

CRISTALURIA POR BIURATOS DE AMONIO EN PACIENTE CANINO

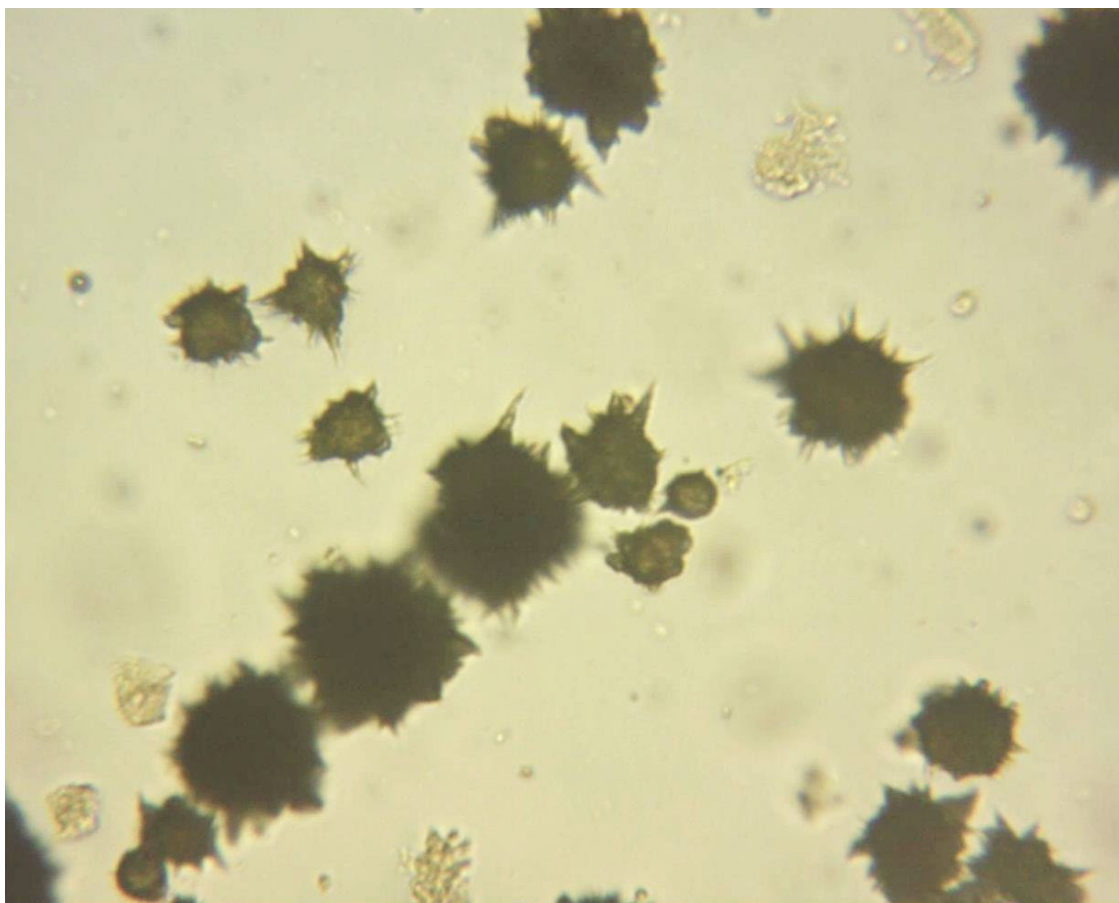
Marcelo Fabián Ruiz, Fabián Aguirre, Johann Barolin, Rossana Zimmermann
Laboratorio de Análisis Clínicos, Hospital de Salud Animal, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral.
mruiz@fcv.unl.edu.ar

Año 1. Número 1 (2022)
ISSN: en trámite

Revista de Divulgación de Fotografías Científicas de la Medicina Veterinaria

FCV

Facultad de Ciencias Veterinarias
Universidad Nacional del Litoral



En la microfotografía se visualizan cristales de biurato de amonio de un canino macho, mestizo, de 12 años de edad, con evidencia clínica de enfermedad hepática.

La bioquímica sanguínea del paciente arrojó los siguientes resultados: urea 8 mg/dl, proteínas 4, 2 g/dl, Albúmina 1,5 g/dl, colesterol 51 mg/dl, bilirrubina total 0,98 mg/dl, alanina aminotransferasa 130 UI/l. Los cristales de biuratos de amonio son esferas con proyecciones puntiagudas largas e irregulares de color marrón o amarillos marrinosos. Pueden ser normales en caninos de raza Dálmata y Bulldog Inglés, pero también pueden ser sugestivos de insuficiencia hepática o shunt portosistémicos congénitos o adquirido, donde hay hiperamonemia

por una disminución en la conversión de amoníaco a urea. Los cristales de biurato de amonio hallados durante el examen microscópico del sedimento urinario del paciente contribuyeron a la aproximación diagnóstica.

Área: Patología clínica, urianálisis

Palabras claves: *Urianálisis, Cristaluria, Hepatopatía.*

Detalles técnicos:

Boeco 300/I/SP, Microscopía óptica 400x, Filtro azul.

Referencia Bibliográfica

Rizzi, T.E.; Valenciano, A.C.; Bowles, M.; Cowell, R.L.; Tyler, R. De Nicola, D.B. 2018. Atlas de urianálisis canino y felino. Edición Española. Gráfica IN Multimédica Ediciones Veterinarias. Barcelona, España. ISBN 9788496344747. p 108-113
Villiers, E.; Blackwood, L. 2012. Manual de diagnóstico de laboratorio en pequeños animales. Grafos SA, Barcelona, España, ISBN 9788487736698. p 220-223