

PROTOCOLE COLOSTRUM

Évaluation de la qualité du colostrum avec un réfractomètre numérique

Réfractomètre numérique :

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

Avantages : facile et rapide, lecture simple, mesure non influencée par la congélation, seulement une goutte de colostrum nécessaire

Inconvénients : plus cher qu'un modèle optique (compter 150 à 300€), à utiliser dans une pièce dont la température est comprise entre 15 et 25°C, de préférence avec un colostrum chaud.

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

- 1 Allumer le réfractomètre. **Remplir la cellule d'échantillon avec de l'eau distillée** à l'aide d'une pipette en plastique. Veiller à ce que la cellule soit entièrement couverte.
- 2 Appuyer sur le bouton «Zéro», attendre que la note «Zéro» s'affiche sur l'écran.
- 3 **Essuyer délicatement la cellule avec un chiffon doux**, bien sécher la zone. Le réfractomètre est alors prêt à être utilisé.

Mesure de la qualité du colostrum :

- 1 **Remplir la cellule d'échantillon avec le colostrum à tester** à l'aide d'une pipette en plastique. Veiller à ce que la cellule soit entièrement couverte.
(cf Fiche programme évaluer la qualité du colostrum pour le prélèvement)
- 2 Lire sur l'écran la **valeur en % Brix**.
- 3 L'interprétation se fait en utilisant le tableau ci-dessous.
- 4 **Nettoyer la cellule avec un chiffon doux et propre et de l'eau** et bien sécher, afin qu'il 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

