

REFRACTOMETRE

pour vérifier la qualité du colostrum EQUIN

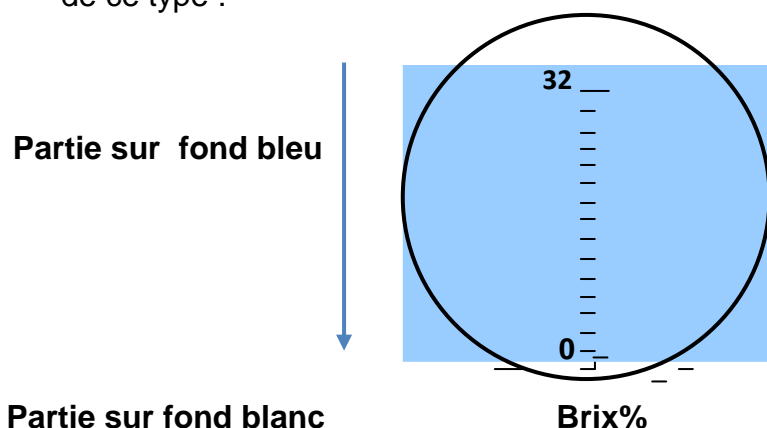
La richesse du colostrum en anticorps modifie la réfraction de la lumière. Le réfractomètre est un instrument optique simple à utiliser et qui permet d'évaluer en quelques secondes la concentration du colostrum en anticorps, pourvu que son prisme soit entretenu propre et non rayé.



1. Calibration

Pour obtenir des résultats fiables, **il faut calibrer le réfractomètre à chaque fois que les conditions de température changent.** Cette calibration se fait de façon simple :

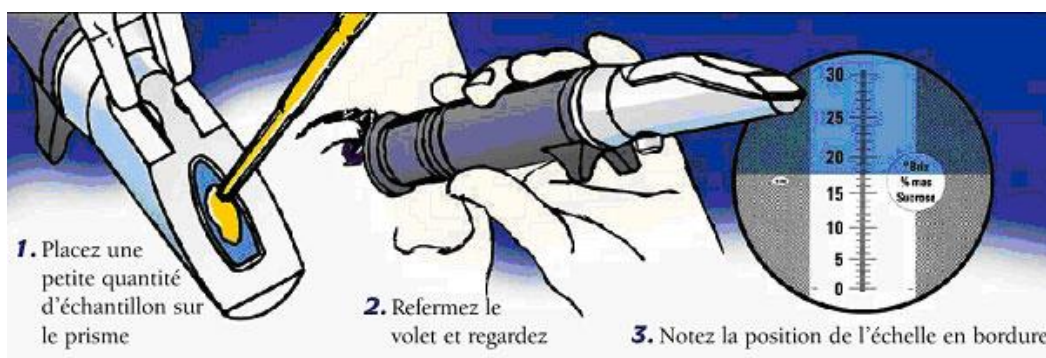
- soulever le couvercle et déposer 2 ou 3 gouttes d'eau sur le prisme,
- rabattre le couvercle et presser doucement pour que le liquide soit bien réparti sur la surface du prisme,
- regarder par l'oculaire en dirigeant le réfractomètre vers une source de lumière,
- une fois l'image adaptée à votre vue avec le réglage de focale, vous devez voir une image de ce type :



La limite entre les 2 couleurs du fond représente la valeur mesurée. Elle doit se trouver sur le 0 pour de l'eau. Si ce n'est pas le cas, tourner la vis de calibration (tournevis joint dans l'emballage) jusqu'à ajuster la limite de couleurs avec la graduation 0. Votre réfractomètre est maintenant prêt à être utilisé à la température où vous l'avez calibré. Essuyer soigneusement le prisme avec un chiffon doux non pelucheux avant utilisation ou rangement.

2. Utilisation avec le colostrum

Traire 20 ml de colostrum juste après poulinage, avant que le poulain tète. Déposer 1 ou 2 gouttes de colostrum sur le prisme propre du réfractomètre. Lire la valeur obtenue sur l'échelle graduée de 0 à 32 % (exemple : valeur 18 sur l'image ci-dessous).



3. Comparer la valeur obtenue avec le tableau suivant :

% Brix	Concentration IgG	Qualité du colostrum
> 30	> 80 g / l	Très bonne
20 à 30	50 à 80 g / l	Bonne
15 à 20	28 à 50 g / l	Médiocre
< 15	< 28 g / l	Insuffisante

Le poulain doit boire au minimum l'équivalent de 1 g d'IgG par kg de poids durant ses 24 premières heures de vie, soit au minimum 1,5 litres de colostrum de bonne qualité pour un poulain de 50 kg.

Si le colostrum est de très bonne qualité, traire 250 ml après la 1^{ère} tétée, sans dépasser 6 heures après poulinage, et le stocker au congélateur. Il se conserve 12 à 18 mois à -20°C. Il se décongèle au bain-marie dans une eau à 35 / 40°C. **Ne pas décongeler au micro-ondes, qui détruit les immunoglobulines.**

4. Nettoyage et rangement du réfractomètre

Essuyer doucement le prisme avec un chiffon doux non pelucheux et lavable avant de ranger le réfractomètre.