intoxicação por cobre em equinos

Autor(res)

Fabiola Cristine De Almeida Rego Grecco
Lanna Vilardi Leite
Jayne Dallago Ribeiro
Fernando Chagas Menezes
Paulo Henrique Rosa Santana
Emilly Moretão Montenegro Sperandio
Beatriz Lopes Oliveira
Simone Fernanda Nedel Pertile
Marta Juliane Gasparini

Categoria do Trabalho

Iniciação Científica

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA

Introdução

A intoxicação pelo cobre em equinos é uma condição rara, porém grave, que ocorre devido ao excessivo acúmulo desse mineral no organismo, mais comuns em ovinos. O Cobre é um microelemento essencial para diversas funções biológicas (incluindo a formação de hemoglobina e a atividade de enzimas antioxidantes). O excesso de cobre, no entanto, quando ingeridos em quantidades superiores as necessidades do organismo, pode acumular no fígado (esse acúmulo pode resultar em hepatotoxicidade, hemólise e insuficiência renal).
É uma Crise hemolítica aguda e altamente fatal, equinos tem tendência a ser mais resistentes que outras espécies contaminadas.

Objetivo

O objetivo desse trabalho foi relatar um caso de intoxicação por cobre em equino decorrente de um acúmulo de cobre no organismo.

Material e Métodos

Foi encaminhado para o HV da UNOPAR/Anhanguera um equino, fêmea, 3 anos, SRD, deu entrada com sintomas de apatia, fraqueza, letargia, urina enegrecida, frequência cardíaca e respiratória aumentadas e mucosa ictérica. Durante a inspeção observou-se a presença de um acúmulo excessivo de cobre no organismo da paciente. O diagnóstico para intoxicação por cobre foi baseado nos sinais clínicos e no histórico que a paciente apresentava. O tratamento iniciou com administração de Hemolitan 20 ml (VO), Hepvet 1 medida (VO), Organew 1 medida (VO), Hipervit 10 ampolas, ou seja, 5 ml (IM). Todos os medicamentos acima para o tratamento, tem duração de um mês (30 dias no mínimo). Mas o tratamento dessa égua durou dois meses, logo após ela teve alta, mais dois meses depois retornou.

Resultados e Discussão

Nos exames laboratoriais realizados, foram encontrados: no hemograma constou abaixo do limite, anemia hemolítica com hematócrito reduzido. Já no exame de urina pode-se notar a presença de hemoglobina no sangue (cor escura/ enegrecida). A partir do tratamento estabelecido o paciente permaneceu estável nos três primeiros dias de internação, ao quarto dia apresentou melhora na coloração da urina, sem necessidade de transfusão sanguínea. De acordo com o histórico, o paciente teve mais chances de sobrevivência pois, a intervenção de terapia medicamentosa foi feita a tempo. Se a intervenção terapêutica não tivesse sido feita na fase inicial, a égua viria a óbito pois, a perda de hemoglobina pela urina afetaria a circulação de sangue pelo corpo, só haveria plasma em seu sangue (a hemoglobina haveria sido totalmente eliminada pela urina, não restando nem para funções normais de seu organismo).

Conclusão

Após avaliar este caso, pode-se concluir que o aparecimento da intoxicação por cobre neste paciente está relacionado com o histórico do animal, que ingeriu pastagens contaminadas pelo cobre em excesso, por conta do adubo usado no solo em épocas passadas para plantação de café. Vale ressaltar a importância da análise de solo anual em dia, devido à alta suscetibilidade dos equinos em contrair o excesso de cobre pelas pastagens ‘contaminadas’.

Agência de Fomento

FUNADESP-Fundação Nacional de Desenvolvimento do Ensino Superior Particular

Referências

SILVA, Kaique Pires Moura da. “Intoxicação crônica por cobre em equinos: relato de dois casos, UNESP, 2024. Disponível em: [https://repositorio.unesp.br/handle/11449/235283] (https://repositorio.unesp.br/handle/11449/235283)SILVA, Maria Alice Campos: LEITE, Paula Domelas Rocha; ROCHA, Laura Valentim Bobbio; ASSUNÇÃO, Thiago Henrique Oliveira; WOUTERS, Daniel; WOUTERS, Angélica Terezinha Barth. “Hepatopatia sugestiva de intoxicação por cobre em Relato de caso”. UFLA, 2024. Disponível equino em:
Disponível em: [https://www.conhecer.org.br/enciclop/2014ª/AGRARIAS/intoxicacao.pdf)(https://www.conhecer.org.br/enciclop/2014a/AGRA RIAS/intoxicacao.pdf)
[1]: https://www.conhecer.org.br/enciclop/2014a/AGRARIAS/intoxicacao.pdf?utm source=chatgpt.com “[PDF] intoxicação por cobre em animais domésticos”
[2] https://repositorio, unesp.br/items/90b6fcdf-1476-4bb7-bbbf-97317c733cb?utm source=chatgpt.com “Intoxicação crônica por cobre em aquinos: relato de dois casossugestiva de intoxicação por cobre em equino – UFLA”
[3]: https://conferencia ufia.br/ciuflasig/generate ResumoPDF.php?id=3219&utm_source=chatgpt.com “[PDF] Hepatopatia