

PROTOCOLE COLOSTRUM

Évaluation de la qualité du colostrum avec un réfractomètre optique

Réfractomètre optique :

- Le réfractomètre est un outil qui permet d'évaluer la **qualité du colostrum**.
- En mesurant l'indice de réfraction du colostrum, le réfractomètre évalue la **teneur en protéines totales**, et donc indirectement sa teneur en immunoglobulines.

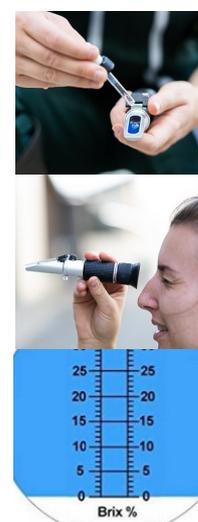
Avantages : facile et rapide, mesure non influencée par la congélation du colostrum, seulement une goutte de colostrum nécessaire, plutôt bon marché (50 € pour les moins chers)

Inconvénients : assez fragile, nécessite un calibrage fréquent, à utiliser dans une pièce dont la température avoisine les 15-25°C



Calibrer le réfractomètre : (À réaliser une fois par semaine)

- 1 Soulever le couvercle et **déposer 2 gouttes d'eau distillée sur le prisme**, rabattre le couvercle. Presser doucement afin de répartir le liquide sur toute la surface.
- 2 **Regarder par la lentille** du réfractomètre en direction d'une source de lumière.
- 3 La limite entre les parties blanche et bleue représente la valeur mesurée. Elle **doit se trouver à 0 %Brix**. Si ce n'est pas le cas tourner la molette pour placer cette limite à 0 %Brix. Le réfractomètre est alors **calibré**. Le nettoyer avec un chiffon doux avant mesure du colostrum.



Mesure de la qualité du colostrum :

- 1 Prélever **quelques gouttes du colostrum à tester** à l'aide d'une pipette en plastique. (cf Programme évaluer la qualité du colostrum pour le prélèvement)
- 2 Soulever le couvercle et **déposer 2 gouttes sur le prisme**, rabattre le couvercle. Presser doucement afin de répartir le colostrum sur toute la surface.
- 3 Regarder en direction d'une source de lumière à travers le réfractomètre.
- 4 Lire la **valeur en %Brix au niveau de l'interface** entre les parties blanche et bleue. L'interprétation se fait grâce au tableau ci-dessous.
- 5 **Nettoyer** le prisme et le couvercle avec de l'eau et un chiffon doux et propre et bien le sécher, afin que le réfractomètre soit prêt pour une prochaine utilisation.



% Brix	Concentration d'IgG correspondante	Qualité du colostrum
< 22 %	< 50 g/L	Mauvaise qualité
22 – 29 %	50 – 100 g/L	Bonne qualité
> 29 %	> 100 g/L	Excellente qualité

