INTOXICAÇÃO POR METAIS PESADOS EM AVES SILVESTRES

Autor(res)

Gilberto Gonçalves Facco
Luciana Lopes Simplício
Giovanna Escobar Gonçalves
Lyandra Lopes Simplicio
Rosemary Matias
Gabriel Santos Da Silva

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

UNIVERSIDADE ANHANGUERA UNIDERP - CEARÁ

Introdução

A intoxicação por metais pesados em aves é uma condição frequente na prática de clínica veterinária com animais silvestres, acomete aves tanto de cativeiro quanto as de vida livre, e está frequentemente ligada à ingestão de chumbo e zinco. O excesso de Zinco afeta, em especial, a função do pâncreas e prejudica os tecidos hepático, renal e hematopoiético. Por sua vez, o Chumbo interfere na formação e no funcionamento de proteínas e enzimas, além de afetar a síntese, o armazenamento e a liberação de neurotransmissores, resultando em alterações tóxicas e degenerativas no sistema nervoso, no trato gastrointestinal, no sistema renal e hematopoiético.
A poluição ambiental é uma grande causa de extinção de espécies devido à degradação dos ecossistemas e contaminação dos alimentos por metais não essenciais. Esses metais persistem na cadeia alimentar, afetando a fauna silvestre por meio da inalação, ingestão e contato direto ao longo do tempo.

Objetivo

Este estudo revisa a intoxicação por metais pesados em aves silvestres, ressaltando os riscos da exposição ao Chumbo e Zinco devido as atividades humanas. O objetivo é informar sobre os efeitos, sintomas e tratamentos disponíveis para lidar com essas substâncias tóxicas em aves selvagens, destacando a importância do manejo correto para prevenir danos ambientais e aos animais de vida livre.

Material e Métodos

O estudo foi realizado mediante análise nas bases de dados: PUBMED, SCIELO e GOOGLE ACADÊMICO. A busca dos Artigos foi realizada baseando-se em estudos relacionados a Intoxicação por Metais Pesados, estes, publicados entre os anos de 2013 e 2024, com as palavras-chave definidas como: Heavy Metal, Diseases, Neurotoxicity, Metais Pesados, Intoxicação, Aves Silvestres. Compondo assim o presente estudo.

Resultados e Discussão

A poluição ambiental contribui para a extinção de espécies devido à perda de fontes de alimentação contaminadas

com metais não essenciais. Segundo STARK et al. (2021), esses metais duráveis e acumulativos são encontrados na fauna silvestre, sendo indicadores de poluição.

A concentração de metais pesados é comum em passeriformes, psitacídeos e rapinantes, esses últimos fazem parte do topo da cadeia alimentar, logo a concentração é maior, pois absorvem metais das presas ou do ambiente, BORLINI (2013).

De acordo com LEITÃO et al. (2024), os sintomas incluem, incoordenação motora, fraqueza muscular, letargia, incapacidade de voo, paresia de membro pélvico, sinais neurológicos, poliúria, polidipsia, cegueira, anemia, anorexia, perda de peso. Para diagnóstico além da anamnese, podem ser realizados raio X e hemograma.

O tratamento consiste no uso de quelante Ditripentat-Heyl (DTPA), laxante natural pssyllium, lavagem gástrica, fluidoterapia, vitamina E, SANTOS et al. (2021).

Conclusão

A intoxicação por metais pesados ocorre frequentemente em aves silvestres devido ao descarte indiscriminado de resíduos industriais e residenciais que se tornam grande atrativo para as aves na busca por alimentos, a separação dos resíduos e o descarte em local adequado é um meio importante para prevenir a ingestão desses poluentes por aves silvestres e desta forma garantir a preservação do meio ambiente.

Referências

BORLINI, T. C. Análise de Metais Pesados em Aves de Rapina de Vida Livre como Bioindicadores Ambientais. Programa De Pós-Graduação Em Ecologia De Ecossistemas, Universidade Vila Velha – Es, 2013.

SANTOS, C. B.; CANAVESSI, L.; SILVA, A. H.; TELLES, P. H. F. et al. Intoxicação Por Metal Pesado Em Periquito (Brotogeris Chiriri): Relato De Caso. Brazilian Journal Of Development, v. 7, n. 11, 2021.

STARK, A. A. P.; BONFADA, C. O.; PAULA, L. S.; TELES, M. A. et al. Intoxicação Por Chumbo: Conflitos Ambientais na América do Sul e Perspectiva sob a conservação de Aves Silvestres. Research, Society And Development, v. 10, n. 2, 2021.

LEITÃO, C.M.M; BRITO, G.S; AMARAL, D. Intoxicação Por Metal Pesado Em Psittacara leucophthalmus: Relato De Caso. Revista Sinapse Múltipla. V.13, n.1, p.151-154, 2024.