
16	16		18
15	11		17
14	5		15,9
13	0		14,8
12	0		13,7
11	0		12,6
10	0		11,5

