

Thème S3 - Glycémie et diabète  
**LE TRAITEMENT DU DIABETE CHEZ LE CHAT**

Fiche sujet – candidat (1/2)

**Mise en situation et recherche à mener**

Le chat de Mme Félix montre un poids anormal, une activité diminuée et un trouble de la prise alimentaire. Mme Félix l’emmène chez son vétérinaire. Ce dernier reconnaît les symptômes du diabète félin et prescrit une analyse sanguine qui confirme le diagnostic. Le vétérinaire explique à Mme Félix que deux types de traitements sont actuellement disponibles pour traiter le diabète félin : l’insulinothérapie et les hypoglycémifiants oraux comme le glizipide.

**On veut déterminer quel traitement est approprié pour traiter le diabète du chat de Mme Félix.**

**Ressources**

**Les deux grands types de diabète chez le chat et leurs traitements**

**Le diabète de type 1 et son traitement chez le chat**

Il s’agit d’un défaut précoce et grave de sécrétion de l’insuline par le pancréas.

La destruction progressive des cellules bêta (maladie auto-immune) du pancréas entraîne l’insuffisance ou l’absence d’insuline.

Les atteintes hépatiques sont rares chez les chats atteints de diabète de type 1.

Pour traiter ce diabète, on utilise l’insulinothérapie (injection d’insuline).

**Le diabète de type 2 et son traitement chez le chat**

La structure du pancréas est peu modifiée, mais les cellules cibles de l’insuline ne répondent pas efficacement à l’action de l’insuline (insulinorésistance). Dans un premier temps, cette insulinorésistance est compensée par une sécrétion accrue d’insuline par les cellules bêta.

Une stéatose hépatique (foie gras) peut survenir : les graisses s’accumulent à l’intérieur du foie qui devient vulnérable à des lésions ultérieures pouvant entraîner son inflammation.

Pour traiter ce diabète, on utilise les hypoglycémifiants oraux, qui produisent une diminution du taux de glucose dans le sang. Le glizipide est le principal hypoglycémifiant utilisé chez le chat. Le glizipide agit sur les cellules bêta du pancréas en stimulant la sécrétion d’insuline.

**Etape A : Proposer une stratégie et mettre en œuvre un protocole pour résoudre une situation problème**

**Proposer une stratégie de résolution réaliste** permettant de **déterminer** quel traitement est approprié pour traiter le diabète du chat de Mme Félix, en observant des tissus.

**Mettre en œuvre le protocole d’observation de lames histologiques** afin de **déterminer** quel traitement est approprié pour traiter le diabète du chat de Mme Félix.

**Etape B : Communiquer et exploiter les résultats pour répondre au problème**

**Présentez les résultats sous la forme de votre choix et répondre au problème posé en argumentant votre réponse**

Thème S3 - Glycémie et diabète  
**LE TRAITEMENT DU DIABETE CHEZ LE CHAT**

Fiche-protocole - candidat

**Matériel disponible et protocole d'utilisation du matériel**

<p><b>Matériel</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- lames histologiques de pancréas et de foie d'un animal atteint de la même pathologie que le chat de Mme Félix</li><li>- lames histologiques témoins (pas de pathologie)</li><li>- deux microscopes optiques</li></ul>	<p><b>Afin de déterminer quel traitement est approprié pour traiter le diabète du chat de Mme Félix :</b></p> <p><b>Observer</b> les lames proposées.</p> <p><b><i>Appeler l'examineur pour vérifier le résultat et éventuellement obtenir une aide.</i></b></p>	
<p><b>Sécurité</b></p> <p>RAS</p>	<p><b>Précautions de la manipulation</b></p> <p>Penser à anticiper l'étape de communication des résultats au fur et à mesure des observations.</p>	<p><b>Dispositif d'acquisition et de traitement d'images (si disponible)</b></p> 