

# REFRACTOMETER



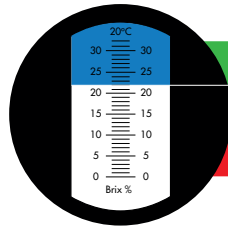
**HET GEBRUIK VAN EEN  
BRIX REFRACTOMETER**



Het is heel belangrijk om de kwaliteit van de biest bij ieder nieuw staal te controleren. Het beoordelen van de kwaliteit helpt u om te beslissen voor welk doeleinde u dit colostrum zal gebruiken (direct toedienen, bewaren of weggooien)

### BENODIGDHEDEN

1. Brix refractometer met ATC aanduiding
2. Gedestilleerd water voor kalibratie
3. Papier om refractometer te reinigen
4. Pipet om staal aan te brengen



### Brix refractometer – 0-32% scale

High quality colostrum which has a reading above 22% can be used or stored

22% = 50mg/ml immunoglobulin

Colostrum with a reading below 22% should be discarded.

### WERKWIJZE

1. Kalibratie van het toestel: open de kunststof klep en breng een paar druppels gedestilleerd water aan op het glasoppervlak. Zorg ervoor dat er zicht geen luchtballen bevinden tussen het kunststof deksel en het glasoppervlak
2. Wacht 15 seconden
3. Kijk door de refractometer in de richting van het licht
4. De schaal moet op "0" staan, indien dit niet zo is, kan u de schaal bijstellen doormiddel van het aandraaien van het schroefje bovenaan
5. Reinig de refractometer met een droog doekje
6. Eenmaal droog, breng je een paar druppels colostrum aan op de glasplaat
7. Je leest opnieuw het resultaat af. De ondergrens voor goed colostrum wordt gezet op 24%, dit is 50mg/ml immunoglobulines
8. Na aflezen, het toestel goed reinigen.

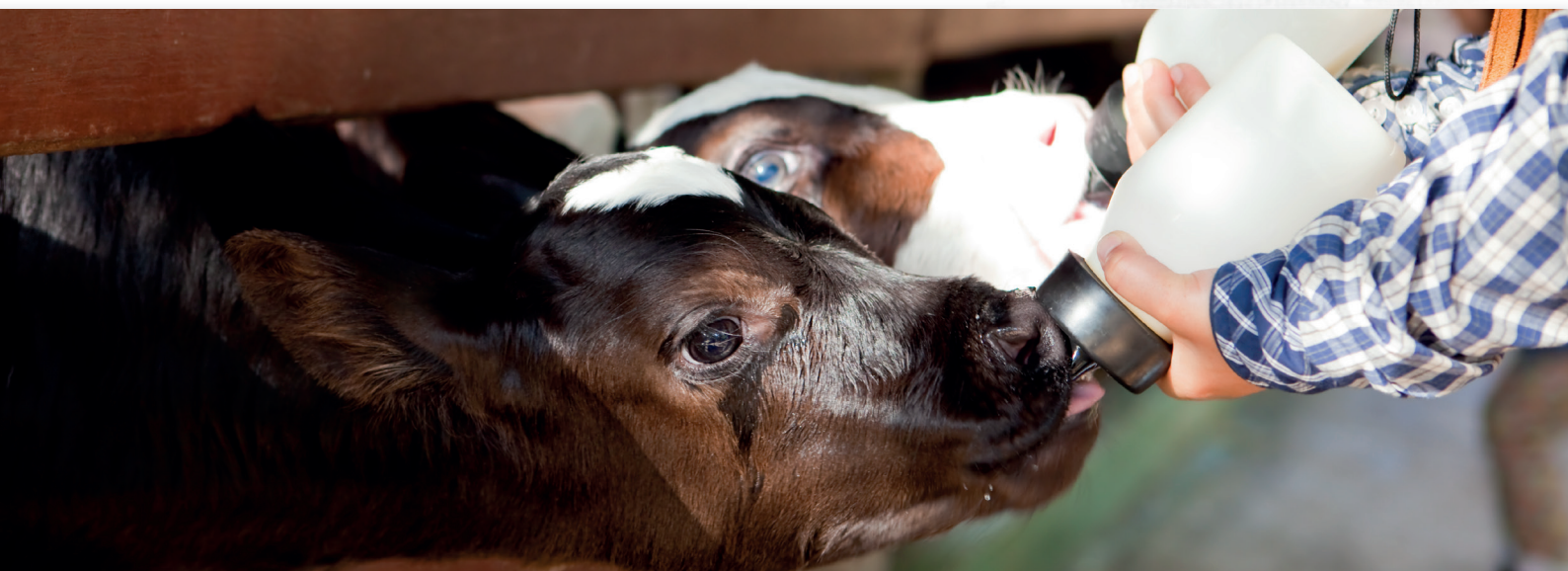
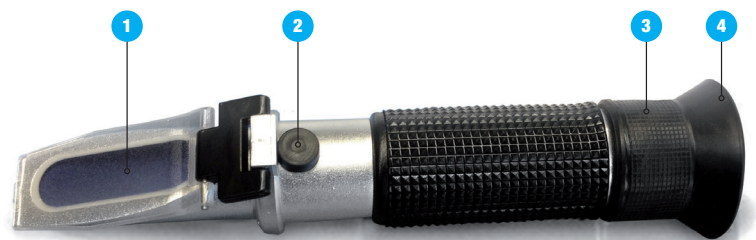


### OPMERKINGEN

- ✔ Bij vaarzen is de brix-waarde soms lager, vanaf de 2e kalfskoeien wordt de brix-waarde hoger
- ✔ Bij een hoge melkgift direct na afkalven is de brix-waarde lager
- ✔ Vaccineren tijdens de dracht beïnvloedt de brix-waarde niet

### ONDERDELEN VAN DE BRIX REFRACTOMETER

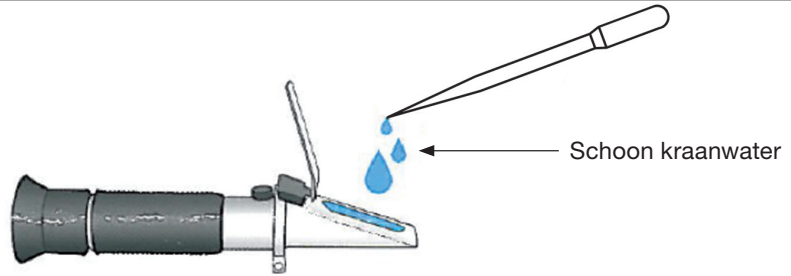
1. Glasplaat voor monster
2. Stelschroef voor kalibratie
3. Scherpstelling
4. Kijkoog



# KALIBRATIE VAN DE BRIX REFRACTOMETER

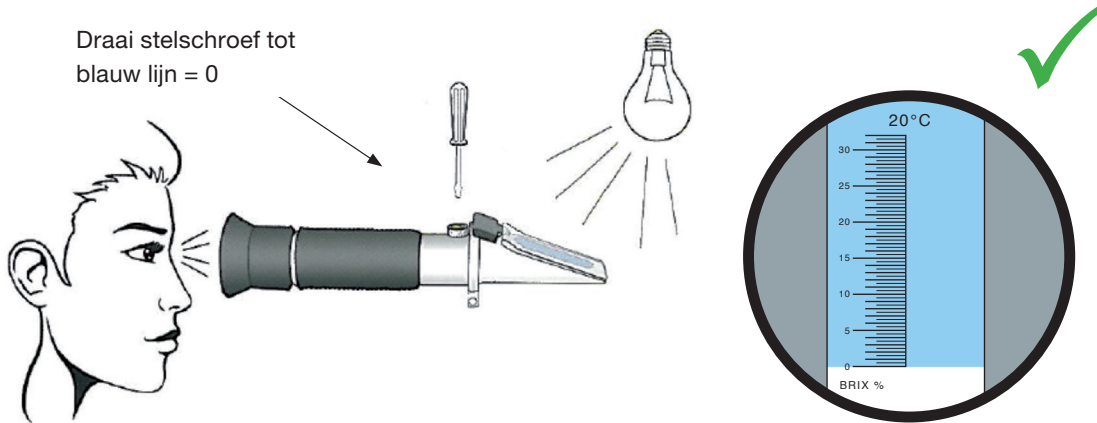
## STAP 1

Doe schoon kraanwater op de monsterplaat

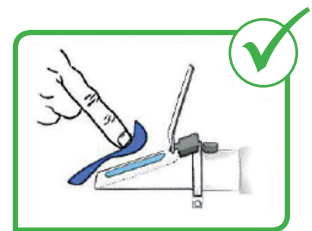
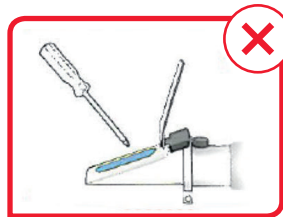
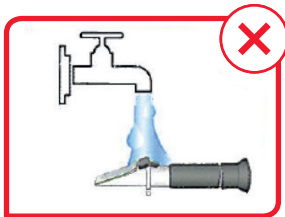


## STAP 2

Doe schoon kraanwater op de monsterplaat



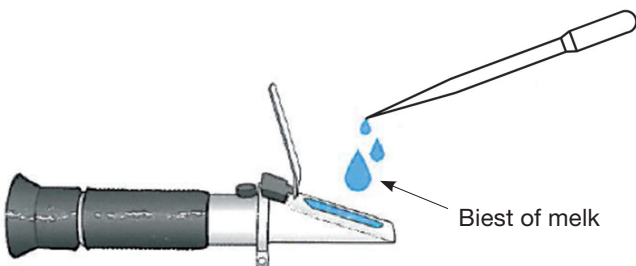
## TIPS



## METING

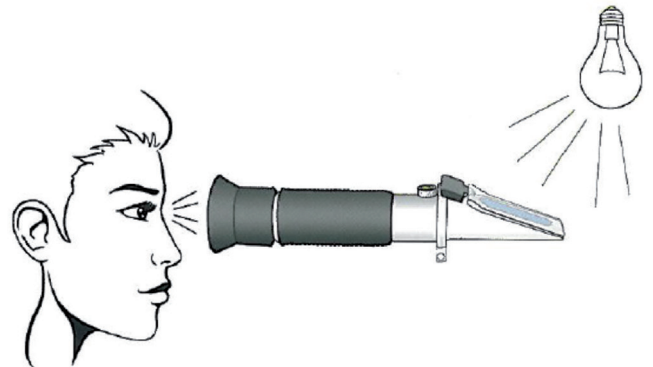
### STAP 1

Doe biest of melk op de monsterplaat



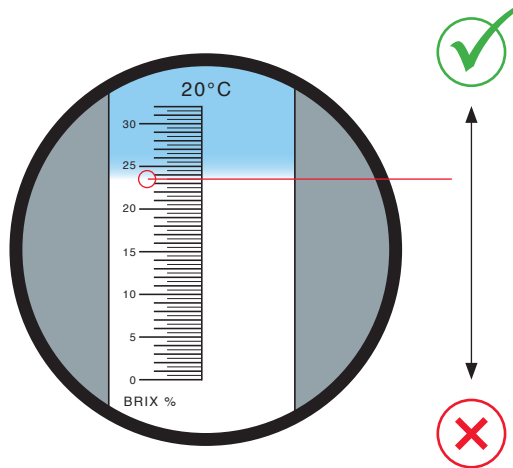
### STAP 2

Kijk door het kijkoog, richting lichtbron



## STAP 3

Lees de brixwaarde af op de schaal



Brix meting	IgG in mg/ml	Kleur colostrummeter	DS % in melk oplossing	
10	0	[Red]	9,5	
11	0		10,6	
12	0		11,7	
13	0		12,8	
14	0		13,9	
15	0		15	
16	0		16	
17	0		17	
18	0		18	
19	12		19	
20	24		[Orange]	20,1
21	35		[Yellow]	21,2
22	47		[Green]	22,3
23	58			23,4
24	70			24,5
25	82			25,6
26	93			26,7
27	105			27,8
28	116	28,9		
29	128	30		
30	139	31		
Brix meting	IgG in mg/ml	Kleur colostrummeter	DS % in melk oplossing	



Agro Logic  
 Menensesteenweg 305A  
 8940 Wervik  
 T: 056 23 67 40  
 info@agrologic.be

WWW.AGROLOGIC.BE