

Priscila Ferreira Rosa^{1*}, Vivian Mirely Silva Oliveira^{2*} Camila Oliveira Paranhos^{3*}.

^{1*}Discente no curso de Medicina Veterinária- Universidade Salgado de Oliveira-UNIVERSO-Belo Horizonte MG/ Brasil contato: priscilafrosa91@gmail.com

^{2*}Discente no curso de Medicina Veterinária- Universidade Salgado de Oliveira-UNIVERSO-Belo Horizonte MG/ Brasil contato: vivian.vampe@gmail.com

^{3*} Docente do Curso de Medicina Veterinária Universidade Salgado de Oliveira-UNIVERSO-Belo Horizonte MG/ Brasil contato: camila.oliveira@bh.universo.edu.br

INTRODUÇÃO

Apesar das vitaminas serem requeridas em pequenas quantidades pelo organismo, são muito importantes para o animal, sua concentração adequada na dieta melhora o desempenho animal. Cada vitamina tem uma função específica, independente do grupo ao qual pertencem.

A vitamina B6 ou piridoxina é encontrada tanto em alimentos de origem animal, quanto vegetal em boas concentrações. Seus precursores naturais são a piridoxina, piridoxal e piridoxamina, todos dando origem a coenzima piroxidal-fosfato, composto que atua em mais de 15 reações dentro do metabolismo das proteínas (síntese de hemoglobina), lipídios, glicídios e carboidratos. Também é necessária para constituição de várias enzimas do metabolismo dos aminoácidos (Lima et al., 2005; Dorival, 2012; Pereira, 2015). A sua deficiência isoladamente é muito rara, mas caso ocorra pode inicialmente ter os sintomas confundidos com a deficiência de vitamina B2 ou de B3, o avanço leva a neuropatia periférica e desmielinização de células nervosas, afetando também a reprodução, o sistema nervoso e metabólico em geral, podendo causar anemia e perda da vitalidade, inflamações de pele, crescimento retardado e queda da produção de ovos e da eclodibilidade dos mesmos em aves (Lima et al., 2005; Pereira, 2015).

OBJETIVO

Foi realizada uma revisão bibliográfica sobre o uso da vitamina B6. Para investigação foram usadas as palavras-Chaves: Vitamina B6, Piridoxina, Vitaminas veterinárias.

RESUMO DO TEMA

A vitamina B6 é um termo coletivo para piridoxina (piridoxol), piridoxal e piridoxamina, todos derivados da piridina e com atividade bioquímica equivalente. A piridoxina ocorre principalmente nas plantas, enquanto o piridoxal e a piridoxamina são encontrados em alimentos de origem animal. (MANSUR,L.2009) A maioria das dietas para animais contém quantidades adequadas de vitamina B6, mas em algumas condições, deficiências podem ocorrer, principalmente em aves e suínos. Em função da importante atividade da piridoxina no metabolismo de aminoácidos e proteínas, uma deficiência vai acarretar uma diminuição na retenção de nitrogênio e pobre utilização das proteínas da dieta com excessiva excreção de nitrogênio. É possível observar retardo no crescimento, dermatite, convulsões, anemia e alopecia. A deficiência de vitamina B6 é raramente vista em animais, pois a maioria das dietas possuem adequadas quantidades da vitamina. Os ruminantes e os equinos praticamente não sofrem de deficiência. Porém, gado estressado, por exemplo, por transporte de longa distância, pode sofrer diminuição de vitamina B6. No caso dos equinos, apesar de não sofrerem deficiência em condições normais, é recomendável fornecer uma suplementação de vitamina B6 em situações de treinamento ou atividade intensa. (Félix H. D. G; Sérgio C. S. 2020)

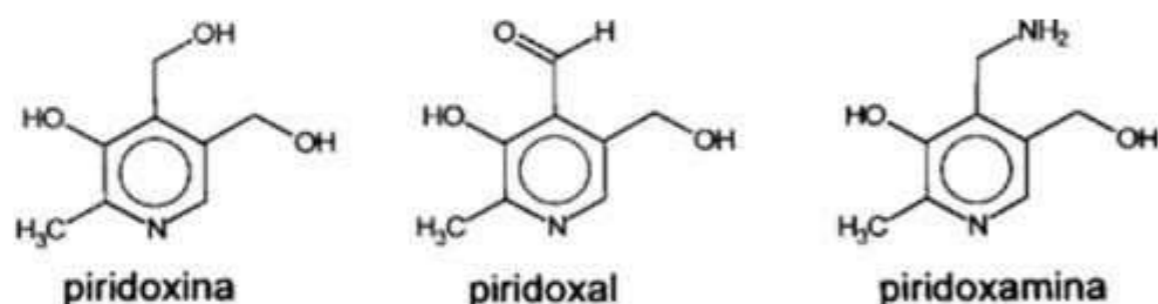


FIGURA 1: Estrutura das três formas mais importantes da vitamina B6

SUPLEMENTOS VITAMÍNICOS MAIS UTILIZADOS

FIGURA 1: Exemplos de suplementos vitamínicos utilizados em pets



Fonte: Montagem a partir de fotos coletadas no site petz.com.br.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os animais necessitam de diversos compostos para adquirir os nutrientes necessários para o seu desenvolvimento e reprodução, dentre estes compostos estão as proteínas, os carboidratos, lipídios e também as vitaminas. Eles agem como reguladores do metabolismo atuando junto a outras moléculas. São elementos essenciais para os seres vivos, uma vez que a sua falta, impede o desenvolvimento eficiente do indivíduo. Deve-se estar preparado para fornecer uma alimentação balanceada para o animal, e visualizar precocemente problemas de deficiência ou toxidez destas substâncias. Portanto, é de extrema importância a atualização de conhecimento dos produtores sobre o que deve ser fornecido para seus animais e como deve ser fornecido, para obter um bom desenvolvimento e uma boa produtividade do animal.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

COSMO ,B; GALERIANI ,T. (2020) **Vitaminas na alimentação animal**- <http://www.fcav.unesp.br/rab> e-ISSN 2594-6781 Volume 4 (2020) Artigo publicado em 17/03/2020

Dorival (2015) Vitaminas.

Lima AC et al. (2005) Guia de aditivos: Ácidos orgânicos, aminoácidos, enzimas, microminerais, vitaminas.

Lima L (2009) Vitaminas.

Pereira R (2015) Importância alimentar das vitaminas.

VITAMINAS HIDROSSOLÚVEIS NO METABOLISMO* Seminário apresentado pela aluna **LUCIANA MÜLLER MANSUR** na disciplina **BIOQUÍMICA DO TECIDO ANIMAL**, no Programa de Pós-Graduação em Ciências Veterinárias da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, no primeiro semestre de 2009. Professor responsável pela disciplina: Félix H. D. González

Félix H. D. G; Sérgio C. S. 2020- **VITAMINAS NO METABOLISMO ANIMAL** - Porto Alegre: Laboratório de Análises Clínicas, Faculdade de Veterinária, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 2019.

Vitamina B6. Disponível em:< <https://www.vetsmart.com.br/cg/produto/3277/vitamina-b6> >. Acesso em 15/11/22