

RÉALISATION D'UNE ANALYSE T4-VET



L'analyseur M-Scan II doit être, au minimum, en version logiciel 3.42.

1- MS-Carte T4-VET et diluant :

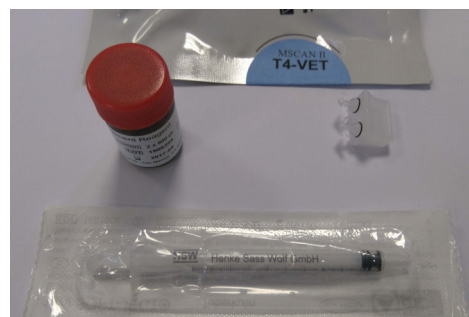
- Insérer la MS-Carte T4-VET dans l'un des lecteurs frontaux de l'analyseur.



Vérifier que le diluant est bien amorcé ou procéder à l'amorçage si nécessaire.

2- Kit T4-VET et échantillon :

- Sortir un kit **T4-VET** (couronne T4-VET, flacon de prétraitement, seringue, bouchon) du réfrigérateur et le **remettre à température ambiante (environ 20 min)** en laissant la couronne T4-VET dans son emballage, **sans ouvrir** ce dernier.
- Prendre un tube contenant de l'anticoagulant **héparine-lithium** ou un **tube sec**.



- Remplir ce tube avec le sang de l'animal en respectant la quantité spécifiée sur le tube de prélèvement. Envisager une taille de tube suffisante pour avoir au moins **0,5 ml de plasma ou 1 ml de sérum**.


nombre de tours par minute	durée de centrifugation
5 000 - 10 000	5-10 minutes
> 10 000	2-5 minutes

- Retourner le tube fermé, doucement, une dizaine de fois, puis, **centrifuger le tube**. La durée de centrifugation dépend de la puissance de la centrifugeuse.

NB : Si le prélèvement est fait sur tube sec, attendre l'établissement du caillot (30 minutes minimum) avant de centrifuger .

3- Prétraitement de l'échantillon : effectuer deux prélèvements / dilutions au 1/10



- Poser le flacon de prétraitement sur la paillasse. Retirer ses 2 bouchons (rouge et gris).
- Appuyer sur la touche de gauche  (triangle vide) sur le clavier pour effectuer un premier prélèvement.


⇒ L'appareil indique : « Diluant 1: 720 µl » puis « Echant. 1: 80 µl »

- Mettre alors l'embout du pipetteur dans le plasma ou le sérum puis presser sur la gâchette du pipetteur pour prélever. **Le voyant rouge s'allume pendant la phase de prélèvement** de l'échantillon. Lorsque le voyant s'éteint, sortir l'embout du pipetteur de l'échantillon.



Une fois le prélèvement effectué, le voyant rouge s'éteint, vous avez alors 3 secondes pour sortir l'embout du pipetteur du plasma ou du sérum (avant la fin de la séquence de bips sonores).

- Attendre l'apparition du message «(T4 : Remplir flacon)» et essayer délicatement l'embout du pipetteur avec un papier absorbant.
- Positionner l'embout du pipetteur dans le flacon de prétraitement, sans en toucher le fond, et appuyer sur la gâchette pour y déposer le plasma ou sérum dilué.
- Essayer délicatement l'embout du pipetteur.

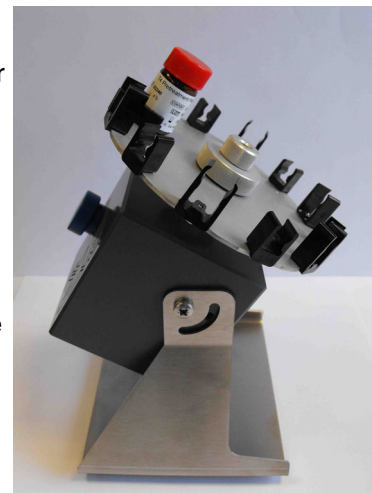
- Appuyer à nouveau sur la touche de gauche  (triangle vide) sur le clavier pour le second prélèvement.



⇒ L'appareil indique : «Diluant 1: 720 µl» puis «Echant. 1: 80 µl»


- Répéter l'étape précédente pour déposer à nouveau de l'échantillon dilué dans le flacon de prétraitement.
- Après le dépôt des deux dilutions dans le flacon, refermer celui-ci.
- Placer le flacon sur le MSmix, en le clipsant dans le porte-flacon. Laisser le MS-Mix mélanger le contenu du flacon, pendant 5 minutes.

vitesse : 10 tours / minute


inclinaison : 45°





Un minuteur est accessible en appuyant sur le clavier souple du M-Scan II, entre les touches  .

La durée est fixée à 5 minutes. Appuyer sur la touche  pour déclencher le décompte.

Une alarme se déclenche lorsque le temps est écoulé.

Appuyer sur la touche  pour arrêter l'alarme ou le minuteur.

Le temps du minuteur est modifiable, pour d'autres applications, à l'aide des flèches  .

4- Remplissage de la couronne T4-VET :



- Positionner la couronne, après l'avoir sortie de son emballage, dans le support prévu à cet effet, sur le capot du M-Scan II, de manière à pouvoir lire le nom de la couronne.

- Retirer le flacon de prétraitement du MSmix et l'ouvrir.

- Sortir la seringue de son emballage. A l'aide de cette seringue, prélever 0,7 ml d'échantillon prétraité dans le flacon en évitant d'y créer des bulles.

- Vider la seringue dans la chambre GAUCHE de la couronne T4-VET en plongeant son embout dans le puits verticalement jusqu'au fond avant d'actionner doucement le piston.

- Utiliser la seringue pour prélever à nouveau 0,7 ml d'échantillon prétraité et la vider cette fois dans la chambre DROITE de la couronne.








- Une fois la couronne remplie, prendre le bouchon du kit et l'enfoncer fermement dans les deux puits.

- Ouvrir ensuite **la trappe de la chambre de mesure** et positionner la couronne en l'enfonçant jusqu'au fond puis refermer la trappe.



La couronne doit être analysée immédiatement après l'introduction de l'échantillon dans les chambres de la couronne.

5- Lancement de l'analyse :

- Appuyer sur la touche Analyse .
- Sélectionner la banque (Chien, Chat, Cheval, etc.) avec les flèches  .
- Sélectionner le type de couronne T4-VET avec les flèches  .
- Appuyer sur la touche validation .
- Identifier l'échantillon, puis, valider avec  pour lancer l'analyse.

6- Obtention du résultat en 20 minutes environ.