

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 1 : Concevoir une stratégie pour résoudre une situation problème (durée recommandée : 10 minutes)

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.

Appeler l’examineur pour présenter oralement votre proposition et obtenir la suite du sujet.

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

Fiche sujet – candidat (2/2)

Etape 2 : Mettre en œuvre un protocole de résolution pour obtenir des résultats exploitables

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.

Appeler l'examineur pour vérifier le résultat et éventuellement obtenir une aide.

Etape 3 : Présenter les résultats pour les communiquer

Sous la forme de votre choix présenter et traiter les données brutes pour qu'elles apportent les informations nécessaires à la résolution du problème.

Répondre sur la fiche-réponse candidat, appeler l'examineur pour vérification de votre production.

Etape 4 : Exploiter les résultats obtenus pour répondre au problème

Exploiter les résultats pour déterminer quel traitement est approprié pour traiter le diabète du chat de Mme Félix.

Répondre sur la fiche-réponse candidat.

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

Fiche-protocole - candidat

Matériel disponible et protocole d'utilisation du matériel

Matériel - lames histologiques de pancréas et de foie d'un animal atteint de la même pathologie que le chat de Mme Félix - deux microscopes optiques	Afin de déterminer quel traitement est approprié pour traiter le diabète du chat de Mme Félix : Observer les lames proposées. <i>Appeler l'examineur pour vérifier le résultat et éventuellement obtenir une aide.</i>	
Sécurité RAS	Précautions de la manipulation Penser à anticiper l'étape de communication des résultats au fur et à mesure des observations.	Dispositif d'acquisition et de traitement d'images (si disponible) 