

## MANIFESTACIONES URINARIAS DE INTOXICACIÓN EN ANIMALES DOMÉSTICOS

Tóxico	Mecanismo de toxicidad	Manifestaciones Urinarias	Antídoto	Especies más susceptibles
<b>Plantas con oxalatos solubles (lengua de vaca)</b>	Formación de cristales renales de oxalatos	Urolitiasis, Necrosis tubular aguda, síntomas similares a hipocalcemia	Gluconato de Ca IV para corregir la hipocalcemia	Bovinos principalmente
<b>Ptaquilósidos (helecho macho pteridium aquilinum)</b>	Deficiencia de tiamina en caballos. La planta posee carcinogénicos causantes de las formaciones tumorales	Neoplasias vesicales hemorrágicas	Equinos: tiamina Bovinos: transfusión sanguínea Tratamiento sintomático	Bovinos principalmente, equinos
<b>Micotoxinas</b>	Necrosis tubular aguda	Poliuria, polidipsia, incrementos en BUN y creatinina	Atrapadores de Micotoxinas	Todas
<b>Arsénico</b>	Interrupción del metabolismo aerobio celular al inhibir la Fosforilación oxidativa. Necrosis tubular aguda	Manifestaciones propias del síndrome urémico	BAL, dimercaprol Tratamiento sintomático	Todas
<b>Mercurio</b>	Necrosis tubular aguda	Falla renal, manifestaciones del síndrome urémico	D-Penicilamina	Todas
<b>Colecalciferol</b>	Mineralización renal	Falla renal	Calcitonina	Caninos principalmente
<b>Paraquat</b>	Necrosis tubular aguda, formación de radicales libres	Falla renal, otros signos gastrointestinales, cutáneos, renales, respiratorios, hepáticos	No existe. Utilizar técnicas de descontaminación y terapia sintomática. En prueba inhibidores de la ECA: captopril. Terapia sintomática y de sostén. Oxígeno	Todas
<b>Etilenglicol</b>	Se metaboliza a glicolaldehído por acción de la alcohol deshidrogenasa. Luego se transforma en glicolato y glioxalato = oxalatos	Insuficiencia renal aguda oligúrica, cristaluria, vómito, deshidratación. Otros signos neurológicos, cardiopulmonares	Técnicas de descontaminación, fluidoterapia, el etanol o fomepizol evita que se produzca metabolismo del etilenglicol	Caninos principalmente. Felinos

<b>Fenoles</b>	Desnaturalizan proteínas. Alteración de membranas celulares. Peroxidación lipídica	Síntomas relacionados con el síndrome urémico (Falla renal)	N-Acetil Cisteína ayuda a prevenir lesiones renales y hepáticas. En caso de metahemoglobinemia se recomienda utilizar azul de metileno	Todas, principalmente felinos
<b>Antineoplásicos</b>	Destrucción celular, peroxidación lipídica, Necrosis tubular aguda	Síntomas relacionados con el síndrome urémico (Falla renal)	Tratamiento de sostén y sintomático. La N-Acetil cisteína podría ayudar a evitar la lesión renal	Caninos y felinos
<b>Aminoglucósidos</b>	Inhibición de la síntesis de proteínas en las células renales, necrosis tubular proximal. Otros ototoxicidad y bloqueo muscular	Síntomas relacionados con el síndrome urémico (Falla renal)	En estudio	Todas
<b>AINE's</b>	Inhibición de prostaglandinas causantes de vasodilatación arteriolar renal	Falla renal, anuria, oliguria, síndrome urémico, Necrosis papilar renal	Tratamiento sintomático y de sostén	Todas
<b>Sulfas</b>	Baja solubilidad en orina	Cristaluria	Terapia de líquidos, alcalinización de la orina	Todas