

# BELUA

## Brochure canine



### Lecteur de glycémie et de cétonémie Glycémie + Cétonémie élevées = Hospitalisation d'urgence !



Glucose :  
58% plasma/42% hématies



Glucose :  
87,5% plasma/12,5% hématies



Glucose :  
93% plasma/7% hématies

Les lecteurs humains fournissent des résultats souvent erronés lorsqu'ils sont utilisés pour mesurer le glucose et les corps cétoniques des animaux car il existe des différences physiologiques significatives entre les cellules sanguines humaines et animales.

Le lecteur BELUA est spécifiquement conçu et calibré **pour les chats, les chiens et les vaches laitières**.

Des puces de codage propres à chaque espèce, facilement et rapidement interchangeables, sont utilisées pour des mesures fiables de glycémie et de cétones.

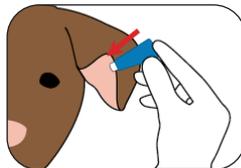
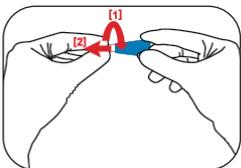
### Le diabète

Le diabète diffère d'une espèce animale à l'autre et il est important de reconnaître les symptômes à un stade précoce. Lors des premiers signes, d'autres examens médicaux doivent être effectués. Plus tôt le diabète est détecté, moins il y a de complications possibles.

**Pour un traitement optimal du diabète, il est conseillé d'effectuer des contrôles réguliers de la glycémie dans des conditions environnementales calmes pour l'animal.**



### Procédure de test



Référence	Désignation	Condit.
M3EQWV804FR	BELUA Analyseur	1x1
M3RDWV815	Bandelettes Glucose Chien/Chat/Vache	1x50
M3RDWV813	Bandelettes Cétones Chien/Chat	1x10
M3RDW223	Lancettes Chien/Chat 23G	1x200

Lancettes  
Chien/Chat  
23G

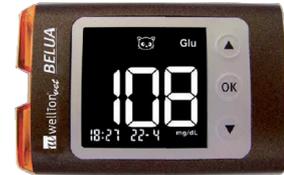


# Les cétones chez le chien et le chat

La cétose s'observe lorsque les ressources énergétiques sont obtenues en brûlant en majorité des graisses, au lieu du glucose.

## Causes de cétones les plus courantes chez le chien et le chat :

- Acidocétose diabétique (ACD) : complication sévère du Diabète Mellitus (DM).
- Déficit d'insuline :
  - Manque d'insuline
  - Inappétence
  - Maladies concomitantes
  - Diabète non-traité
- Urgence qui nécessite une intervention rapide
- Lors de jeûne prolongé chez patients non-diabétiques
- Lors de certains troubles digestifs ou hépatiques



## Pourquoi doser les cétones avec le BELUA ?

### • Diagnostic de l'acidocétose

- le dosage du BHB dans le sang est plus fiable que le dépistage urinaire (acéto-acétate volatile et instable)
- des retards dans le diagnostic et le traitement sont susceptibles d'entraîner un risque accru de mortalité chez les patients atteints

- le suivi thérapeutique est indispensable et nécessite une évaluation fréquente du taux de BHB

### • Diagnostic différentiel du SHH (Syndrome Hyperglycémie Hyperosmolaire) ou SHH non cétosique

- complication peu fréquente du diabète sucré non traité
- une urgence thérapeutique au pronostic extrêmement réservé (coma fréquent)
- caractéristiques : hyperglycémie (>650 mg/dL) et osmolalité très marquées

### • Diagnostic du diabète du chat

- la fructosamine témoigne de la moyenne de la glycémie des 7 ou 10 jours précédents mais ne permet pas de savoir si le diabète est stabilisé (dans le cas d'hypoglycémies suivies d'hyperglycémies par exemple)
- la mesure du BHB permet de différencier une hyperglycémie de stress du diabète sucré (le stress ne peut pas induire une concentration élevée en BHB)
- le dosage du BHB peut être recommandé comme un premier test de choix pour dépister le diabète sucré chez un chat en hyperglycémie aiguë

## Intervalles de référence

- Diagnostic du diabète :
  - Chat : BHB > 0,58 mmol/l
  - Chien : BHB > 0,32 mmol/l
- Diagnostic d'acidocétose diabétique :
  - Exclusion acidocétose diabétique : Chat BHB < 2,4 mmol/l - Chien BHB < 2,3 mmol/l
  - Acidocétose diabétique : BHB > 4,3 mmol/l (chien et chat)

## Caractéristiques du lecteur BELUA

Système de mesure spécialement calibré pour	Chien, Chat, Vache   	
Glycémie	Espèces et puces de codage :	Chien (puce bleue)    Chat (puce verte)    Vache (puce orange)   
	Principe enzymatique :	GDH-FAD
	Échantillon :	Sang capillaire et veineux
	Temps de mesure :	6 secondes
	Volume de l'échantillon :	0,8µl de sang
Cétones	Bandelettes :	Cétones Chien & Chat     Cétones Vache 
	Espèces et puces de codage :	Chien (puce bleue)     Chat (puce verte)     Vache (puce orange) 
	Principe enzymatique :	HBDH
	Échantillon :	Sang capillaire et veineux
	Temps de mesure :	8 secondes
	Volume de l'échantillon :	0,8µl de sang
Visibilité	Ecran rétro-éclairé, support de bandelette éclairé	
Mémoire	500 résultats (glycémie), 100 résultats (acétonémie)	
Alimentation	2 piles CR2032 (fournies)	