

comment identifier et traiter

les urolithiases

chez le chat

Mélanie Pastor
Marine Hugonnard
Luc Chabanne

Unité de Médecine Interne
E.N.V.L.

1 avenue Bourgelat
69280 Marcy l'Étoile

Affections fréquentes chez le chat, les urolithiases s'expriment cliniquement par des urines ou une miction anormales, et lors d'obstruction, par des signes d'insuffisance rénale aiguë. Leur diagnostic nécessite des examens complémentaires, pour la plupart disponibles en clinique courante. Leur traitement dépend de la nature et de la taille des calculs identifiés.

Les urolithiases représentent la 2^e cause d'affection du bas appareil urinaire félin (10-30 p. cent), après la cystite idiopathique (55-70 p. cent) [7, 14].

Les signes cliniques (dysurie, strangurie, hématurie, pollakiurie) sont communs à toutes les affections du bas appareil urinaire du chat, et ne préjugent pas de leur cause.

Un signe supplémentaire, l'obstruction urinaire, peut être observé lors d'urolithiase.

● Une obstruction urétrale n'est pourtant pas pathognomonique d'un calcul urinaire, puisqu'elle peut aussi être due à un bouchon urétral ou encore à une cystite idiopathique (spasme urétral).

● Le calcul et le bouchon urétral sont deux entités différentes, qui ne doivent pas être confondues. En effet, le calcul est une structure quasi exclusivement minérale, alors que le bouchon urétral est composé surtout d'une matrice protéique (protéine de Tamm-Horsfall notamment) et, dans une moindre mesure, de cristaux (cristaux de struvite dans une grande majorité de cas). Leur composition n'est pas la même, les mécanismes de leur formation seraient donc différents [13].

● La formation d'urolithiases dépend de la saturation des urines en minéraux. Si cette saturation est suffisante et soutenue, un agrégat peut se former, à partir duquel un véritable calcul se développe.

La formation d'un type de calcul dépend de plusieurs facteurs :

- l'excrétion rénale de minéraux ;
- le pH de l'urine ;

- la présence d'initiateurs ;
- l'absence d'inhibiteurs ;
- l'existence d'une infection bactérienne ou d'une inflammation sous-jacente [3].

● La prévalence des calculs d'oxalate de calcium augmente beaucoup dans tous les pays. Ils représentent désormais 40 p. cent des urolithiases en France (contre 5 p. cent dans les années 80), alors que les struvites ne représentent plus que 50 p. cent des calculs [16]. Cette tendance n'est pas observée pour les bouchons urétraux, dans lesquels prédominent toujours les struvites (74 p. cent des cas en France) [16].

Après l'exposé des données disponibles sur comment identifier les urolithiases chez le chat, cet article indique comment les traiter et les prévenir.

COMMENT IDENTIFIER UNE UROLITHIASSE CHEZ LE CHAT

● Intégrer les données liées aux commémoratifs, à l'anamnèse, à l'examen clinique, à la durée d'évolution des symptômes est essentiel pour identifier les urolithiases.

● Mais la démarche est de réaliser d'abord une analyse urinaire complète (examen direct du culot, examen bactériologique des urines), et d'examens d'imagerie du tractus urinaire.

● Déterminer la nature de l'urolithe constitue l'étape suivante.

Le recueil des commémoratifs et de l'anamnèse

● Dans toutes les études récentes (françaises et anglosaxonnes), les urolithiases félines sont observées avec la même fréquence chez le mâle et chez la femelle, mais l'obstruction urétrale est rencontrée quasi exclusivement chez les mâles [5, 16].

Ainsi, 75 p. cent des mâles atteints d'urolithiase féline présentent à des degrés divers une obstruction, alors qu'elle concerne seulement 1 p. cent des femelles [3].

Le diamètre de l'urètre ne diffère pas entre les mâles entiers ou castrés, mais l'obstruction urétrale est plus souvent observée chez les mâles castrés [4].

● Les bouchons urétraux sont retrouvés en grande majorité chez les mâles [5, 16].

Objectif pédagogique

Savoir mettre en évidence, identifier et traiter les urolithiases chez le chat.

Essentiel

■ Les urolithiases félines sont observées avec la même fréquence chez le mâle et chez la femelle, mais l'obstruction urétrale est rencontrée quasi exclusivement chez les mâles.

■ L'obstruction urétrale est plus souvent observée chez les mâles castrés.

■ En France, les chats européens et les chats persans semblent être prédisposés aux urolithiases.

FÉLINE