



serval

# FICHE CONSEILS

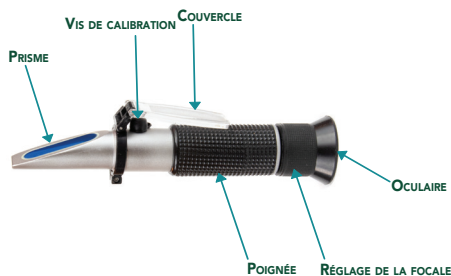
Colostrum Brix Urine  
Génisse Buffles  
Réfractomètre  
Qualité Densité Herbe Veau  
Lait en poudre  
Évaluation Immunitaire Concentration  
Plasmatique Protéine

## OUTILS & DIAGNOSTIC (BUFFLES) L'utilisation du réfractomètre



# OUTIL & DIAGNOSTIC (BUFFLES)

## COMMENT UTILISER UN RÉFRACTOMÈTRE ?



### LES DIFFÉRENTES PARTIES DU RÉFRACTOMÈTRE

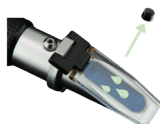
## MODE D'UTILISATION DU RÉFRACTOMÈTRE

- 1 OUVRIER LE COUVERCLE
- 2 S'ASSURER QU'IL N'Y AIT AUCUNE POUSSIÈRE SUR LE PRISME (SINON, LE NETTOYER IMPÉRATIVEMENT À L'AIDE D'UN CHIFFON DOUX)
- 3 DÉPOSER 2 À 3 GOUTTES DE L'ÉCHANTILLON LIQUIDE SUR LE PRISME
- 4 FERMER LE COUVERCLE POUR QUE LA LUMIÈRE SOLAIRE ET LE LIQUIDE SE RÉPANDENT SUR TOUTE LA SURFACE SANS BULLE D'AIR NI POINT SEC
- 5 LAISSER LE LIQUIDE SUR LE PRISME PENDANT ENVIRON 30 SECONDES
- 6 ORIENTER L'EXTRÉMITÉ AVANT DU RÉFRACTOMÈTRE DANS LA DIRECTION DE LA LUMIÈRE ET REGARDER DANS L'OCULAIRE POUR LA LECTURE DU RÉSULTAT
- 7 NETTOYER LE PRISME APRÈS UTILISATION



### N'OUBLIEZ PAS DE CALIBRER VOTRE RÉFRACTOMÈTRE AVEC DE L'EAU

> RETIRER LE CAPUCHON DE LA VIS DE CALIBRATION

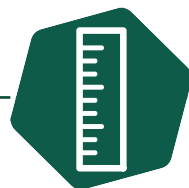


> RÉGLER LA VALEUR DE L'ÉCHELLE GRADUÉE SUR LA LIGNE DU 0 À L'AIDE DU RÉGLAGE DE LA FOCALÉ



OUTIL & DIAGNOSTIC (BUFFLES)

# QUE PEUT-ON MESURER AVEC UN RÉFRACTOMÈTRE ?



## QUALITÉ DU COLOSTRUM

Brix (%)	Correspondance IgG Conc (g/L)	Qualité colostrale
< 17	0 - 25	<b>TRÈS PAUVRE</b>
15 à 23	25 - 50	<b>PAUVRE</b>
24 à 30	50 - 100	<b>BONNE</b>
> 30	> 100	<b>TRÈS BONNE</b>

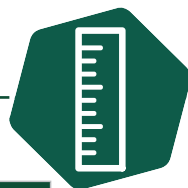


## ÉVALUATION DU TRANSFERT IMMUNITAIRE

### PROTÉINES PLASMATIQUES

Brix (%)	Protéines sériques g/dl	Qualité du transfert estimée
< 4.5	< 4.5	<b>ABSENCE BUVÉE COLOSTRALE</b>
4.5 - 5.5	4.5 - 5.5	<b>INSUFFISANTE</b>
5.5 - 6.5	5 - 6.5	<b>BONNE</b>
> 6.5	> 6.5	<b>TRÈS BONNE</b> <small>entre 6.5 et 7.5 : bon transfert immunitaire et taux d'Ig G 13 g/L</small>
> 7.5	> 7.5	<b>INFLAMMATION</b> <small>bufflon malade (inspecter le cordon, les articulations et les yeux)</small>

OUTIL & DIAGNOSTIC (BUFFLES)  
**QUE PEUT-ON  
 MESURER AVEC UN  
 RÉFRACTOMÈTRE ?**



**URINES**

**DENSITÉ URINAIRE / BRUX URINAIRE**

GLYCÉMIE	BRUX	PROTÉINES	DENSITÉ
<b>MAUVAISE</b>	$\approx 0$ urine eau de roche est signe d'une maladie grave		< 1015
<b>BONNE</b>	< 2 À 3 %	< 1 %	1015 - 1030
<b>MAUVAISE</b>	> 4 % urine riche en sucres à brix élevé est signe d'une digestion intestinale et d'un manque d'abreuvement urine très concentrée peut être associée à un déficit en eau ou en Na K Cl	> 2 %	> 1030



**BRUX DE L'HERBE (%)**

		MÉDIOCRE	MOYEN	BON
	PRAIRIES MULTI-ESPÈCES	3 À 5	6 À 9	9 À 14
	RAY-GRASS	4	8	12
	TRÈFLE	4	8	14
	LUZERNE	4	8	16