

# A Dificuldade de Absorção de Vitamina B12 em Gatos com Doença Inflamatória Intestinal

## I Colóquio em Medicina Veterinária da Universo

Mariana Diniz Maciel<sup>1</sup> - Camila O. Paranhos<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Discente no curso de Medicina Veterinária 4º período- Faculdade Universo - Belo Horizonte/MG

<sup>2</sup>Doscente no curso de Medicina Veterinária - Faculdade Universo - Belo Horizonte/MG

### INTRODUÇÃO:

A Doença Inflamatória Intestinal, é uma doença que dificulta a absorção de vitamina B12, sendo necessário ser feita sua reposição, uma vez que a vitamina B12 auxilia o metabolismo dos animais, sistema nervoso e cognitivo.

### OBJETIVO

Este trabalho tem por objetivo realizar revisão de literatura sobre a reposição de vitamina B12 em gatos com doença inflamatória intestinal

### DESENVOLVIMENTO

A doença inflamatória intestinal (DII) felina é caracterizada por intensa reação inflamatória que acomete os intestinos delgado e/ ou grosso. Embora muito associada a distúrbios alimentares de sensibilidade, que podem ser importante no início da doença, ainda não há uma causa estabelecida, sendo considerada idiopática.

De forma geral o principal sinal se apresenta pelo vômito, mas a doença tem sinais inespecíficos como: comportamento apático, presença de diarreia, anorexia ou polifagia, perda de peso, polidipsia, poliúria e flatulências os quais se confundem com outras doenças (BURROWS et al., 1997).

Não existe diagnóstico específico. Ela representa uma doença com características crônicas de inflamação intestinal sem causa conhecida. É necessário realizar o diagnóstico de exclusão eliminando as causas conhecidas de gastroenterite crônica em gatos (WALY, 2004).

Gatos com excesso de gordura nas fezes podem apresentar deficiência de vitaminas hidrossolúveis, podendo desencadear anormalidades hemorrágicas e de hemostasia (DAVENPORT et al, 2000). A redução marcante de cobalamina é comum em felinos, principalmente quando o íleo está acometido, por sua absorção estar diretamente relacionada com essa porção do intestino delgado (HERDING e JOHNSON, 2008 e GROSS et al, 2000).

A cobalamina (vitamina B12) é a maior e mais complexa das vitaminas do complexo B e a única que contém um mineral em sua composição, o cobalto. É também a única vitamina totalmente sintetizada pelos microrganismos intestinais. Ela está envolvida em várias reações bioquímicas, no metabolismo de gorduras e carboidratos e é necessária na síntese de mielina. Um grupo de glicoproteínas, também chamadas de fatores intrínsecos, facilita a absorção da cobalamina proveniente da dieta. Esses fatores intrínsecos são produzidos pelo pâncreas e pela mucosa gástrica de cães e gatos.

A cobalamina só é encontrada em fontes de origem animal, como carne, peixes e derivados lácteos. Outra particularidade dessa vitamina é sua capacidade de ser armazenada pelo organismo, em órgãos como fígado, tecido muscular, ossos e pele.

Trata-se de uma vitamina hidrossolúvel indispensável para o funcionamento de muitas reações bioquímicas e enzimáticas do organismo, mas nos gatos com doença inflamatória intestinal, seu tempo no organismo fica bastante reduzido sendo necessária a reposição via oral ou injetável.

Não se pode esperar que sinais clínicos de deficiência ocorram imediatamente, uma vez que as reservas de vitamina B12 no fígado podem ser mobilizadas. A vitamina B12 pode ser avaliada diretamente, pela determinação dos níveis séricos de vitamina, ou indiretamente, pela determinação do ácido metilmalônico (MMA), no soro ou urina.



Imagem: <https://www.peritoanimal.com.br/doenca-inflamatoria-intestinal-em-gatos-sintomas-e-tratamento-23569.html>

### CONSIDERAÇÕES FINAIS

Deste modo, podemos entender que a de vitamina B12, pode ser reposta via injetável ou oral, sendo indispensável sua reposição, uma vez que ela auxilia no tratamento das doenças, ajudando ao melhor funcionamento do organismo do paciente. A sua deficiência pode acarretar em alterações como prostração, letargia, diarreia, vômitos, sendo necessário realização de exame de sangue ou urina, para que possa comprovar tal deficiência.

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- <https://www.equalisveterinaria.com.br/wp-content/uploads/2018/12/chamone.pdf>
- <https://www.medicross-labs.com/pt-br/blog/sistema-nervoso-pt-br/vitamina-b12-para-os-musculos-e-nervos-dos-animais/>
- <https://www.integrativapet.com.br/doenca-inflamatoria-intestinal-em-gatos-como-diagnosticar-e-tratar/#:~:text=A%20B12%20%C3%A9%20uma%20vitamina,reposi%C3%A7%C3%A3o%20via%20oral%20ou%20injet%C3%A1vel.>
- <https://www.lume.ufrgs.br/bitstream/handle/10183/67862/000868860.pdf?sequence>
- [https://www.ufrgs.br/lacvet/site/wp-content/uploads/2017/10/defic\\_vitam\\_peqLuciano.pdf](https://www.ufrgs.br/lacvet/site/wp-content/uploads/2017/10/defic_vitam_peqLuciano.pdf)