

LABORATORIO DE ANÁLISIS VETERINARIOS DR. BARBA

C/ Puerto Linera 14. Cp: 28935 Móstoles (Madrid). Tlf: 913.645.835 clientes@lbbarba.es www.lbbarba.es

UROLITOS DE CARBONATO DE FOSFATO DE CALCIO CANINO

El oxalato de calcio (CaOx) es un cálculo común y difícil de prevenir porque los factores responsables de la formación se entienden de forma incompleta. La formación del cristal y su crecimiento es, al menos en parte, un reflejo de la sobresaturación de la orina. Por lo tanto, controlando los factores de riesgo y promoviendo la supersaturación de CaOx en la orina (por ejemplo hipercalcemia, hiperoxaluria, hiperaciduria, hipocitraturia y orina altamente concentrada) debe minimizar la recurrencia de urolitos.

PREVENCIÓN

CONSIDERACIONES DE DIAGNÓSTICO	CONSIDERACIONES MÉDICAS	CONSIDERACIONES NUTRICIONALES	CONSIDERACIONES DE OBSERVACIÓN
Identificar y eliminar la hipercalcemia por concentraciones de suero ionizado y calcio.	Reducir el agua adicional para una orina de especial gravedad por debajo de 1.020. Citrate de potasio (75 mg/ kg cada 12-24h) si el pH de la orina es consistentemente menor de 6.5. Hidroclorotiazida (2 mg/ kg cada 12h) con urolitiasis altamente recurrente si no hipercalcémica.	Alimentos enlatados que no acidifiquen excesivamente la orina con niveles más bajos de proteína animal (por ejemplo, Hill's c/d Multicare, g/d, u/d etc).	Análisis de orina cada 3 a 6 meses para ajustar el pH de 6.5 a 8.0, y orina de especial gravedad a 1.020 y más bajo. Revisiones médicas cada 6 a 12 meses para detectar piedras recurrentes pequeñas que permitan su fácil eliminación sin cirugía.

* Aconsejamos revisar las etiquetas del fabricante con respecto a los alimentos terapéuticos seleccionados para determinar indicaciones y contraindicaciones. Para mascotas con otros problemas de salud, consulte a un nutricionista veterinario para seleccionar un alimento óptimo.

UROLITOS DE OXALATO DE CALCIO CANINO

El oxalato de calcio (CaOx) es uno de los cálculos más comunes en el tracto urinario de los perros. Aunque la formación de los urolitos de CaOx se asocia con una secuencia de eventos compleja e incompleta, se aceptó que la formación inicial de los cristales y posterior crecimiento son un reflejo de la sobresaturación. Por tanto, el control de los factores de riesgo que promueven la sobresaturación de CaOx en la orina (por ejemplo, hipercalcemia, hiperoxaluria, hiperaciduria, hipocitraturia y orina altamente concentrada) deben minimizar la recurrencia de urolitos.

Consideraciones médicas:

- La hipercalcemia es un factor de riesgo para la urolitiasis CaOx, resultado de la hipercalcemia, acidosis, alto consumo de sodio y exceso de vitamina D. Evite estos factores de riesgo.

Consideraciones nutricionales:

- Evite los suplementos de calcio independientes de las comidas y los alimentos ricos en oxalato por ejemplo chocolate, nueces, ruibarbo, espinaca, etc.
- Los alimentos con alto contenido de humedad (formulaciones enlatadas) son más efectivos por el aumento de agua. El consumo está asociado con la disminución de las concentraciones de minerales calculogénicos en la orina. Use alimentos enlatados /o agregue cantidades crecientes de agua a los alimentos hasta que la densidad sea inferior a 1.020.

Consideraciones farmacológicas:

- Considere el citrato de potasio (75 mg/ g cada 12 a 24 h), si el pH de la orina es constantemente inferior a 6.5.
- Considere la vitamina B6 (2 a 4 mg / kg cada 24 a 48 h) en pacientes que consumen alimentos principalmente humanos, o dietas con suficiente contenido de B6.
- Considere la administración de hidroclorotiazida (2 mg/ cada 12 h) en urolitiasis altamente recurrente en perros sin hipercalcemia.

Puntos clave

Los cirujanos experimentados no eliminaron todos los urolitos en el 15 % de los perros. Por lo tanto, sea diligente durante las revisiones médicas inmediatamente después de la cirugía para verificar la eliminación completa de los urolitos.

Los estudios han confirmado la capacidad de las dietas para reducir la saturación de CaOx en la orina. Sin embargo, seleccionar la mejor dieta es un desafío porque la eficacia de la dieta determinada mediante puntos finales clínicamente relevantes (es decir, recurrencia de urolitos) no se ha publicado. De las dietas para prevenir el CaOx, Prescription Diet u/d tenía las más bajas concentraciones de calcio y oxalato en orina, logrando el pH más apropiado en perros formadores de urolitos.

Utilizamos Prescription Diet /d, Prescription diet c/d Multicare o Prescription Diet g/d para perros con múltiples enfermedades.

Los estudios epidemiológicos indicaron que la asociación más fuerte entre la formación de urolitos de CaOx y la dieta fue la propensión de las dietas a acidificar.

La Oxalobacteria formigenes es una bacteria intestinal que ingenere oxalato. Evitar uso de antimicrobianos.

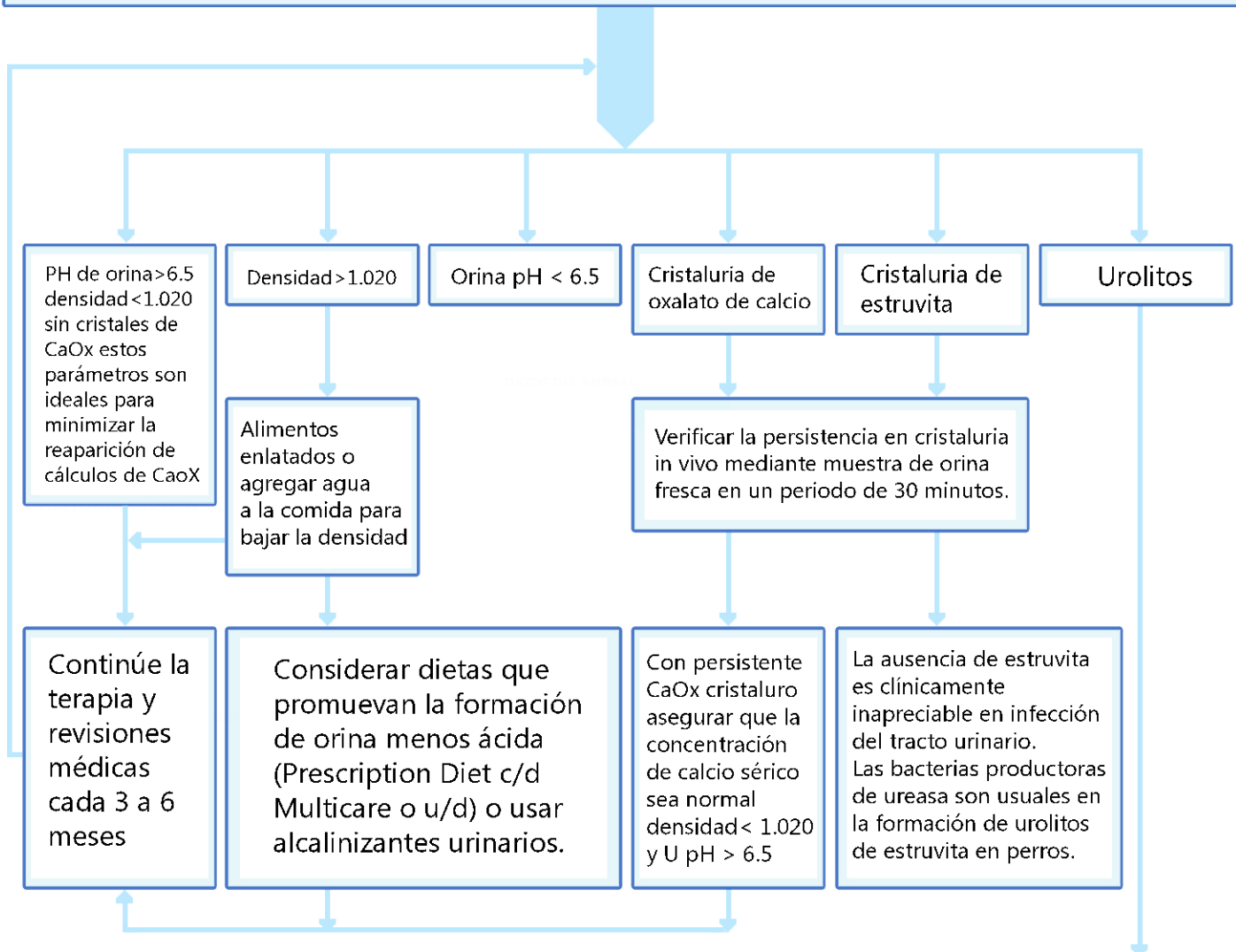
LABORATORIO DE ANÁLISIS VETERINARIOS DR. BARBA

C/ Puerto Linera 14. Cp: 28935 Móstoles (Madrid). Tlf: 913.645.835 clientes@lbarba.es www.lbarba.es

MINIMIZACIÓN DE RECURRENCIA DE UROLITOS DE OXALATO DE CALCIO EN PERROS

Terapia: El uso a largo plazo de dietas especialite formuladas con niveles reducidos de calcio y oxalato, promueven la formación de orina neutra a alcalina, y son esenciales para prevenir los urolitos altamente recurrentes. Prescription Diet c/d Multicare o u/d y algunas dietas para perros mayores, se ajustan a estos criterios.

Observación: análisis de orina y revisiones médicas en 1 mes y después cada 3 a 6 meses.



- Considere la urohidropulsión de vacío para los urolitos lo suficientemente pequeños como para eliminarlos.
- Los cálculos se pueden dejar en pacientes sin signos clínicos.
- Con signos clínicos persistentes, seleccione el método apropiado para eliminar los urolitos.
- Analizar los urolitos recuperados.

* Aconsejamos revisar las etiquetas del fabricante con respecto a los alimentos terapéuticos seleccionados para determinar indicaciones y contraindicaciones. Para mascotas con otros problemas de salud, consulte a un nutricionista veterinario para seleccionar un alimento óptimo.