



SAMe **(S-ADENOSIL-METIONINA)**

**Para o tratamento do
declínio mental em cães**

 **Imafar**
farmácia de manipulação

O envelhecimento é um processo biológico complexo no qual ocorrem modificações celulares e teciduais progressivas e permanentes, resultando na diminuição das funções fisiológicas de ao menos um sistema orgânico, enquanto que no período senil, uma fase mais avançada do envelhecimento, há disfunções em mais de um sistema e/ou redução da atividade do sistema nervoso central resultando em perdas na cognição. Em indivíduos com a mesma faixa etária, estas fases podem se manifestar de maneiras diferentes, devido à raça, ação exercida pelo estilo de vida, nível de atividade física, nutrição ou doenças crônicas pré-existentes.

A evolução dos métodos de prevenção, diagnóstico e tratamento de várias afecções na medicina veterinária tornou possível a maior expectativa de vida nos cães, aumentando, no entanto, a incidência de doenças neurodegenerativas e ao desenvolvimento de estudos principalmente sobre a síndrome da disfunção cognitiva canina, que afeta até 67% dos cães entre 15 e 16 anos de idade.

SAME

S-adenosil-metionina, SAME, é metabólito direto do aminoácido essencial L-metionina, encontrado em todo o corpo humano, em concentrações particularmente elevadas no fígado, glândulas suprarrenais, e glândula pineal. SAME também parece estar uniformemente distribuído no cérebro, onde serve como o principal doador de grupos metil necessário na síntese de mensageiros neuronais e membranas.

SAME participa da síntese de fosfatidilcolina, RNA, epinefrina (adrenalina), creatina, melatonina, glutathione, as poliaminas espermina e espermidina e os aminoácidos L-cisteína e taurina. SAME atua principalmente como um doador de metila em uma variedade de reações bioquímicas, incluindo a metilação de catecolaminas.

É considerado um antidepressivo natural, uma vez que a depressão está relacionada com a disfunção nos circuitos neurais que envolvem a dopamina, serotonina e noradrenalina.

Estudos recentes têm demonstrado que SAME também está envolvido no controle "epigenético" da função celular (capacidade das células para ativar ou reprimir genes específicos), com base em influências ambientais pelos seus efeitos sobre as proteínas associadas com os cromossomos.

Estes efeitos multialvo, juntamente com um perfil de segurança excepcional, fazem de tratamento com SAME convincente para uma ampla variedade de distúrbios cerebrais, da depressão e declínio cognitivo a disfunção metabólica congênita.

SAMe atravessa a barreira sangue-cérebro, tornando prontamente disponível para o cérebro e sistema nervoso, níveis iguais no fluido espinal dos indivíduos deprimidos têm sido mostrados como sendo significativamente mais baixos do que os de pessoas saudáveis.

Com base nos potenciais efeitos benéficos do SAMe em psiquiatria e neurologia humana, pesquisas em animais estão sendo feitas para avaliar se a mesma suplementação oral poderia ser usada no manejo do declínio mental funcional em cães idosos.

ESTUDO CLÍNICO

Vet Ther. 2008 Summer;9(2):69-82.

Objetivo

A suplementação oral de S-adenosilmetionina (SAMe) foi avaliada como um auxiliar dietético para a gestão de danos mentais relacionados com a idade em cães.

Método

36 cães com mais de 8 anos que apresentaram sinais de disfunção cognitiva por pelo menos 1 mês foram selecionados para o estudo. Administrou-se aos cães 18 mg / kg de SAMe (n = 17) ou comprimidos placebo idênticos (n = 19) durante 2 meses. O tratamento comportamental simultâneo foi proibido. Um questionário padronizado de 14 itens avaliou as dificuldades comportamentais e de locomoção.

Resultados

→ Comparado com o grupo placebo, os cães tratados com SAME apresentaram maior melhora na atividade (41,7% versus 2,6% após 4 semanas, $P < 0,0003$; 57,1% versus 9,0% após 8 semanas, $P < 0,003$) e consciência (33,3% versus 17,9% após 4 semanas, $P < 0,05$; 59,5% versus 21,4% após 8 semanas, $P < 0,01$).

→ O escore de comprometimento mental agregado foi reduzido em mais de 50% em 41,2% e 15,8% dos cães tratados com SAME e placebo, respectivamente, na 8ª semana.

→ SAME se mostrou seguro e eficaz para melhorar os sinais de declínio mental relacionado à idade em cães.

Proprietários classificaram SAME como mais eficaz do que o placebo na melhora das atividades diárias mais problemáticas de seus cães

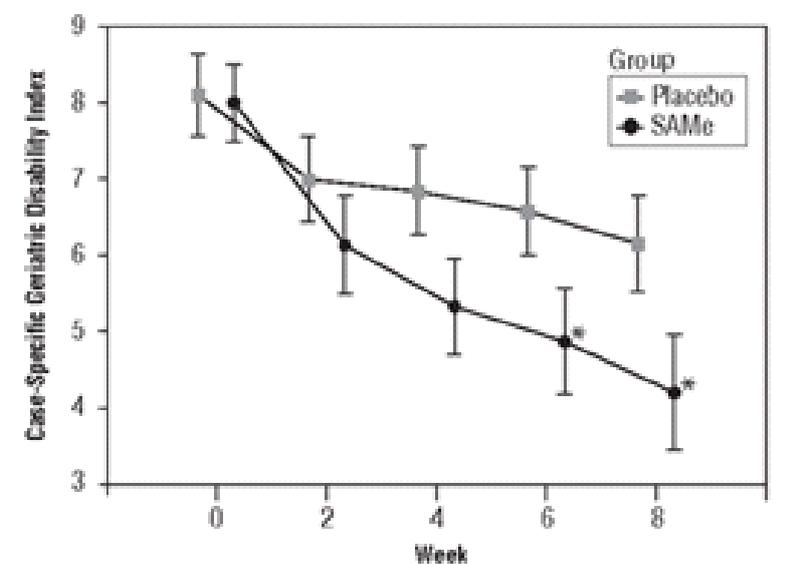


Figura 2. Índice médio (\pm SE) de incapacidade geriátrica específica de caso ao longo do tempo em ambos os grupos. Os proprietários selecionaram até quatro atividades que consideraram mais problemáticas para seu cão geriátrico no início do estudo e avaliaram a capacidade de seu cão de realizar essas atividades ao longo do estudo usando um modelo de 4 pontos da escala (0 = sem problemas; 1 = um pouco; 2 = bastante; 3 = incapaz de realizar). O índice foi calculado somando as pontuações das atividades selecionadas. * Diferença significativa ($P < 0,05$) versus placebo.

DOSE RECOMENDADA
Cães: 20 mg/kg a cada 24 horas

FORMULÁRIO

Biscoito de SAmE para Cães Idosos

S-Adenosil-l-metionina (SAmE)	20mg/kg
Base para biscoito qsp	1 unidade
Mande 60 biscoitos	

Posologia: Dar um biscoito ao dia.

Composto Para Tratamento Complementar

Ginkgo biloba ext. padronizado 24%	50mg
Fosfatidilserina	25mg
Vitamina E	33,5mg
Vitamina B6 (Piridoxina)	10,5mg
Mande 60 doses	

Posologia: Dar uma dose ao dia.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Analysis of normal and osteoarthritic canine cartilage mRNA expression by quantitative polymerase chain reaction. Analysis of normal and osteoarthritic canine cartilage mRNA expression by quantitative polymerase chain reaction. 2011:1-9.
2. Innes JF, Clegg P. Comparative rheumatology: what can be learnt from naturally occurring musculoskeletal disorders in domestic animals? Rheumatology (Oxford) 2010;49:1030-1039.
3. Percie du Sert N, Rice ASC. Improving the translation of analgesic drugs to the clinic: animal models of neuropathic pain. Br J Pharmacol 2014;171:2951-2963.
4. Najm W1, Reinsch S, Hoehler F, Tobis JS, Harvey PWS-adenosyl methionine (SAmE) versus celecoxib for the treatment of osteoarthritis symptoms: a double-blind cross-over trial. [ISRCTN36233495]. BMC Musculoskelet Disord. 2004 Feb 26;5:6.
5. Berger R, Nowak H. A new medical approach to the treatment of osteoarthritis. Report of an open phase IV study with ademetionine. Am J Med. 1987; 83 (Suppl 5A):84-88.
6. Belshaw Z1, Asher L2, Harvey ND2, Dean RS2. Quality of life assessment in domestic dogs: An evidence-based rapid review. Vet J. 2015 Nov;206(2):203-12. doi: 10.1016/j.tvjl.2015.07.016. Epub 2015 Jul 21.
7. Johnston SA1, McLaughlin RM, Budsberg SC. Nonsurgical management of osteoarthritis in dogs. Vet Clin North Am Small Anim Pract. 2008 Nov;38(6):1449-70, viii. doi: 10.1016/j.cvsm.2008.08.001.
8. Imhoff DJ1, Gordon-Evans WJ, Evans RB, Johnson AL, Griffon DJ, Swanson KS. Evaluation of S-adenosyl l-methionine in a double-blinded, randomized, placebo-controlled, clinical trial for treatment of presumptive osteoarthritis in the dog. Vet Surg. 2011 Feb;40(2):228-32. doi: 10.1111/j.1532-950X.2010.00788.x. Epub 2011 Jan 18.
9. Oliveira HEV et al. Doenças cerebrais no cão idoso. Medvet - Revista Científica de Medicina Veterinária - Pequenos Animais e Animais de Estimação 2016;12(45); 1- xxx.
10. Joseph A. Araujo, Gary M. Landsberg, Norton W. Milgram, Alda Miolo. Improvement of short-term memory performance in aged beagles by a nutraceutical supplement containing phosphatidylserine, Ginkgo biloba, vitamin E, and pyridoxine. Can Vet J. 2008 Apr; 49(4): 379-385.
11. Rème CA1, Dramard V, Kern L, Hofmans J, Halsberghe C, Mombiola DV. Effect of S-adenosylmethionine tablets on the reduction of age-related mental decline in dogs: a double-blinded, placebo-controlled trial. Vet Ther. 2008 Summer;9(2):69-82.

Encontre uma Imafar mais perto de você!

Botões Sensíveis ao Toque



VITÓRIA

Jardim Camburi

R. Italina P. Mota, 177
☎ 3237-1934

☎ 98889-9655

Praia do Suá

R. Misael P. da Silva,
98, Ed. Empire Center
☎ 3325-3750

☎ 98854-1508

Jardim da Penha

Pça. Regina Frigeri
Furno, 340 - Lj. 110
☎ 3382-3200

☎ 98889-9654

Jardim Camburi II

Av. Armando D.
Rabello, 126, Ed.
Unique Mall
☎ 3317-4365

☎ 98822-9475

VILA VELHA

Centro

R. Henrique Moscos, 1018
☎ 3399-6363

☎ 99849-9809

Itapoã

R. Fortaleza, 30
☎ 3389-6788

☎ 99818-0430

C. de Itaparica

Av. Sta. Leopoldina, 575
☎ 3299-0102

☎ 99978-0437

SERRA

Laranjeiras

R. Álvares Cabral, 38
☎ 3138-7051

☎ 98854-1527

CARIACICA

Campo Grande

Av. Campo Grande, 35
☎ 3136-2220

☎ 99656-4101

ST. TERESA

Centro

R. Cel. Bonfim Júnior, 188
☎ 3259-3663

☎ 99704-1688

www.imafar.com.br

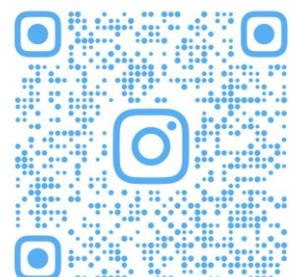
[farmaciamafar](https://www.facebook.com/farmaciamafar)

[imafarfarmacia](https://www.instagram.com/imafarfarmacia)

Atendimento via WhatsApp e E-mail

A IMAFAR disponibiliza aos clientes, entrega em domicílio na Grande Vitória e Santa Tereza. Envio por Sedex para todo o Brasil.

Imafar
farmácia de manipulação



IMAFARFARMACIA