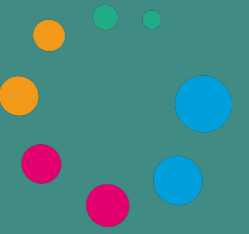




E-book Geriatría Veterinária

Made with  using *trakto*.



Geriatría Veterinária

Cães e gatos idosos compreendem grande parte dos animais atendidos nas clínicas veterinárias.

O envelhecimento é um "processo de diminuição orgânica e funcional, não decorrente de doença e que acontece, inevitavelmente, com o passar do tempo".



Made with  using **trakto**.

Foto: Vanessa veterinária

O envelhecimento está associado a alterações progressivas e irreversíveis nos sistemas corporais e comportamentais do animal.

A responsabilidade do veterinário com relação a esses pacientes é retardar ou, no mínimo, reduzir a deterioração progressiva dos sistemas corporais e promover uma melhora na qualidade de vida.
(Teixeira, 2012)

2 Introdução

5 Síndrome da
Disfunção Cognitiva

8 Síndrome da Disfunção
Cognitiva em Cães

16 Terapia Nutracêutica

18 Tratamentos

21 Síndrome da Disfunção
Cognitiva em Gatos





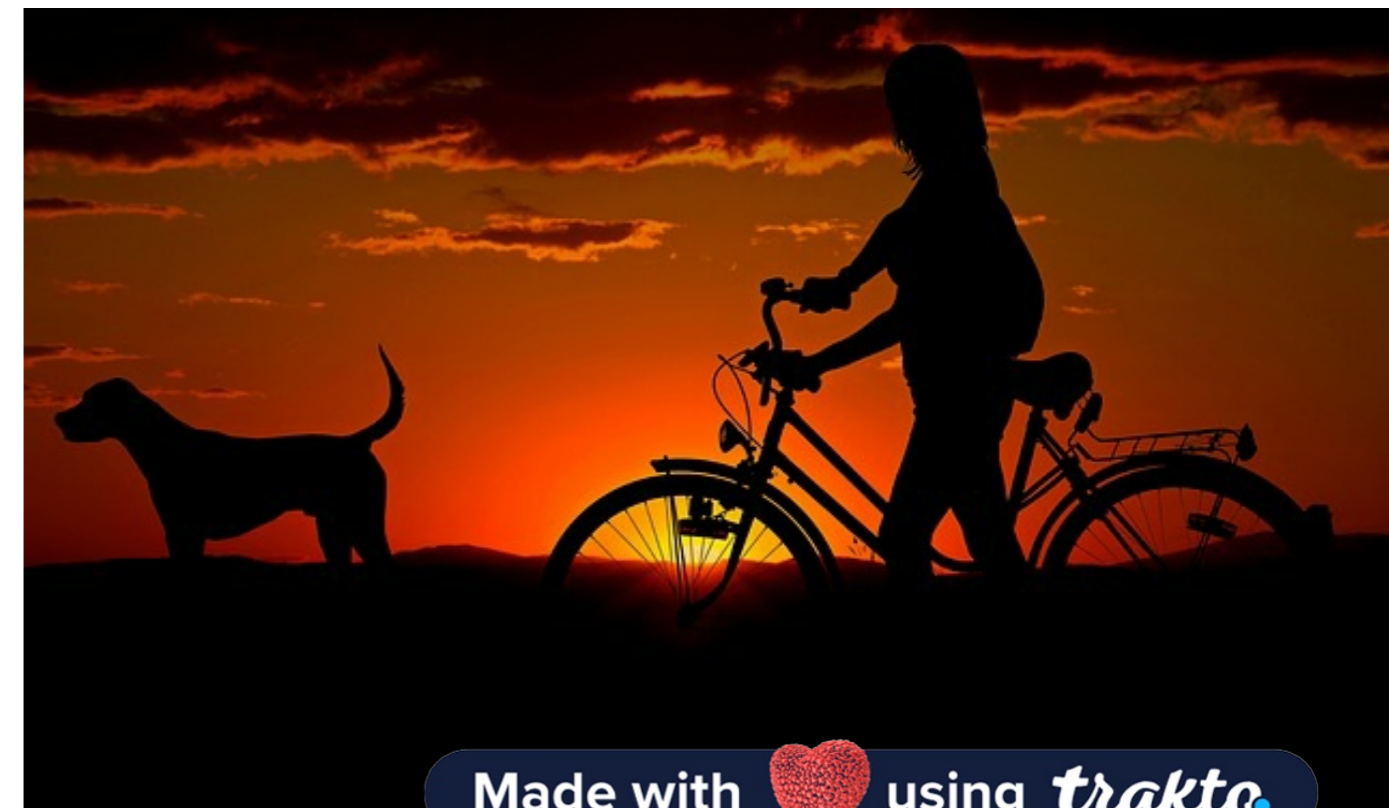
Idade dos Animais

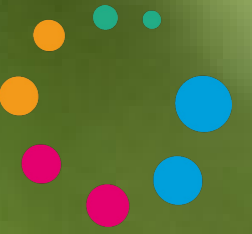
Cães de raças grandes e gigantes são considerados geriátricos aos seis anos de idade.

Cães de raças pequenas ou médias são estimados aos sete anos de idade;

Gatos, também sete anos de idade.

(MARKHAM e HODGKINS, 1989)





Síndrome da Disfunção Cognitiva



Com o aumento progressivo da expectativa de vida dos animais domésticos devido aos avanços da medicina veterinária, doenças neurodegenerativas são cada vez mais frequentes.





O termo síndrome da disfunção cognitiva é utilizado para se referir à deterioração das habilidades cognitivas, que não são decorrentes de condições clínicas, mas consequências de um processo degenerativo do sistema nervoso central, além de possuir características semelhantes ao Alzheimer humano (Teixeira, 2012).



Cerca de 60% dos animais com mais de 11 anos de idade e 86% dos cães com 15-16 anos apresentam sinais de DC. Fêmeas parecem ser mais afetadas que os machos.





Disfunção Cognitiva em Cães

Made with  using *trakte*.



Disfunção Cognitiva

Um estudo realizado por Neilson et al. com cães machos e fêmeas, entre 11 e 16 anos, mostrou que:

Entre 11 e 12 anos : 28% dos cães foram diagnosticados com DC leve e 10% foram diagnosticados com DC grave.

Entre 15 a 16 anos : 68% dos cães foram diagnosticados com DC leve e 35% para DC grave.

<http://vetsci.co.uk/2011/10/04/canine-cognitive-dysfunction/>



Made with  using **trakto**.



Disfunção Cognitiva

Cães desenvolvem extensa deposição de beta-amiloide. Apresentam também acúmulo de lipofuscina, alterações vasculares cerebrais, dilatação dos ventrículos e as mudanças do citoesqueleto.

Emaranhados neurofibrilares (NFTs) não estão presentes em cães idosos.

Neurobiol Aging. 1996 Mar-Apr;17(2):259-68.The canine as an animal model of human aging and dementia.Cummings BJ1, Head E, Ruehl W, Milgram NW, Cotman CW.PMID:8744407[PubMed - indexed for MEDLINE]

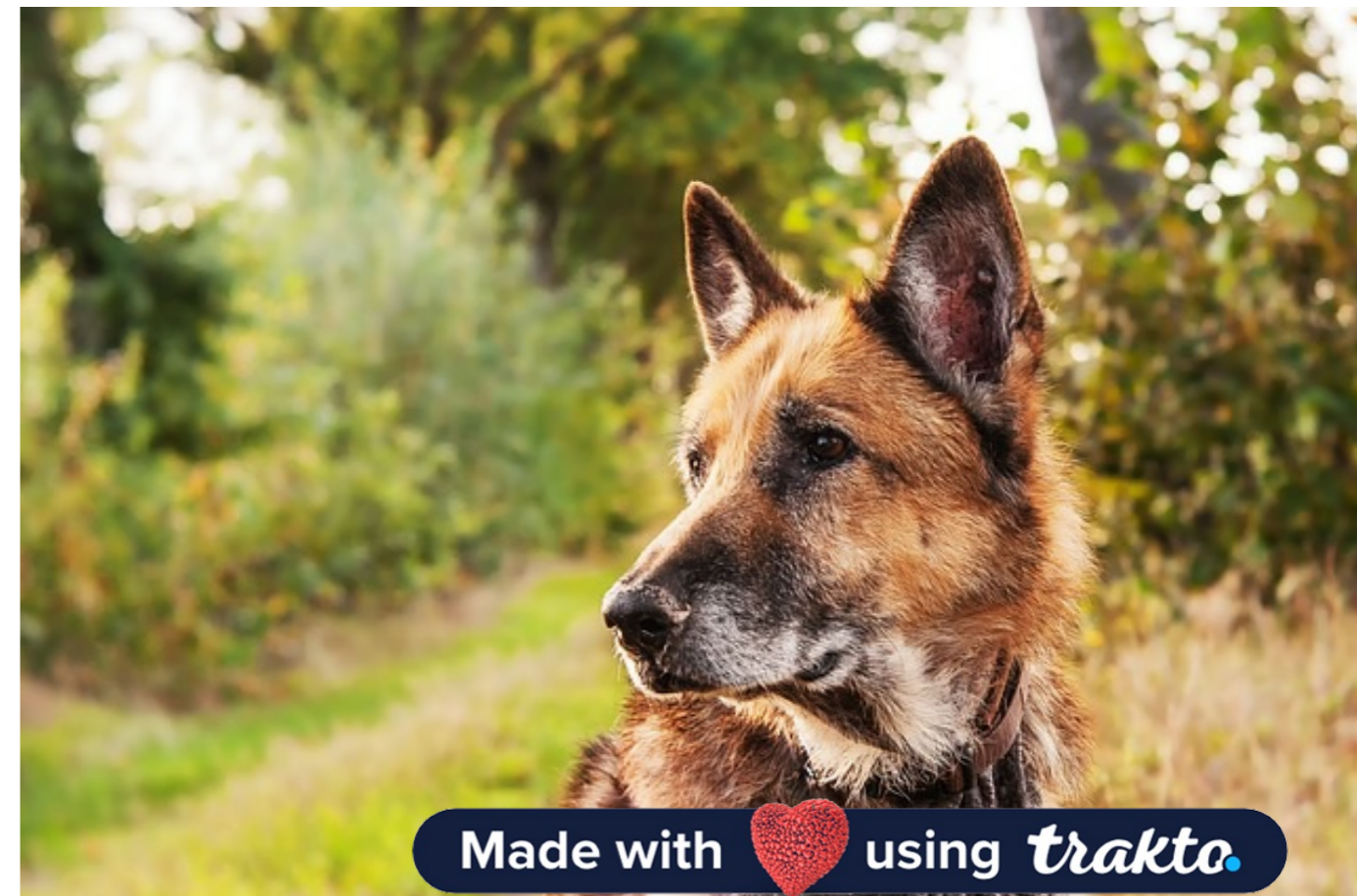


Made with  using **trakto**.



Devido à relação entre os proprietários e seus cães, a observação do proprietário de sinais clínicos são os únicos meios práticos de detecção da disfunção cognitiva.

O diagnóstico da síndrome de disfunção cognitiva (SDC) se baseia no reconhecimento de sinais comportamentais e exclusão de outras causas médicas.



Made with  using *trakto*.



Mudanças comportamentais comumente vistas em SDC:

- Desorientação;
- Urinar ou defecar em locais não habituais;
- Alteração do nível de atividades;
- Andar compulsivo;
- Perdem-se no local ou ficam em apenas um local fixo;
- Olhar fixo no espaço;
- Vocalização;
- Confusão, redução da percepção, déficits na orientação espacial;
- Alteração nas relações sociais com pessoas ou outros animais;
- Redução da ansiedade: apatia e redução de resposta a estímulos.
- Ansiedade (quando separados dos proprietários).



Mudanças comportamentais comumente vistas em SDC:

- Alteração no ciclo de sono-vigília – esquema dia/noite invertido;
- Problemas de aprendizado e memória;
- Alteração do apetite – aumento ou redução;
- Aumento da irritabilidade.
- Aumento da ansiedade pela separação;
- Diminuição ou ausência de resposta a comandos aprendidos;
- Perda auditiva e da acuidade visual;
- Perda do reconhecimento de membros da família ou do próprio nome.



Uma pesquisa foi feita para relatar as queixas mais comuns dos proprietários, realizada com 26 cães idosos, de 10 anos de idade ou mais.



Comportamento destrutivo na casa;
Comportamento impróprio de urinar ou defecar em local inapropriado;
Vocalização excessiva;
Em alguns casos, aumento na ansiedade de separação. (Mosier et al., 1988).

<http://vetsci.co.uk/2011/10/04/canine-cognitive-dysfunction/>



Formulação para a farmácia

A suplementação oral de S- adenosilmetionina promoveu melhora da atividade e da consciência **de cães** com disfunção cognitiva, sendo significativamente superior ao placebo (Rème et al., 2008).

SAMe _____ 18 mg/kg

Base para Biscoito _____ 1 Unidade

Administrar 1 unidade ao dia ou conforme orientação do médico veterinário.

Rème CA, Dramard V, Kern L, Hofmans J, Halsberghe C, Mombiela 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.



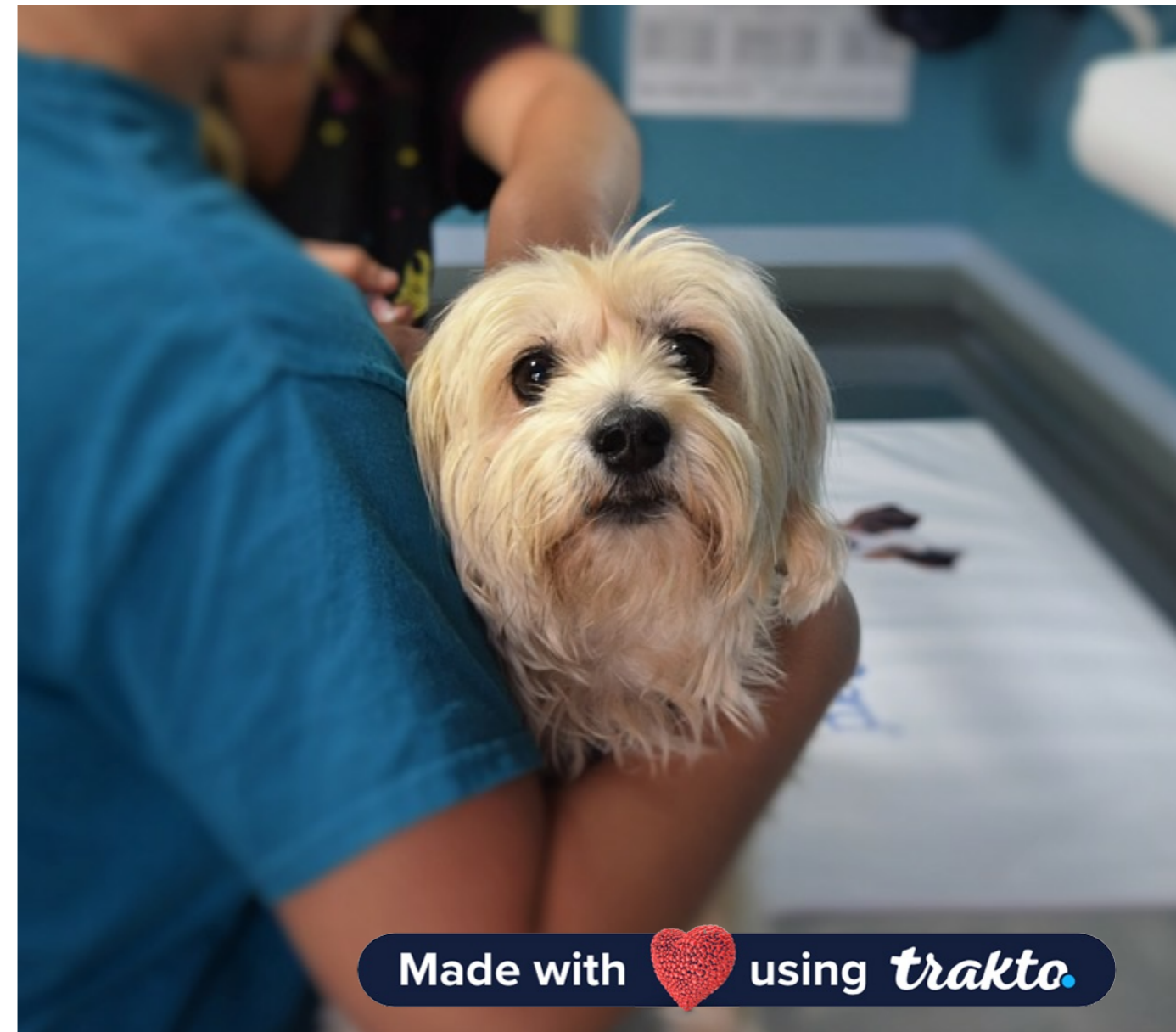
Terapia Nutracêutica

Made with  using *trakto*.



Terapia Nutracêutica

Em uma recente pesquisa encomendado pelo Hill Pet Nutrition, 75% dos proprietários de cães com idade entre **7 anos ou mais relataram pelo menos uma alteração no comportamento**, consistente com disfunção cognitiva, mas apenas 12% deles relatou a mudança ao seu veterinário.





Tratamentos

Opções de tratamento disponíveis para animais:

- Medicamentos;
- Suplementos nutricionais e dietas.

Quanto antes os proprietários relatarem alterações comportamentais em seus animais, mais rápida será a busca da causa, possibilitando uma intervenção precoce para maiores chances de sucesso terapêutico ou redução da progressão da doença, melhorando a qualidade de vida e até mesmo a longevidade do animal.





Formulação para a farmácia

A associação entre coenzima Q10, e determinadas vitaminas promove potente ação antioxidante, neutralizando radicais livres, o que pode auxiliar no tratamento de doenças neurodegenerativas **em cães** (Sagols e Priymenko, 2011).

Coenzima Q10	_____	30 mg
Vitamina E	_____	100 UI
Vitamina C	_____	100 mg
Piridoxina	_____	10 mg
Pasta de Oliva qsp	_____	1 Sachê

Administrar 1 sachê para 10 kg ao dia, pela manhã, ou conforme orientação do médico veterinário.



Formulação para a farmácia

Um estudo conduzido por Sagols e Priymenko (2011) demonstrou que a coenzima Q10 (30 a 90 mg/dia), a vitamina E e os polifenóis atuam como potentes antioxidantes que podem ajudar a neutralizar radicais livres, podendo auxiliar no tratamento de doenças neurodegenerativas **em cães**.

Coenzima Q10_____30 mg

Vitamina E_____100 mg

Pasta de Oliva Multivitamínica qsp___1 sachê

Administrar 1 sachê ao dia para cada 10 Kg, podendo ser incorporado à ração do animal, ou conforme orientação do médico veterinário.

Sagols E1, Priymenko N. Oxidative stress in dog with heart failure: the role of dietary Fatty acids and antioxidants. Vet Med Int. 2011 Apr 6;2011:180206. doi: 10.4061/2011/180206.



Disfunção Cognitiva Felina



Estudos têm revelado uma série de mudanças nos cérebros dos gatos idosos que apresentaram sinais de disfunção cognitiva, e potenciais causas incluem:

Insuficiência vascular levando à hipoxia;
Aumento de danos dos radicais livres;
Deposição de placas b amiloides e/ou a modificação de outras proteínas.

J Small Anim Pract. 2007 Oct;48(10):546-53. Epub 2007 Jul 6. Cognitive dysfunction and the neurobiology of ageing in cats. Gunn-Moore D1, Moffat K, Christie LA, Head E. Author information Easter Bush Veterinary Centre, Hospital for Small Animals, University of Edinburgh, Roslin, Edinburgh EH25 9RG, UK. PMID: 17617164
Journal of Small Animal Practice _ Vol 48 _ October 2007 __ 2007 British Small Animal Veterinary Association 551



Made with  using *trakto*.



Um estudo recente sugere que:

Gatos entre 11 a 14 anos: 28% desenvolve pelo menos um início de problema comportamental.

Gatos de 15 ou mais velhos: mais de 50% apresenta problema comportamental.

Em um outro estudo com gatos idosos:

Em animais com idade entre 7 a 11 anos: 36% dos proprietários relatou problemas comportamentais.

Em animais entre 16 a 19 anos: 88% dos proprietários relatou problemas comportamentais. (Landsberg, 1998)





Um estudo mais recente avaliou mudanças comportamentais comuns **em gatos geriátricos:**

Em gatos de 11 a 15 anos de idade: interações sociais alteradas, interações com pessoas ou outros animais de estimação.

Em gatos com mais de 15 anos de idade: alterações nos níveis de atividade, vocalização excessiva.

Journal of Practice Small Animal _ Vol 48 _ outubro 2007 _ _ 2.007 britânicos Small Animal Veterinary Association



Made with  using *trakto*.



Em um outro estudo, com 83 gatos idosos, **a queixa primária apresentada foi:**

Sujidade na casa em 73% dos casos;
Agressão intraespécies em 10% dos casos;
Agressão a pessoas 6% dos casos;
Vocalização excessiva 6% dos casos;
Inquietação 6% dos casos.

Vet Clin North Am Small Anim Pract. 2005 May;35(3):675-98. Behavior problems in geriatric pets. Landsberg G1, Araujo JA.



Made with  using *trakto*.



Possíveis intervenções incluem a modificação da dieta, **modificação ambiental**, **terapias com medicamentos** (Landsberg, 2006).

Dietas enriquecidas com antioxidantes e outros compostos de suporte são capazes de reduzir danos oxidativos, reduzindo a produção de Ab e melhorando a função cognitiva.

Um estudo com duração de 5 anos, com 90 gatos idosos saudáveis, com idade de 7 a 17 anos:

Foi administrada dieta apropriada, suplementada com antioxidantes;

Resultou que os gatos suplementados vivem significativamente mais do que os não suplementados (Cupp e outros 2006).



Made with  using *trakto*.



Obrigada!

consulfarma.com

[/consulfarma/](https://consulfarma/)

[/veterinariavanessagoncalves/](https://veterinariavanessagoncalves/)

Consulfarma

Made with  using *trakte.*