

MANIFESTACIONES HEMÁTICAS DE INTOXICACIÓN EN ANIMALES DOMÉSTICOS

Tóxico	Mecanismo de acción	Manifestaciones sanguíneas	Antídoto	Especies más susceptibles
Propil disulfuro (cebolla, ajo)	Oxidación de la membrana del eritrocito	Anemia hemolítica	Terapia sintomática y de sostén	Todas
Cobre	Hemólisis y necrosis de tejidos	Anemia hemolítica	Molibdeno D-Penicilamina	Bovinos y ovinos principalmente
Acetaminofen	Estrés oxidativo. Agotamiento de glutatión de los eritrocitos y consecuente formación de metahemoglobinemia	Metahemoglobinemia	N-Acetil-Cisteína	Felinos principalmente
Nitritos	Oxidación del ion ferroso (Fe^{+2}) al estado férrico (Fe^{+3}) y formación de metahemoglobinemia	Metahemoglobinemia. Disnea, intolerancia al ejercicio, debilidad, ataxia, tremores, mucosas cianóticas, colapso, convulsiones	Azul de metileno	Bovinos
Cloranfenicol	Inhibición de la síntesis de proteínas en la mitocondria bacteriana. Lo mismo puede ocurrir a nivel de la médula ósea	Anemia aplásica	Terapia sintomática y de sostén	Felinos principalmente y caninos
Metotrexato	Inhibición de la enzima dihidro folato reductasa, inhibiendo la producción de purinas y DNA	Anemia aplásica	Neomicina oral disminuye la absorción del metotrexato	Caninos, Felinos
Ptaquilosidos (helecho macho)	Deficiencia de tiamina en caballos. La planta posee carcinogénicos causantes de las formaciones tumorales. La citotoxicidad de los ptaquilosidos puede producir anemia aplásica	Además de las neoplasias, Anemia aplásica	Transfusión sanguínea	Bovinos

Sulfas	Inhibición de ácido tetrahidrofólico.	Anemia aplásica, hemorragias	Terapia sintomática y de sostén	Todas
Alcaloides de la Vinca (vincristina)	Inhibición de la mitosis	Anemia aplásica	Terapia sintomática y de sostén	Principalmente caninos
Plomo	Unión a grupos sulfhidrilo, competencia con iones calcio, inactivación de enzimas necesarias en la hematopoyesis, aberrante neurotransmisión, interferencia con GABA	Anemia aplásica, otras neurológicas, digestivas	Ca-EDTA, BAL, Succimer, Penicilamina	Todas
Rodenticidas antagonistas de la vitamina K	Depleción de vitamina K necesaria para la cascada de la coagulación	Hemorragias	Fitomenadiona	Todas
Ácido acetil salicílico	Inhibición de la formación de prostaglandinas. Inhibición de la agregación plaquetaria	Hemorragias	Vitamina K	Caninos principalmente
Glucósidos cianogénicos	Incapacidad del glóbulo rojo para entregar el oxígeno. Bloqueo de la respiración celular. La oxihemoglobina no puede ser liberada por el sistema de transporte de electrones en el sistema citocromo	Asfixia, Sangre venosa color rojo vivo, taquipnea, hipoxemia, falla respiratoria y muerte	Nitrito de sodio o azul de metileno	Bovinos, equinos
Fenoles	Desnaturalizan proteínas. Alteración de membranas celulares. Peroxidación lipídica	Metahemoglobinemia (otros renales)	N-Acetil Cisteína ayuda a prevenir lesiones renales y hepáticas. En caso de metahemoglobinemia se recomienda utilizar azul de metileno	Todas, principalmente felinos