

observation clinique

des calculs de xanthine chez un chien leishmanien traité par l'allopurinol

★ observation originale

L'association allopurinol et antimoniate de méglumine est définie comme le traitement de consensus de la leishmaniose par la Société française de parasitologie. Cette observation clinique permet de comprendre le mécanisme de formation des calculs de xanthine, et propose des solutions pour éviter leur formation lors du traitement d'un chien leishmanien.

Un chien croisé Beagle, mâle castré, âgé de 8 ans, nous est présenté pour une obstruction urétrale due à une urolithiase. L'animal pèse 13,8 kg. Il est non vacciné et nourri exclusivement avec des aliments humides achetés en supermarché.

● Une 1^{ère} obstruction s'était produite 2 mois plus tôt. Un sondage urétral et un traitement médical avaient permis la reprise des mictions. Les propriétaires ne souhaitaient pas le faire opérer.

● Une leishmaniose a été diagnostiquée chez ce chien 6 ans auparavant (immunofluorescence indirecte (I.F.I.) positive au 1/800 ; seuil de positivité du laboratoire* : > 1/100 ; 1/50 et 1/100 considérés comme douteux).

● Un traitement d'induction associant de l'antimoniate de N-méthylglucamine (Glucantime®, Merial) et de l'allopurinol** a été mis en œuvre, suivi d'un traitement d'entretien : deux administrations quotidiennes d'allopurinol 200 mg par voie orale, (soit 14,5 mg/kg matin et soir), et une injection sous-cutanée de Glucantime® (deux ampoules, soit 217 mg/kg), toutes les 3 semaines.

● Depuis la mise en place de ce traitement, des sérologies leishmaniose de contrôle, réalisées chaque année (cinq en tout), ont toujours été positives, avec des titres variant de 1/100 à 1/400 (dernier titre connu, 8 mois auparavant).

NOTES

* Laboratoire Bio St-O 31650 Saint-Orens-de-Gameville.

** Spécialité de médecine humaine



Quelques uns des calculs de xanthine retirés de la vessie du Beagle, après hydropropulsion rétrograde (photo J.-P. Beaufils).

EXAMEN CLINIQUE ET EXAMENS COMPLÉMENTAIRES

- À l'examen clinique, le chien apparaît abattu. Sa température rectale est normale.
- Sa vessie est très dure et distendue. Un sondage urinaire est réalisé avec difficulté, la sonde bloquant à plusieurs reprises sur des structures solides, probablement des calculs. Environ un litre d'urine mélangée à du sang est retiré.
- Une échographie de la vessie montre la présence de plusieurs calculs de petite taille.
- Un examen biochimique révèle un taux d'urée sanguine légèrement augmenté (0,7 g/l, valeurs usuelles 0,2-0,5 g/l), alors que la créatininémie, la glycémie et la protidémie sont dans les limites des valeurs usuelles.
- Une cystotomie, suivie d'une hydropropulsion rétrograde, est décidée avec les propriétaires, avec une éventuelle urétrostomie pour faire remonter tous les calculs urétraux dans la vessie, si besoin.

TRAITEMENT CHIRURGICAL ET ÉVOLUTION

- Lors de la laparotomie, la paroi vésicale apparaît hémorragique. Du mésothélium est adhérent à cette paroi, probable séquelle de l'occlusion survenue 2 mois plus tôt.
- La vessie est incisée et deux calculs de couleur verte, d'aspect bosselé, mesurant quelques millimètres, sont extraits dans la région du col.

Jean-Pierre Beaufils¹
Pierre-Christophe Dhéry²

¹Clinique Vétérinaire
Route de Salinelles
30250 Sommières

²Clinique Vétérinaire La Cigale
Place des enfants de troupe
30170 Saint-Hippolyte-du-Fort

Objectif pédagogique

Connaître le mécanisme de formation des calculs de xanthine, et savoir éviter leur formation lors du traitement un chien leishmanien.



Le 1^{er} prix
éditorial 2007

Motif de consultation

Obstruction urétrale due à une urolithiase.

Essentiel

Les calculs de xanthine ont un aspect comparable aux calculs d'urate : petits, verts et lisses.

RUBRIQUE

Crédit Formation Continue :
0,05 CFC par article