

VIII Mostra de Ensino, Pesquisa e Extensão do Curso de Nutrição 2023

SUPLEMENTAÇÃO DE ÔMEGA-3 PARA CÃES ACOMETIDOS POR DIABETES MELLITUS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA O

Juliana Rozendo Barbosa¹

Falcão Sodré Black²

Mayara Freire da Silva³

Melissa Rodrigues de Souza⁴

Katharine Margaritha Satiro Braz⁵

Stífani Machado Araujo⁶

Dalila Moter Benvegnú⁷

Introdução: A *Diabetes mellitus* (DM) é doença crônica que resulta em hiperglicemia por fatores inerentes à deficiência ou redução no funcionamento da insulina, que pode levar a múltiplas complicações como, perda súbita da visão, distúrbios cardiovasculares, amputação de membros, insuficiência renal, cetoacidose diabética, coma e óbito. No tratamento é importante manter a glicemia em valores normais, sem risco de hipoglicemia e grandes oscilações ao dia. É interessante a utilização de ácidos graxos poli-insaturados (AGPI) ômega-3, que apresentam benefícios na redução da glicemia e na modulação da resposta inflamatória, bem como no aumento da sensibilidade à insulina,. Esses ácidos graxos também têm propriedades anti-inflamatórias notáveis, influenciando as vias metabólicas e diminuindo a produção de citocinas pró-inflamatórias, porém, ainda sem evidências sólidas na Medicina Veterinária. **Objetivos:** Analisar por meio de revisão sistemática de artigos relacionados à influência da suplementação de ômega-3 na dieta de cães com DM. **Metodologia:** Foi realizada uma busca de estudos relacionados ao tema nas plataformas Pubmed e Google Scholar com as palavras chaves: *Ômega 3, Diabetes mellitus, Dogs e supplementation*. Ao todo foram verificados cinco artigos,

¹ Acadêmica de Medicina Veterinária, Universidade Federal da Fronteira Sul, *campus* Realeza, bolsista (Fundação Araucária), contato: juuh.rozendo@gmail.com

² Acadêmico de Medicina Veterinária, Universidade Federal da Fronteira Sul, *campus* Realeza, contato: falcaoblack05@gmail.com

³ Acadêmica de Medicina Veterinária, Universidade Federal da Fronteira Sul, *campus* Realeza, contato: mayara.freire@estudante.uffs.edu.br

⁴ Acadêmica de Medicina Veterinária, Universidade Federal da Fronteira Sul, *campus* Realeza, contato: melissarodrigues360@gmail.com

⁵ Acadêmica de Ciências Biológicas, Universidade Federal da Fronteira Sul, *campus* Realeza, contato: katharine.braz@estudante.uffs.edu.br

⁶ Doutora em Bioquímica, Universidade Federal do Pampa, contato: stifani.araujo@uffs.edu.br

⁷ Doutora em Farmacologia, Universidade Federal de Santa Maria, *campus* Cachoeira do Sul, contato: dalila.benvegnu@uffs.edu.br

VIII Mostra **de Ensino, Pesquisa e Extensão** **do Curso de Nutrição 2023**

dos quais somente um foi selecionado, pois os demais não associavam os temas de modo específico. **Resultados e discussão:** Foram analisados 11 cães diabéticos, que foram suplementados com cápsulas de óleo de peixe, contendo 5% de ácidos graxos ômega-3, a saber o ácido eicosapentaenoico (EPA) e o docosahexaenoico (DHA), comparados a um grupo controle. A suplementação foi realizada juntamente à alimentação e teve a duração de 12 semanas. Os resultados demonstraram que após a suplementação houve redução da colesterolemia e das lipoproteínas não-HDLs, que incluem LDL, VLDL e IDL. Em relação à resposta glicêmica verificou-se aumento nos níveis de glicose em cães diabéticos. Uma possível explicação para tal achado é a influência das dessaturases, com a fluidez da membrana plasmática, alterando a quantidade e a atração dos receptores da insulina com a glicose. **Conclusão:** A suplementação de cães diabéticos com o óleo de peixe contendo ácidos graxos ômega-3 aumentou a glicose intersticial. Outrossim, se tem poucos estudos relacionando a revisão proposta, assim, justifica-se a necessidade de maiores investigações.

Palavras-chaves: Canino, Cão, Hiperglicemia, Insulina, Ácidos graxos poli-insaturados.

Referências Bibliográficas

ARAÚJO, M. M. G. et al. Avaliação de colesterol e triglicerídeos séricos em cães saudáveis suplementados com ômega n-3. **Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia**, v. 64, p. 1491-1496, 2012. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/abmvz/a/4hYRbZTNth66CZMdbjpSLJs/?format=pdf&lang=pt>. Acesso em 07 nov. 2023.

MASSON, Serge et al. Incorporação e washout de ácidos graxos poli-insaturados n-3 após suplementação dietética em estudos clínicos. **Revista de Medicina Cardiovascular**, v. 8, p. S4-S10, 2007. DOI: 10.2459/01.JCM.0000289269.98105.65. Acesso em 07 nov. 2023.

TEIXEIRA, Fábio Alves. **Respostas metabólicas de cães diabéticos alimentados com dietas contendo diferentes concentrações de ômega-3**. 2020. Tese de Doutorado. Universidade de São Paulo. Disponível em: https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/10/10136/tde-22012021-104550/publico/Fabio_Alves_Teixeira_original.pdf. Acesso em 07 nov. 2023.

 **VIII Mostra** 
de Ensino, Pesquisa e Extensão
do Curso de Nutrição 2023  

