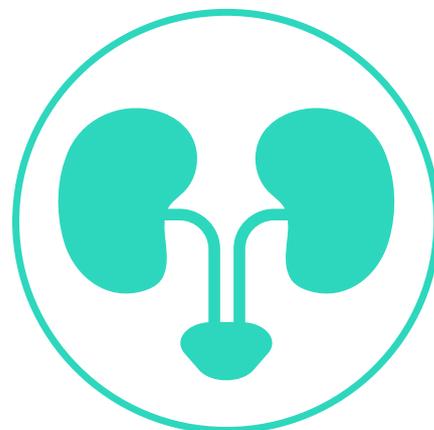


**Trastornos renales y urinarios**

# UROLITIASIS CANINA POR OXALATO DE CALCIO



Los urolitos de oxalato de calcio son uno de los dos urolitos más comunes en los perros y son propensos a reaparecer después de su eliminación quirúrgica.

Aunque los factores de riesgo de la urolitiasis por oxalato de calcio no se conocen por completo, la nutrición puede utilizarse como parte de una estrategia multimodal para reducir el riesgo de reaparición. Dado que los hallazgos de cristaluria de oxalato de calcio pueden ocurrir incidentalmente, especialmente cuando el análisis de orina se retrasa después de la recolección de orina, estos resultados deben considerarse en el contexto de la presencia de signos clínicos y radiográficos.

**Mensajes clave**

- Las dietas urinarias terapéuticas pueden ayudar a reducir el riesgo de reaparición de la urolitiasis por oxalato de calcio mediante:
  - el equilibrio óptimo de los minerales y otros nutrientes de la dieta, incluidos los inhibidores de la formación de oxalato de calcio, por ejemplo, el magnesio y el citrato
- Añadir agua a la dieta puede ayudar a aumentar la ingesta total de agua y el volumen de orina, lo que promueve una orina más diluida. Una orina más diluida contiene una menor concentración de precursores de urolitos. Un mayor volumen de orina también puede aumentar la frecuencia de la micción, lo que ayuda a eliminar los precursores antes de que puedan formar urolitos.
  - Se recomienda promover una orina más diluida para el tratamiento de cualquier urolito.
- El propósito del régimen alimentario y de la orina diluida es producir una orina en los rangos metaestables o subsaturados para el oxalato de calcio según la tecnología sobresaturación relativa (RSS, del inglés *Relative Super-saturation*), una forma de medir la probabilidad de formación de urolitos. Esto reduce el riesgo de que se formen nuevos urolitos de oxalato de calcio.
- Aunque los resultados de la investigación no son definitivos, alimentar a los perros para que mantengan una condición corporal ideal puede ayudar a reducir el riesgo de urolitos de oxalato de calcio.

(continúa en la página siguiente)

### Recursos adicionales

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

El objetivo del Purina Institute es ayudar a situar la nutrición a la vanguardia de los debates sobre la salud de las mascotas, ya que proporciona información fácil de usar y con base científica que ayuda a las mascotas a vivir vidas más largas y saludables.