

**Troubles rénaux et urinaires**

# LITHIASE URINAIRE À OXALATE DE CALCIUM CHEZ LE CHIEN



Les urolithes à oxalate de calcium sont l'un des deux urolithes les plus courants chez le chien qui ont tendance à récidiver après une ablation chirurgicale.

Bien que les facteurs de risque de lithiase urinaire à oxalate de calcium ne soient pas complètement compris, la nutrition peut être utilisée dans le cadre d'une stratégie multimodale pour réduire le risque de récurrence. Les résultats de la cristallurie à oxalate de calcium 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**

- Les régimes alimentaires thérapeutiques pour le système urinaire peuvent aider à réduire le risque de récurrence de la lithiase urinaire à oxalate de calcium en :
  - garantissant un équilibre optimal des minéraux alimentaires et d'autres nutriments, y compris les inhibiteurs de la formation d'oxalate de calcium comme le magnésium et le citrate
- 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.
- Le but du régime thérapeutique et de l'urine diluée est de produire de l'urine dans les gammes métastables ou sous-saturées pour l'oxalate de calcium tel que calculé par la technologie RSS (sursaturation relative) qui mesure la probabilité de formation d'urolithes. Le risque de formation de nouveaux urolithes à oxalate de calcium est ainsi réduit.
- Bien que les résultats de la recherche ne soient pas définitifs, nourrir les chiens pour préserver une condition physique idéale peut aider à réduire le risque d'urolithes à oxalate de calcium.

*(suite à la page suivante)*

#### Autres ressources

Queau, Y. (2019). Nutritional management of urolithiasis. *Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice*, 49, 175–186. doi: 10.1016/j.cvsm.2018.10.004

Okafor, C. C., Lefebvre, S. L., Pearl, D. L., Yang, M., Wang, M., Blois, S. L., Lund, E. M., & Dewey, C. E. (2014). Risk factors associated with calcium oxalate urolithiasis in dogs evaluated at general care veterinary hospitals in the United States. *Preventive Veterinary Medicine*, 115(3–4), 217–228. doi: 10.1016/j.prevetmed.2014.04.006

Lekcharoensuk, C., Lulich, J. P., Osborne, C. A., Pusoonthornthum, R., Allen, T. A., Koehler, L. A., Urlich, L. K., Carpenter, K. A., & Swanson, L. L. (2000). Patient and environmental factors associated with calcium oxalate urolithiasis in dogs. *Journal of the American Veterinary Medical Association*, 217(4), 515–519. doi: 10.2460/javma.2000.217.515

Kennedy, S. M., Lulich, J. P., Ritt, M. G., & Furrow, E. (2016). Comparison of body condition score and urinalysis variables between dogs with and without calcium oxalate uroliths. *Journal of the American Veterinary Medical Association*, 249(11), 1274–1280. doi: 10.2460/javma/249.11.1274

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.