

## MANIFESTACIONES NEUROLÓGICAS DE INTOXICACIÓN EN ANIMALES DOMÉSTICOS

Tóxico	Mecanismo de acción	Manifestaciones Neurológicas	Antídoto	Especies más susceptibles
<b>ESTIMULANTES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL</b>				
<b>Organofosforados</b>	Inhibición de acetil colinesterasa (estimulación SN)	Fasciculaciones o tremores musculares, ataxia, convulsiones	Atropina, glucopirrolato, pralidoxima	Todas
<b>Carbamatos</b>	Inhibición de acetil colinesterasa (estimulación SN)	Fasciculaciones o tremores musculares, ataxia, convulsiones	Atropina, glucopirrolato, pralidoxima	Todas
<b>Brometalina</b>	Desacoplamiento de la Fosforilación oxidativa, lipoperoxidación lipídica	Tremores musculares, hiperexcitabilidad, hiperestesia, convulsiones, ataxia, paresis, edema cerebral	Tratamiento sintomático y de sostén	Caninos y felinos
<b>Metaldehído</b>	Depleción de serotonina y GABA	Ansiedad, jadeo, vómito, ataxia, tremores, convulsiones	Tratamiento sintomático y de sostén	Todas, especialmente caninos
<b>Organoclorados</b>	Exceso de potasio intracelular en las neuronas con lo que la despolarización es parcial. Inhibición del GABA	Salivación, vómito, hiperexcitabilidad, incoordinación, tremores, convulsiones, opistótonos	Tratamiento sintomático y de sostén	Todas
<b>Piretroides</b>	Disminuyen la apertura de canales de sodio.	Parestesia, ataxia, inquietud	Tratamiento sintomático y de sostén	Todas
<b>Fluoracetato de sodio (1080)</b>	Combinación con acetil CoA del ciclo de Krebs para formar Fluoroacetil CoA. Éste en combinación con oxaloacetato se transforma en fluorocitrato, el cual inhibe el ciclo de Krebs, incrementa el ácido láctico y disminuye el pH sanguíneo	Excitación, ansiedad, hiperestesia, hipertermia, convulsiones, coma, muerte	Bicarbonato de sodio para contrarrestar la severa acidosis. Sin embargo no existe antídoto. Tratamiento sintomático	Todas, caninos y felinos especialmente
<b>Urea</b>	Inhibición del ciclo de Krebs por el exceso de amonio. Depleción de la producción de ATP	Convulsiones, tremores musculares, disnea, taquipnea, otros cardiacos y digestivos	Ácido acético al 5% en rumen con el fin de corregir la alcalosis ruminal. Tratamiento	Bovinos

			sintomático	
<b>Estricnina</b>	Inhibición de glicina produciendo hiperexcitabilidad neuronal	Hiperexcitabilidad, espasmos musculares severos, convulsiones, opistótonos, ataxia	Tratamiento sintomático y de sostén	Caninos y felinos especialmente
<b>Antihistamínicos</b>	Bloqueo de receptores H1	Depresión, ataxia, convulsiones	Tratamiento sintomático y de sostén	Caninos y felinos
<b>Plomo</b>	Unión a grupos sulfidrido, competencia con iones calcio, inactivación de enzimas necesarias en la hematopoyesis, aberrante neurotransmisión, interferencia con GABA	Depresión y posterior hiperestesia, temores, ataxia, ceguera, convulsiones, agresión, muerte.	Ca-EDTA, BAL, Succimer, Penicilamina	Todas
<b>Sodio</b>	Hipernatremia	Convulsiones, imbalance hidroelectrolítico	Hidratación y corrección del estado electrolítico	Porcinos, aves, bovinos
<b>DEPRESORES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL</b>				
<b>Alcohol</b>	El perro es deficiente en la enzima alcohol deshidrogenasa	Ataxia, temores, hipersalivación	Tratamiento sintomático y de sostén	Caninos y felinos especialmente
<b>Antihistamínicos</b>	Bloqueo de receptores H1	Depresión, ataxia, convulsiones	Tratamiento sintomático y de sostén	Caninos y felinos
<b>Barbitúricos</b>	Incremento en los niveles del GABA (neurotransmisor inhibitorio)	Bradipnea, incoordinación, letargia, paro respiratorio, paro cardiaco, pérdida de reflejos, hepatotoxicosis	Alcalinización de la orina con bicarbonato con el fin de favorecer la eliminación	Caninos y felinos
<b>Avermectinas (ivermectina, etc)</b>	Incremento de los niveles del GABA (gaba agonista)	Depresión, coma, midriasis, estupor, hipersalivación	Fisostigmina incrementa el estado mental del paciente. Tratamiento sintomático y de sostén	Caninos (especialmente collies, Antiguo pastor inglés, fila, etc), todas las especies son susceptibles
<b>Opiáceos</b>	Estímulo de receptores	Depresión a dosis bajas, estimulante a dosis altas	Naloxona	Todos
<b>Amitraz</b>	Alfa 2 adrenérgico, inhibición de MAO	Sedación, hiperglucemia, depresión, ataxia, bradicardia, coma y convulsiones. Ileo paralítico en equinos	Yohimbina	Todos