

**Troubles rénaux et urinaires**

LITHIASE URINAIRE À STRUVITE CHEZ LE CHIEN



La struvite est l'un des deux urolithes les plus communs chez les chiens comme chez les chats.

Contrairement aux chats, chez qui la plupart des urolithes à struvite sont stériles, chez le chien les urolithes à struvite sont généralement associés à des infections des voies urinaires (IVU) causées par des bactéries productrices d'uréase comme le *Staphylococcus pseudintermedius* ou le *Proteus mirabilis*. Les bactéries décomposent l'urée, ce qui finit par induire une augmentation du pH de l'urine et la libération d'ammonium favorisant la formation d'urolithes à struvite. Combinée à une antibiothérapie adéquate, la nutrition peut favoriser la dissolution des urolithes à struvite. Les résultats de la cristallurie à struvite pouvant être faussés, en particulier lorsque l'urine n'est pas analysée rapidement après la collecte, il convient de vérifier la présence de signes cliniques et radiographiques.

Messages clés

- Chez le chien, la majorité des urolithes à struvite étant associée à des infections urinaires causées par des bactéries productrices d'uréase, il est essentiel de recourir à une antibiothérapie (en fonction de la culture et de la sensibilité). Le contrôle de l'infection est primordial pour prévenir la récurrence des urolithes. Les régimes alimentaires thérapeutiques pour le système urinaire peuvent être utilisés pour améliorer ou accélérer l'élimination des urolithes. Une fois les urolithes totalement dissouts, le régime alimentaire thérapeutique peut être arrêté.
- Les régimes alimentaires thérapeutiques pour le système urinaire peuvent aider à gérer la lithiase urinaire à struvite chez le chien en :
 - Acidifiant l'urine, ce qui aide à dissoudre les urolithes à struvite;
 - Maîtrisant les apports en magnésium et en phosphore, les deux composants des urolithes à struvite.
- L'ajout d'eau à l'alimentation peut aider à augmenter la consommation totale d'eau et le volume d'urine, favorisant ainsi une urine plus diluée. Une urine plus diluée contient une concentration plus faible de précurseurs d'urolithes. Un volume d'urine plus important peut également augmenter la fréquence des mictions, aidant à éliminer les précurseurs avant qu'ils ne puissent former des urolithes.
 - Favoriser la dilution des urines fait partie des recommandations dans le cadre de la prise en charge des urolithes.

(suite à la page suivante)

Messages clés (suite)

- Le but du régime thérapeutique et de l'urine diluée est de produire de l'urine sous-saturée pour la struvite comme calculée par la technologie RSS (sursaturation relative) qui mesure la probabilité de formation d'urolithes. La probabilité de formation d'urolithes est ainsi réduite et la dissolution des urolithes à struvite existants est facilitée.
- Dans les rares cas de lithiase urinaire à struvite stérile chez le chien, le régime alimentaire thérapeutique pour le système urinaire peut être administré à long terme après dissolution des urolithes existants afin d'aider à prévenir toute récurrence.

Autres ressources

Palma, D., Langston, C., Gisselman, K., & McCue, J. (2013). Canine struvite urolithiasis. *Compendium: Continuing Education for Veterinarians*, 35(8), E1.

Lulich, J. P., Berent, A. C., Adams, L. G., Westropp, J. L., Bartges, J. W., & Osborne, C. A. (2016). ACVIM small animal consensus recommendations on the treatment and prevention of uroliths in dogs and cats. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, 30(5), 1564–1574. doi: 10.1111/jvim.14559

Weese, J. S., Blondeau, J., Boothe, D., Guardabassi, L. G., Gumley, N., Papich, M., Jessen, L. R., Lappin, M., Rankin, S., Westropp, J. L., & Sykes, J. (2019). International Society for Companion Animal Infectious Diseases (ISCAID) guidelines for the diagnosis and management of bacterial urinary tract infections in dogs and cats. *The Veterinary Journal*, 247, 8–25. doi: 10.1016/j.tvjl.2019.02.008

Le Purina Institute a pour objectif de mettre la nutrition au premier plan des discussions sur la santé des animaux de compagnie en fournissant des informations conviviales et scientifiques qui aident les animaux à vivre plus longtemps et en meilleure santé.