

	Utilisation et entretien de l'appareil de biochimie
CHU-FON-17	Version 1 Procédure disponible depuis : 26 juin 2024 Dernière révision: 26 juin 2024

Généralités

- Les analyses biochimiques peuvent être faites sur toutes les espèces animales.
- La liste des paramètres disponibles se trouve sur le site internet du centre de recherche du CHU de Québec
- L'interprétation des résultats à des fins de diagnostique ne peut se faire que par un vétérinaire.
- Aucune analyse ne sera effectuée avant qu'un formulaire FORM-CHU-028 Demande de service hématologie et biochimie ne soit envoyé au service d'hématologie.

Matériel

- Sérum
- Tube vide de 0.5 ml avec bouchon rouge
- Pipette 200 ul avec embout
- Élément DC
- Plaquette de paramètre (individuel ou profil)
- Heska Chemistry control (liquide de référence)
- Alcool isopropylique
- Kimwipes
- Écouvillons
- Bombonne d'air sous pression
- Gants
- Guide pratique Vet ABC+ et Élément DC de Biovet

Formulaires reliés à cette procédure

- FORM-CHU #028 : Demande de service d'hématologie et de biochimie
- FORM-CHU #054 : Journal d'entretien pour l'Element DC

Définitions

- **Heska Chemistry control** : (liquide de référence ou solution contrôle) Réactif fabriqué en laboratoire constituer de quantité connue de chaque paramètre. Permet de s'assurer le bon fonctionnement de l'appareil.
- **Plaquette** : Petite plaque contenant un réactif spécifique à chaque paramètre et qui permet de quantifier celui-ci

- **Profil** : groupe de plusieurs plaquettes différentes fréquemment utilisé pour effectuer un diagnostic. Possibilité de profil complet de (12 paramètres), profil hépatique (6) ou profil rénale (6)

Responsabilités

- Le technicien en santé animale est responsable d'opérer et d'effectuer la maintenance du Vet ABC +.
- L'assistant-chef est responsable d'assurer la disponibilité d'un TSA pour effectuer les analyses.

Procédure

I. Entretien

Se référer au formulaire FORM-CHU #054 « Journal d'entretien pour l'Element DC » pour la fréquence de chaque entretien.

Se référer au Guide pratique Vet ABC+ et Élément DC de Biovet pour les étapes de maintenance

II. Contrôle qualité

- Reconstituer le Heska Chemistry control (liquide de référence) selon les indications fournies par le fabricant
- À l'aide d'une pipette réglée à 200ul, séparer toute la solution dans des tubes vides de 0.5ml avec bouchon rouge.
- Indiquer le numéro de lot sur les tubes et la date d'expiration sur la boîte et les placer au congélateur à -80°C.
- Idéalement, effectuer un test contrôle avec le liquide de référence ainsi que les mêmes paramètres avant chaque protocole. Sinon, le test contrôle complet doit être effectué au minimum 1x/mois.

III. Analyses

Suite à l'acceptation des frais de la soumission, vérifier que l'inventaire des plaquettes de test est adéquat pour effectuer les analyses demandées.

Se référer au Guide pratique Vet ABC+ et Élément DC de Biovet pour les étapes d'analyse.

IV. Résultats

Se référer au « Guide pratique Vet ABC+ et Élément DC de Biovet » pour la procédure de sauvegarde des résultats.

Acheminer tous les résultats à l'équipe de recherche par mail à partir de l'adresse hematologie.animalerie@crchudequebec.ulaval.ca.

Paramètres individuels disponibles		Element DC® Profils pré-emballés						
		Pré-chirurgical/ état de santé général	Complet	Complet Plus	Plus	Foie	Reins	Equin
BUN	•	•	•	•			•	•
CREA	•	•	•	•			•	•
ALP	•	•	•	•		•		
ALT	•	•	•	•		•		
PHOS	•		•	•			•	•
GGT	•		•	•		•		•
TBIL	•		•	•		•		•
AST	•			•	•			•
GLU	•	•	•	•		•		•
TP	•	•	•	•			•	•
ALB	•		•	•		•	•	
Ca	•		•	•			•	•
Mg	•			•	•			
NH3	•							
TRIG	•			•	•			
LIP	•			•	•			
AMY	•			•	•			
CK	•							•
URIC	•							
CHOL	•		•	•				•
TCO ₂	•							
LDH	•							•
ELECTROLYTES (Na+, K+, Cl-) (une plaquette)	•			•	•			