



Buccaclean® gel

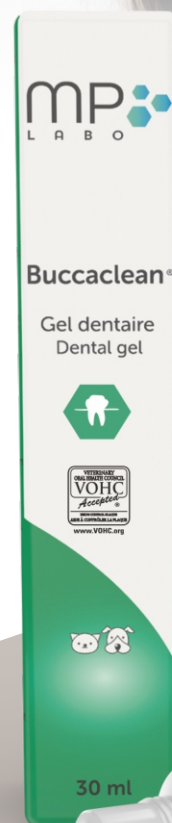
para uma boca saudável
e gengivas suavizadas
com um simples gesto



Buccaclean® gel recebeu o selo de aprovação da VOHC®
(Veterinary Oral Health Council) na categoria
«Ajuda a controlar a placa dentária» em cães.



A MP Labo compromete-se a **doar 1% das suas receitas**
ao bem-estar animal e à biodiversidade.



Buccaclean® gel: formulado para retardar a acumulação de placa dentária.

Quando usar o Buccaclean® Gel ?



Desde uma idade jovem, para um hálito fresco e duradouro.



Após a limpeza dentária, para manter uma higiene oral ideal.



Diariamente, para retardar o desenvolvimento da placa dentária.

Para uma boca saudável e um hálito fresco



Limita o crescimento bacteriano:

As peroxidases interferem no metabolismo da glicose¹.



Reduz a adesão bacteriana:

Os polissacarídeos antibiofilme² bloqueiam os mecanismos de fixação bacteriana.



Atividade proteolítica:

A bromelaína compromete a viabilidade das bactérias da placa dentária³.



Para um conforto oral com toda a simplicidade



Extratos de alcaçuz⁴ que modulam os mediadores pró-inflamatórios e favorecem a renovação natural do tecido gengival.



Sem clorexidina.



Sabor a carne.



Ponta suave e atraumática.

Como utilizar o Buccaclean® Gel ?



Aplicar entre as bochechas e as gengivas.

Usar puro para uma massagem suave nas gengivas ou aplicar com uma escova de dentes.



Eficácia comprovada:

retarda eficazmente a acumulação de placa bacteriana e melhora a saúde oral dos cães, mesmo na ausência de escovagem⁵.

Materiais e métodos:



D0: Destartarização dos 32 cães do estudo



Grupo A = controlo

Grupo B = Buccaclean® gel aplicado uma vez por dia, sem escovagem



D 30: Avaliação clínica dos 32 cães

Resultados :



Índice de placa bacteriana significativamente reduzido

Índice de sangramento gengival reduzido em **61%**

1. Cheng HC et al. Effectiveness of Enzyme Dentifrices on Oral Health in Orthodontic Patients: A Randomized Controlled Trial. Int J Environ Res Public Health. 2019,16(12):2243.
2. Rendueles O et al. Antibiofilm polysaccharides. Environ Microbiol. 2013,15(2):334-346.
3. Praveen NC et al. In vitro Evaluation of Antibacterial Efficacy of Pineapple Extract (Bromelain) on Periodontal Pathogens. J Int Oral Health. 2014,6(5):96-98.
4. Sidhu P et al. Therapeutic benefits of liquorice in dentistry. J Ayurveda Integr Med. 2020,11(1):82-88.
5. Gawor JP et al. Benefits of a new oral gel with a soft applicator for dental care in dogs; 30th EVDF, Krakow, Poland, 27-29 April 2023, p218-219.



Fiberact®: psyllium loiro* para apoiar o trânsito intestinal



Uma atividade comprovada para facilitar a **evacuação das fezes** e promover a **evacuação de bolas de pelo**



Efeitos rápidos e visíveis em menos de **4 dias** para **mais de 90% dos cães e gatos**⁶



Produto de fácil administração para **70% dos tutores de gatos** e **82% dos tutores de cães**⁶

*Pó de casca de psyllium loiro (*Plantago ovata*)



Fiberact®: para apoiar o trato intestinal

Psyllium loiro* rico em fibras solúveis não fermentáveis que regulam o trânsito intestinal

O psyllium loiro* pode absorver até 40 vezes o seu peso em água¹

Fibras solúveis que:

● **atraem a água**, dissolvendo-se numa **substância semelhante a um gel**, que não é absorvida durante a digestão, o que permite aos animais:



Regular os movimentos intestinais no intestino delgado e grosso. O aumento do volume fecal estimula o peristaltismo².



Facilitar a passagem das fezes.

A diminuição da pressão intraluminal aumenta as contrações do cólon e a frequência das defecações².

Indicado em caso de trânsito intestinal lento em gatos³

Estudo: 2 subgrupos de gatos com dificuldades em defecar (15 gatos e 51 gatos) receberam uma dieta enriquecida com psyllium durante um período de 2 meses

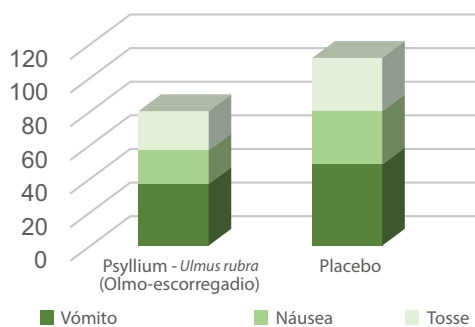
Resultado: um benefício clínico na maioria dos gatos (93% e 82%) e uma diminuição significativa ($p < 0,001$) da retenção de fezes, foi observada nos 2 subgrupos



Reduzir as bolas de pelo.

Ajuda no controlo dos tricobezoares nos gatos⁴.

Número de sinais clínicos associados a bolas de pelo após 14 dias de suplementação⁴



- Estudo com 24 gatos com bolas de pelo: 12 gatos receberam uma dieta contendo psyllium - *Ulmus rubra* (Olmo-eskorregadio) e 12 gatos receberam uma dieta placebo durante um período de 2 semanas
- Observou-se uma diminuição estatisticamente significativa dos sinais clínicos no grupo do psyllium - *Ulmus rubra* (Olmo-eskorregadio), em comparação com o grupo placebo ($p < 0,05$)



A dieta contendo psyllium permitiu uma redução significativa dos sinais dos tricobezoares⁴

● devido à sua **capacidade de atrair água**, beneficiam os casos de fezes moles⁵ e melhoram a consistência das fezes

*Pó de casca de psyllium loiro (*Plantago ovata*)

1. EMA, J. Wiesner et B. Merz, Assessment report on *Plantago ovata* Forssk., seminis tegumentum, European medicines agency, EMA/HMPC/199775/2012, London, 2013a.

2. Madgulkar A et al. Characterization of psyllium (*Plantago ovata*) polysaccharide and its uses. Polysaccharides. 2014. https://doi.org/10.1007/978-3-319-03751-6_49-1.

3. Freiche V et al. Uncontrolled study assessing the impact of a psyllium-enriched extruded dry diet on faecal consistency in cats with constipation. J Feline Med Surg. 2011 Dec;13(12):903-11.

4. Dann JR et al. A potential nutritional prophylactic for the reduction of feline hairball symptoms. J Nutr. 2004;134(8):2124S-2125S.

5. Alves JC et al. The use of soluble fibre for the management of chronic idiopathic large bowel diarrhoea in police working dogs. BMC Vet Res. 2021;17:100.

6. Muller S et al. Efficacy of organic blond psyllium husk powder to improve digestive transit and stool consistency: a pet-owners survey. 17th International veterinary Congress, Roma, Italy, 2022, August 1-2.

Estudo
2022

Fiberact® reduz os sinais associados a dificuldades na evacuação em cães e gatos⁶

Materiais e métodos



Pontuação fecal de 4 ou 5/5

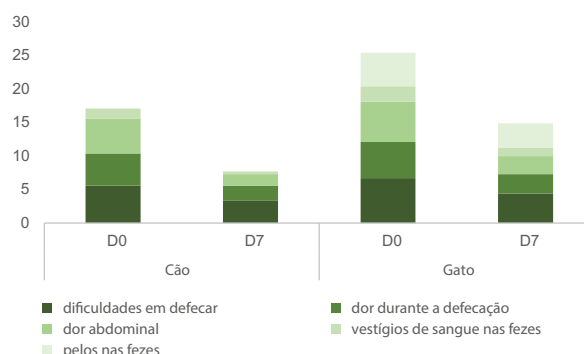
(forma claramente definida com fissuras visíveis ou fezes duras, secas e fragmentadas, difíceis de evacuar)

**Fiberact® (2 g por 10 kg de peso corporal)
uma vez ao dia durante 7 dias**

Resultados

- Resposta visível em menos de 4 dias em mais de 90% dos animais.
- Redução estatisticamente significativa dos sinais de trânsito lento ($p < 0,05$).
- Fácil administração para 70% dos tutores de gatos e 82% dos tutores de cães.

Evolução dos sinais clínicos em cães e gatos com trânsito lento após a suplementação oral de psyllium



Quando recomendar Fiberact® ?

- Apoiar o trânsito intestinal em casos de trânsito lento (dieta pobre em fibras, stress, obesidade, falta de exercício, distúrbio das glândulas anais...) ou fezes duras.
- Ajudar a reduzir as bolas de pelo, ou limitar a formação de bolas de pelo, durante a muda em gatos.
- Contribuir para melhorar a consistência das fezes quando estas estão soltas.



Porquê recomendar Fiberact® ?



Uma atividade comprovada

- Regular o trânsito intestinal em caso de fezes duras ou moles.
- Ajuda a evacuar as bolas de pelo.



Conveniente

- Pó fácil de dosificar.
- Produto fácil de administrar.



Efeito rápido

- Benefício clínico rápido e visível.
- Sem necessidade de alterar a dieta do animal.

Fiberact®

Apoia o trânsito intestinal



Psyllium
loiro



PluriVet®
Veterinária e Pecuária, Lda.

Plurivet - Veterinária e Pecuária, Lda.
E.N. 114-2, Km 8, Porta A
Vale Moinhos 2005-102 Almoester

www.plurivet.pt

K for Cat®

Alimento complementar rico em potássio
para cães e gatos





Quando recomendar K for Cat® ?

Iatrogénico

Espontâneo

Diminuição da ingestão de K⁺

Dieta pobre em K⁺
Fluidoterapia pobre em K⁺

Anorexia prolongada

Perda renal excessiva

Diuréticos (furosemda, tiazida)
Dieta acidificante calculolítica
Mineralocorticóides
Administração de bicarbonatos
Fluidoterapia intensiva
Medicamentos nefrotóxicos (tetraciclina, aminoglicosídeos)
Antibioterapia (penicilina, etc.)

Diurese osmótica: diabetes, remoção do obstáculo uretral
Insuficiência renal crónica, pielonefrite
Hipercalcemia
Acidose tubular
Hiperlordismo
Hiperaldosteronismo
Hipomagnesemia

Perdas digestivas excessivas

Laxantes

Vómitos, diarreia,
Doença Intestinal Inflamatória
Tumor das vilosidades intestinais
Obstrução, colite ulcerosa

Transferência intracelular de K⁺

Administração de insulina
Administração de bicarbonatos
Agonistas alfa2

Alcalose
Hipotermia

PROPRIEDADES

Alimento complementar rico em potássio. O potássio é o catião intracelular mais abundante no organismo. Tem duas funções importantes: atua como cofator enzimático e na manutenção do potencial das membranas.

UTILIZAÇÃO

Alimento complementar para cães e gatos, contribui para o restabelecimento dos níveis séricos de potássio no âmbito do acompanhamento médico veterinário.

MODO DE USAR

Gatos: uma cápsula de manhã e à noite.

Cães: geralmente, uma ou duas cápsulas por dia por cada 5 kg de peso.

Para tomar diretamente durante a refeição ou para abrir e misturar com a comida.

Precauções:

Monitorizar regularmente os níveis de potássio. Manter fora da vista e do alcance das crianças. Não utilizar em casos de hipercalcemia.

INGREDIENTES PRINCIPAIS

Para uma cápsula:

Gluconato de potássio: 2 mEq (468 mg)



Demeyre J, Goy-Thollot I. Troubles de la kaliémie chez le chien et le chat. Pt Vet. 2003 Nov;24(2):28-34.

Kogika MM, de Moraes HA. A Quick Reference on Hypokalemia. Vet Clin North Am Small Anim Pract. 2017 Mar;47(2):223-228.

Kogika MM, de Moraes HA. A Quick Reference on Hypokalemia. Vet Clin North Am Small Anim Pract. 2017 Mar;47(2):229-234.

Quimby JM. Update on Medical Management of Clinical Manifestations of Chronic Kidney Disease. Vet Clin North Am Small Anim Pract. 2016 Nov;46(6):1163-81.

Savary-Bataille K. Lionogramme : 1ère partie : physiologie, indications cliniques et symptomatologie. Prat Méd Chir Anim Comp. 2003;38 : 123-128.

Savary-Bataille K. Lionogramme : 3ème partie : traitement. Prat Méd Chir Anim Comp. (2003) 38 : 305-312.

Sieberg LG, Quimby JM. Retrospective study of the efficacy of oral potassium supplementation in cats with kidney disease. J Feline Med Surg. 2019 Jul 15;1098612X19862084.

Elliot J, Syme HM. Response of cats with chronic renal failure to dietary potassium supplementation. J Vet Intern Med 2003; 17 : 418 (abstract 156).

PluriVet
Veterinária e Pecuária, Lda.

Plurivet - Veterinária e Pecuária, Lda.
E.N. 114-2, Km 8, Porta A
Vale Moinhos 2005-102 Almoester

www.plurivet.pt

OFTALMOLOGIA



PluriVet®

www.plurivet.pt

Um novo olhar sobre oftalmologia veterinária



**Lacri+® & Lacri-protect® uma gama
de protetores oculares sem conservantes.**



Proteger os olhos com a segurança de um produto com fórmulas sem conservantes



Inovar com novas apresentações para garantir a **esterilidade** dos produtos



Melhorar o conforto dos olhos através de uma tecnologia
patenteada de hialuronato de sódio reticulado



www.plurivet.pt

Lacri-protect® protege a superfície ocular

Carbómero

Um **polímero sintético** de ácido poliacrílico com propriedades de hidratação e de formação de filme:



Alto poder de ligação à água: capacidade de reter **mais de 1000 vezes o seu volume em água**.¹



Interação com as mucinas, **permitindo manter-se sobre a superfície ocular sem fluir**.²

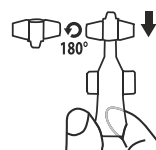


Melhorar a qualidade do filme lacrimal.



Os benefícios +

- + **Tolerância** - fórmula sem conservantes para proporcionar conforto ocular e limitar as complicações.
- + **Inovação** - em unidoses, permite resselar para utilizar de novo e garantir a esterilidade.
- + **Precisão** - pipeta para facilitar a aplicação de uma gota precisa e controlada.
- + **Prático para o tutor** - uma unidose de carbómero, permite resselar para utilizar de novo até 12 horas após a abertura.
- + **Flexibilidade na sua recomendação** - disponível em caixa de 10 unidoses e em caixa de 110 unidoses.



Unidose, permite resselar para utilizar de novo



Lacri+® e Lacri-protect® a gama de protetores dos olhos sem conservantes.



Recomendações atuais para humanos:
Deve-se preferir o uso de produtos tópicos sem conservantes, sobretudo para uso prolongado.¹

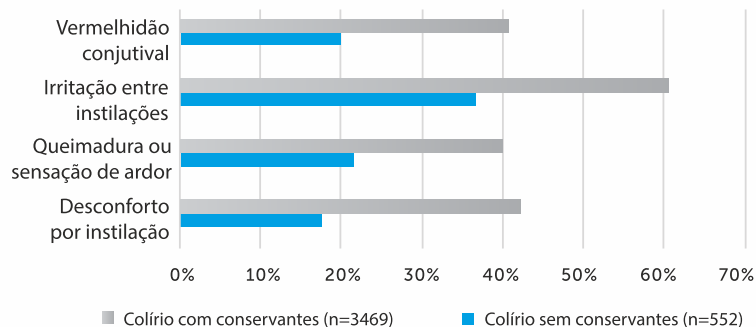
“

A utilização frequente de conservantes tendem a enfraquecer a superfície ocular, tornando-a susceptível a desenvolver reações inflamatórias, mais ou menos crónicas, e que podem ser graves a longo prazo.³

”

**RECOMENDAÇÕES ATUAIS PARA OS SERES HUMANOS:
A REMOÇÃO DE CONSERVANTES É FUNDAMENTAL EM CASO DE OLHO SECO.²**

O uso de colírio sem conservantes diminui a frequência de desconforto nos seres humanos.⁴



Lacri+® para melhorar o conforto dos olhos

Hialuronato de sódio reticulado

Uma **molécula** que se encontra **naturalmente** no corpo vítreo com propriedades viscoelásticas e mucomiméticas que são melhoradas pela tecnologia de reticulação:



Propriedades de lubrificação e hidratação da superfície ocular **aumentada** com ureia.⁵



Aumento do tempo de contacto na superfície ocular graças à covalente tecnologia de reticulação.⁶



Capacidade de ajudar a reparar células epiteliais da córnea.



Os benefícios +

- + **Tolerância** - formulação sem conservantes para proporcionar conforto ocular e limitar as complicações.
- + **Inovação** - um dispositivo patenteado para garantir a esterilidade durante a utilização.
- + **Precisão** - dispensa de uma gota calibrada.
- + **Conforto e persistência** - hialuronato de sódio reticulado para uma proteção ocular ótima.
- + **Prazo de validade** - 3 meses após a abertura.



Garrafa multidose patenteada (imagens Aptar Pharma)

Membrana multicamadas para filtrar

Mecanismo de selagem da ponta para prevenir contaminação



Lacri+® uma nova tecnologia de reticulação.

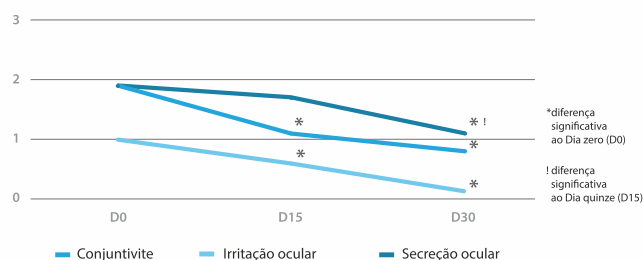
O que é a reticulação?

É uma modificação da estrutura do hialuronato de sódio através da criação de limites transversais para obter um polímero tridimensional.

Quais são os interesses das ligações transversais?

- Uma **maior estabilidade** e resistência à degradação enzimática: aumento do tempo de contacto na superfície ocular.⁶
- **Melhoria dos parâmetros de saúde da superfície ocular:** irritação, vermelhidão e secreção apresentaram uma melhoria significativa com hialuronato de sódio reticulado versus hialuronato de sódio natural.⁷

Demonstração do interesse clínico no controlo do síndrome do olho seco:



A utilização de Lacri+® (2 gotas duas vezes por dia durante 30 dias) levou a uma redução significativa dos sinais clínicos associados ao olho seco (estudo clínico aberto realizado em 18 cães). Resultados apresentados em: European Society of Veterinary Ophthalmology conference: Gard C. et al. A multicentric study evaluating a preservative-free urea-cross-linked hyaluronic acid solution (Lacri+®) in dogs with dry eyes. ESVO congress, Berlin, Germany, 29.09-01.10 2022.

1. Chiambaretta F, Pouliquen P, Menerath JM, Pilotaz F, Rebika H, Rigal D. Efficacité et tolérance d'un gel de carbomère fluide versus un gel de carbomère classique lors du traitement du syndrome sec. J Fr Ophtalmol. 2004 Feb;27(2):130-5.
2. Pisella PJ, Baudouin C, Hoang-Xuan T. Société française d'ophtalmologie, rapport 2015. Surface oculaire. 2015;521-536.
3. Vaede D, Baudouin C, Warnet JM, Brignole-Baudouin F. Les conservateurs des collyres : vers une prise de conscience de leur toxicité. Journal français d'ophtalmologie. 2010;33:505-524.
4. Pisella PJ, Pouliquen P, Baudouin C. Prevalence of ocular symptoms and signs with preserved and preservative free glaucoma medication. Br J Ophthalmol. 2002 Apr;86(4):418-23.
5. Fallacara A, Vertuani S, Panozzo G, Pecorelli A, Valacchi G, Manfredini S. Novel artificial tears containing cross-linked hyaluronic acid: an *in vitro* re-epithelialization study. Molecules. 2017;22:2104.
6. Posarelli C, Passani A, Del Re M, Fogli S, Toro MP, Ferreras A, Figus M. Cross-Linked Hyaluronic Acid as Tear Film Substitute. J Ocul Pharmacol Ther. 2019 Sep;35(7):381-387.
7. Williams DL, Mann BK. Efficacy of a crosslinked hyaluronic acid-based hydrogel as a tear film supplement: a masked controlled study. PLoS One. 2014 Jun 10;9(6):e99766.



A gama oftalmológica

PROTEÇÃO



Lacri-protect®

Protege a superfície ocular

Ingrediente-chave: 0,2% de carbómero.

Utilização: lubrificar a superfície dos olhos.

Instruções de utilização: 1 a 2 gotas 2 vezes por dia.

Apresentações: caixa de 10 unidoses, caixa de 110 unidoses.

Cada unidose: 0,5 ml.

SEM CONSERVANTES

Carbómero em unidoses.

Unidose, permite resselar para utilizar de novo: utilização em 12 horas após abertura.



Lacri+®

Para melhorar o conforto dos olhos

Ingrediente-chave: hialuronato de sódio reticulado 0,4% .

Utilização: lubrificar, hidratar e proteger a superfície ocular.

Instruções de utilização: 1 a 2 gotas 2 vezes por dia.

Apresentação: frasco multidose de 10 ml.

SEM CONSERVANTES

A esterilidade do produto é fornecida através do mecanismo de selagem da ponta e da membrana de filtração de multicamadas. Longo prazo de validade: 3 meses após abertura.

Quando utilizar :

Lacri-protect®

- utilização única ou a curto prazo
- ajuda na restauração da espessura do filme lacrimal
- utilização como complemento ao controlo do síndrome do olho seco
- protege a superfície ocular, graças ao efeito de formação do filme lacrimal: durante e/ou após anestesia, durante irritação (vento, pólen, poeira, ...) ou durante exposição da córnea

Lacri+®

- utilização a médio e a longo prazo
- múltiplas ações sobre o filme lacrimal: qualidade, estabilidade
- utilização como complemento ao controlo do síndrome do olho seco
- utilização como complemento dos tratamentos médicos que promovem a regeneração das células da córnea

No seu relatório de 2015, a SFO (Sociedade Francesa de Oftalmologia) lembra que a melhoria do conforto e dos sinais clínicos dos olhos secos pode variar em função do indivíduo e do tratamento.²

Plurivet®
Veterinária e Pecuária, Lda.

Plurivet - Veterinária e Pecuária, Lda.
E.N. 114-2, Km 8, Porta A
Vale Moinhos 2005-102 Almoester

www.plurivet.pt



Palmidol® PEA

conforto e bem-estar



Palmidol® PEA,

Palmidol® PEA,
dá prioridade a uma abordagem diferente
do **sistema endocanabinóide**,
à base de uma molécula naturalmente
presente nos animais.



O PEA (Palmitoiletanolamida) **alivia e melhora** os níveis de conforto do animal



Facilidade de utilização pelo tutor com uma dosagem simples



Conta com as forças fisiológicas do organismo **para equilibrar o sistema endocanabinóide**



Contribui para manter a resposta celular (pele, articulações, sistema digestivo, etc.)
dentro dos seus limites homeostáticos ⁽¹⁾

In partnership with



www.plurivet.pt

O sistema endocanabinóide (SEC)

SABIA QUE?

O sistema endocanabinóide foi descoberto pela primeira vez há 30 anos e que desempenha um papel crucial na manutenção do equilíbrio do organismo?

Este sistema foi encontrado numa enorme diversidade de animais, verificando-se que nas diferentes espécies os recetores e agonistas são semelhantes.

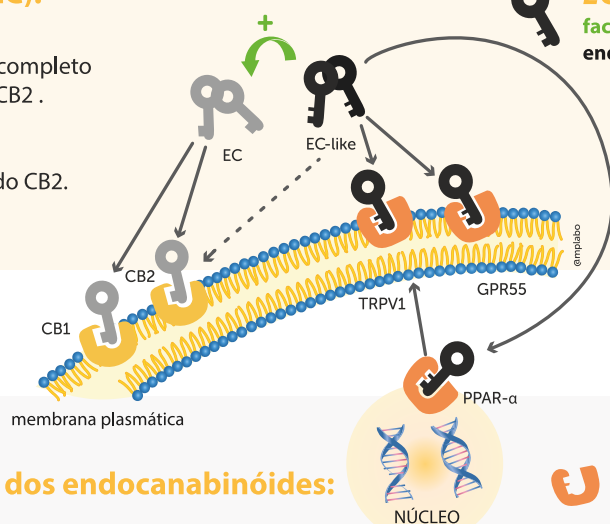


FUNCIONAMENTO

O sistema endocanabinóide (SEC) é constituído por um grupo de **recetores de canabinóides e ligantes endógenos**, localizados em todo o organismo e que são produzidos por este quando necessário.

Endocanabinóides (EC):

- Anandamida (AEA): agonista completo do CB1 e agonista parcial do CB2.
- 2-araquidonilglicerol (2-AG): agonista completo do CB1 e do CB2.



EC like (etanolamidas de ácidos gordos): facilitadores dos agonistas alternativos dos recetores dos endocanabinóides (EC).

- Amido de ácido oleico (oleoietanolamida, OEA).
- Amido de ácido palmítico (palmitoietanolamida, PEA).

Recetores canónicos dos endocanabinóides:

- CB1**: no sistema nervoso central.
- CB2**: a nível periférico, em células do sistema imunitário e órgãos linfóides.

recetores e ligandos endógenos do sistema endocanabinóide (complexo chave-fechadura)(1)

Recetores putativos EC like :

- Membranosos**: TRPV-1 (Recetor de potencial transiente vanilóide do tipo 1), GPCR55, GPCR119.
- Nuclear**: PPAR-α (Recetor ativado por proliferadores de peroxissoma alfa).

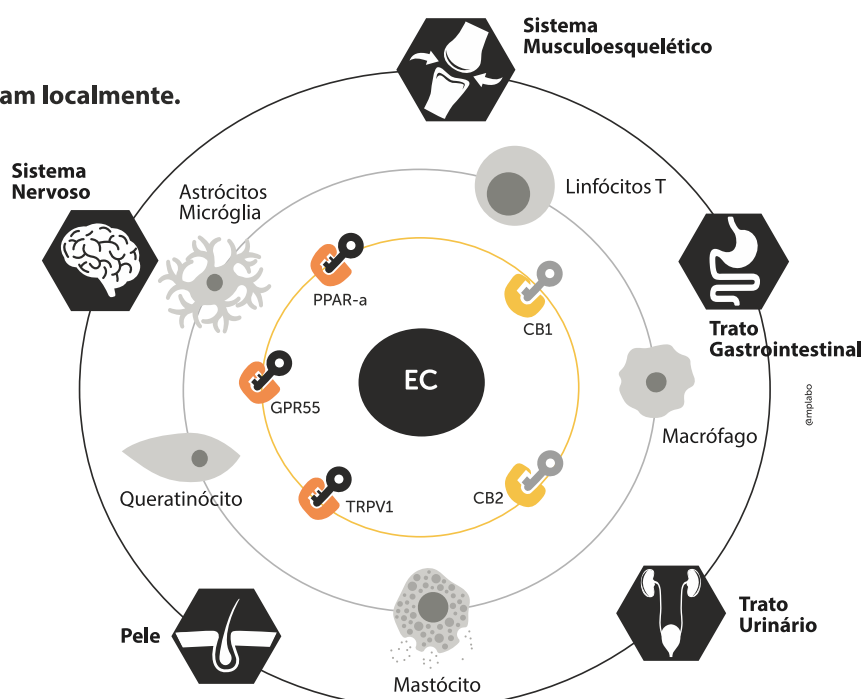
Ativação do recetor pelos endocanabinóides modula a resposta celular aos estímulos ⁽²⁾

AÇÃO MÚLTIPLOS ALVOS

Os endocanabinóides (EC's) são sintetizados e atuam localmente.

Os EC's são libertados diretamente das membranas celulares, o que os distingue de outros mensageiros (neurotransmissores ou hormonas) que são sintetizados num só local, mas atuam em todo o organismo.

Modelação do Sistema Endocanabinóide (SEC) (2):
Atuando direta ou indiretamente sobre os recetores SEC (círculo amarelo), os EC's têm como alvo diferentes populações celulares (círculo cinzento) apoiando a manutenção da saúde em vários sistemas do organismo (círculo negro).

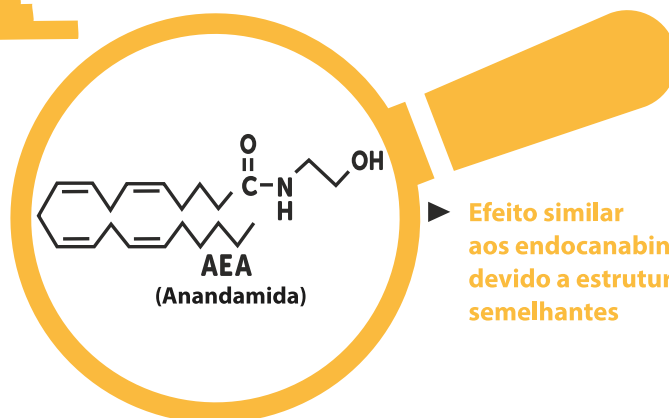
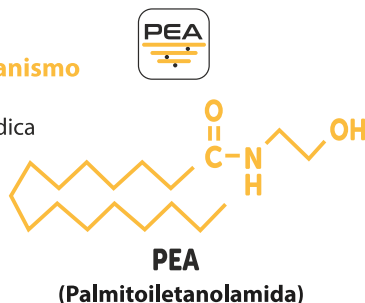


Palmidol® PEA: o seu aliado na conquista do conforto e bem-estar animal

PALMIDOL® PEA, CONTÉM PEA MICRONIZADO

► Molécula natural, produzida pelo organismo

Síntese de lípidos desde a membrana lipídica



► Efeito similar aos endocanabinóides devido a estruturas semelhantes

Os benefícios do PEA



Equilíbrio do sistema endocanabinóide (1,2)

- **Ação direta** sobre os recetores putativos *EC like*.
- **Ação indireta sobre os recetores canónicos do sistema endocanabinóide** por (efeito de comitiva) que aumenta os níveis locais dos endocanabinóides (AEA e/ou 2-AG).
- **Bem tolerado:** sem dependência; sistema regulado com síntese de acordo com as necessidades.



A função pró-homeostática do Palmitoiletanolamida (PEA): a homeostasia tecidular requer ajustes persistentes.

- (1) O PEA é sintetizado quando o organismo necessita dele.
- (2) O PEA é utilizado para contrabalançar a hiperatividade dos tecidos em resposta a estímulos intensos.



Manutenção da homeostasia



Cutânea: diminuição da libertação de mediadores pró-inflamatórios (histamina, prostaglandinas, TNFα) e mastócitos cutâneos (estudos in vitro(3)).



Musculoesquelética: proteção da cartilagem e normalização do aumento da concentração sérica de mediadores pró-inflamatórios (TNFα, IL-1, MMP 1, 3, 9 e NGF) (estudos em ratos(4)).



Digestiva: ajuda a reduzir a inflamação e a permeabilidade intestinal (estudos em ratos(5)).



Urinária: o aumento dos endocanabinóides (EC's) poderia ser benéfico em casos de inflamação da bexiga (estudos em ratos(6)).

Uma molécula com múltiplos alvos

O PEA supera a visão clássica de "uma molécula, um alvo, um benefício", abrindo uma nova era na manutenção de um bom estado de saúde: uma biomodulação de respostas do organismo de relativamente a diferentes estímulos.

PALMIDOL® PEA, CONTÉM ALGAS SECAS

As algas secas são uma fonte de astaxantina, conhecida pela sua ação contra os radicais livres.

OS BENEFÍCIOS DO PALMIDOL® PEA



Proporciona conforto através do equilíbrio do sistema endocanabinóide



Facilita a utilização através de uma dosificação simples



Baseia-se nas forças fisiológicas do organismo através de uma molécula naturalmente presente no organismo Palmitoiletanolamida (PEA)



O sistema endocanabinóide na gama da micronutrição:

grande sistema de sinalização lipídica no organismo que regula o equilíbrio interno (homeostasia)

EQUILÍBRIO



Palmidol® PEA

Uma abordagem diferente do sistema endocanabinóide

Ingrediente-chave: PEA micronizado, 100 mg por cápsula.

Utilização:

Proporciona **alívio e ajuda o seu animal de estimação a viver mais confortavelmente** quando experimenta sensações físicas desagradáveis.

O PEA (Palmitoiletanolamida) promove o funcionamento correto das fibras nervosas dentro do corpo do seu animal de estimação (na pele, articulações, ou por exemplo cólon).
Contém algas secas (uma fonte de astaxantina, reconhecida pela sua ação contra os radicais livres).

Instruções de utilização:

- Cães: 1 cápsula por 10 kg, uma vez por dia.
- Gatos: 1 cápsula, uma vez por dia.

Para ser administrada diretamente na boca do animal durante a refeição, ou abrir a cápsula sobre a comida.
Se necessário, a quantidade pode ser aumentada no início da utilização.
Siga as instruções do seu Médico Veterinário.

Apresentações:

- Caixa de 30 cápsulas (GTIN: 3664499000308)
- Caixa de 300 cápsulas com 20 blisters de 15 cápsulas (GTIN: 3664499000315)

1. Della Rocca G., Gamba D. Chronic pain in dogs and cats: is there place for dietary intervention with micro palmitoylethanolamide? Animals. 2021;11:952.
2. Gugliandolo E., et al. Palmitoylethanolamide and related ALIAMides: prohomeostatic lipid compounds for Animal health and wellbeing. Vet Sci. 2020;7(2):78.
3. Cerrato S., et al. Effects of palmitoylethanolamide on immunologically induced histamine, PGD2 and TNFalpha release from canine skin mast cells. Vet Immunol Immunopathol. 2010 Jan 15;133(1):9-15.
4. Britti D., et al. A novel composite formulation of palmitoylethanolamide and quercetin decreases inflammation and relieves pain in inflammatory and osteoarthritic pain models. BMC Vet Res. 2017;Aug 2;13(1):229.
5. Borrelli F., et al. Palmitoylethanolamide, a naturally occurring lipid, is an orally effective intestinal anti-inflammatory agent. Br J Pharmacol. 2015;172(1):142-58.
6. Merriam F.V., et al. Inhibition of fatty acid amide hydrolase suppresses referred hyperalgesia induced by bladder inflammation. BJU Int. 2011;108:1145-1149.

PluriVet
Veterinária e Pecuária, Lda.

Plurivet - Veterinária e Pecuária, Lda.
E.N. 114-2, Km 8, Porta A
Vale Moinhos 2005-102 Almoester

www.plurivet.pt

Ultradiar® para promover um intestino saudável

Uma fórmula abrangente que apoia a função digestiva e a manutenção do equilíbrio natural da flora intestinal

A combinação de mirtilo em pó, alfarroba em pó e carvão vegetal traz **2 benefícios** para a zona distal do trato digestivo:

Um elevado potencial de absorção e de adsorção de gás, líquidos e toxinas



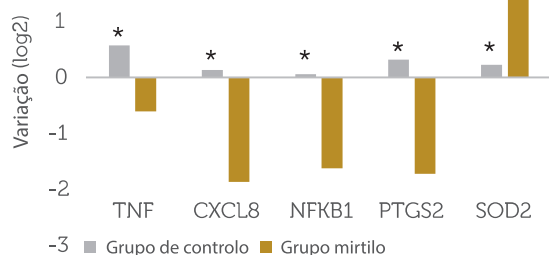
- ★ Absorvente = retém uma substância dentro dos seus limites moleculares
- Adsorvente = retém uma substância por fixação na superfície

Os gases, líquidos e toxinas são capturados e eliminados

- O mirtilo em pó³** é reconhecido:
 - pela sua ação **adstringente** (redução das secreções da mucosa intestinal).
 - pelas suas propriedades **antioxidantes** e de modulação dos mediadores da inflamação.



Expressão dos genes nos glóbulos brancos do cão após um período de suplementação de 60 dias⁴



- 13 cães alimentados com um alimento complementar com extratos de mirtilos
- 21 cães alimentados com uma dieta controlada
Acompanhamento durante 60 dias com análises ao sangue e medição da expressão do gene alvo: TNF = fator de necrose tumoral alfa; CXCL8 = ligando a quimiocina 8 com fator C-X-C; NFKB1 = fator nuclear kappa B subunidade 1; PTGS2 = prostaglandina-endoperoxído sintase 2; SOD2 = superóxido dismutase mitocondrial 2
* Diferença estatisticamente significativa em relação ao grupo de controlo p<0,05



O mirtilo possibilita uma variação significativa dos principais biomarcadores oxidativos e biomarcadores inflamatórios¹

- A alfarroba em pó⁵** contribui para:
 - reduzir a **duração e a frequência das fezes moles** graças aos monossacáridos (galactose e manose) que atuam como espessantes (absorção de água) e aos taninos insolúveis que se ligam às toxinas microbianas.
 - proteger as células do cólon** graças às propriedades antioxidantes dos polifenóis.



A alfarroba e os seus componentes - polifenóis, taninos, fibras alimentares dietéticas, açúcares - foram considerados benéficos para o trato gastrointestinal e para o sistema digestivo⁵



- O carvão vegetal ativado⁶** ajuda a:
 - melhorar o conforto intestinal, **reduzindo a acumulação de gases intestinais**.
 - facilitar o equilíbrio do meio intestinal** através da adsorção de substâncias tóxicas.



A manutenção do equilíbrio natural da flora intestinal



A utilização de prebióticos e probióticos contribuem para promover o equilíbrio natural da flora intestinal



Fermentos lácticos tindalizados (*L. acidophilus*)

= **probióticos** inativados pelo calor⁷ que contribuem para:

- o **equilíbrio** da microbiota intestinal.
- a **proteção** contra agentes patogénicos.
- a **integridade** da barreira intestinal.



Produtos de *Saccharomyces cerevisiae* = fontes de **prebióticos** e **nucleótidos** adicionados para²:

- modular a composição e a atividade da microbiota fecal.
- contribuir para apoiar as defesas naturais.



Quando recomendar Ultradiar® ?

- Em alterações intestinais específicas (fezes moles ou líquidas): utilizado isoladamente durante alguns dias ou em simultâneo com um tratamento médico veterinário.
- Para apoiar a microflora intestinal: durante um período de stress ou durante uma mudança na dieta.



Porquê recomendar Ultradiar® ?



Ingredientes naturais:

- apoiar a função digestiva graças à utilização de ingredientes naturais selecionados pelo seu efeito bem conhecido.



Flexibilidade:

- cápsulas fáceis de administrar, que podem ser abertas e misturadas com o alimento.
- prático: 1 cápsula por 10 kg de peso corporal.



1ª intenção:

- ideal para uma 1ª abordagem após uma consulta.
- uma apresentação clínica de 20 x10 cápsulas fornecidas em blisters com envelopes individuais.



Ultradiar®

Ingredientes principais: mirtilo em pó, alfarroba em pó, montmorillonite, produtos de *Saccharomyces cerevisiae*, carvão vegetal, fermentos lácticos tindalizados.

Indicação: promover um intestino saudável.

Modo de utilização: 1 a 2 cápsulas por cada 10 kg de peso corporal nos cães, 1 cápsula por dia nos gatos.

Apresentação: caixa de 20 blisters de 10 cápsulas.

1. Katayama K. Zinc and protein metabolism in chronic liver diseases. Nutrition Research. 2020;74:1-9.
2. Lin CY, et al. Effects of a *Saccharomyces cerevisiae* fermentation product on fecal characteristics, nutrient digestibility, fecal fermentative end-products, fecal microbial populations, immune function, and diet palatability in adult dogs. J Anim Sci. 2019;97(4): 1586-1593. Salaritabar A et al. Therapeutic potential of flavonoids in inflammatory bowel disease: a comprehensive review. World J Gastroenterol. 2017;23(28):5097-5114.
4. Gorlon S et al. Nutritional activity of plant derived compounds in health and disease: Results of a dietary intervention study in dog. Res in Vet Sci. 2016;109:142-148.
5. Theophilou IC et al. Carob and its components in the management of gastrointestinal disorders. J Hepatol Gastroenterol 2017;1:005.
6. EFSA Panel on Dietetic Products, Nutrition and Allergies (NDA). Scientific opinion on the substantiation of health claims related to activated charcoal and reduction of excessive intestinal gas accumulation (ID 1938) and reduction of bloating (ID 1938) pursuant to Article 13(1) of Regulation (EC) No 1924/2006. EFSA Journal 2011;9(4):2049.
7. Piqué N et al. Health benefits of heat-killed (tyndallized) probiotics: an overview. Int J Mol Sci. 2019;20(10):2534.

PluriVet®
Veterinária e Pecuária, Lda.

PluriVet - Veterinária e Pecuária, Lda.
E.N. 114-2, Km 8, Porta A
Vale Moinhos 2005-102 Almôster

www.plurivet.pt