

# GAMA PYO

SOLUÇÕES TÓPICAS DE ORIGEM NATURAL,  
uma ferramenta adicional no manejo  
das infecções cutâneas

*Naturalmente eficaz*



**Dermoscent**  
LABORATOIRE



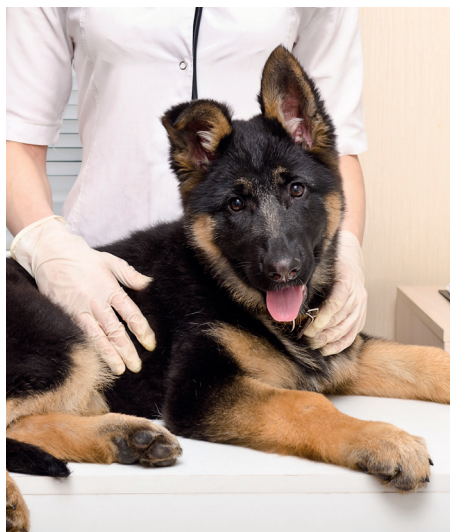
# INFECÇÕES CUTÂNEAS: UM DOS PRINCIPAIS MOTIVOS DE CONSULTAS DERMATOLÓGICAS

## PELE, UM ECOSISTEMA COMPLEXO E FRÁGIL

As camadas superficiais da pele saudável são colonizadas por **múltiplos microorganismos** (bactérias como *S.pseudintermedius*, leveduras/fungos, etc.) que **formam a flora cutânea** (ou microflora).

Assim que o equilíbrio frágil da microflora se altera, **bactérias patogénicas** podem desenvolver-se anormalmente (Pioderma).

Leveduras também se podem multiplicar e **originar infecções** (p.ex. Dermatite por *Malassezia pachydermatis*).



## PIODERMA, UM MOTIVO DE CONSULTA FREQUENTE

Pioderma é uma das principais causas de dermatoses em cães e gatos podendo representar 25% das consultas dermatológicas de cães.<sup>1</sup>

### SABIA QUE?

Vários factores podem desestabilizar a flora da pele e favorecer o desenvolvimento de infecções cutâneas.

- **Predisposição anatómica** (presença de pregas, obesidade...)
- **Doenças** (dermatite alérgica...)
- **Iatrogénicos** (corticosteróides, terapêuticas antibióticas inadequadas...)
- **Higiene** (limpeza insuficiente, lambadura excessiva...)
- **Histológicos** (estrato córneo fino, dano do filme hidrolipídico...)

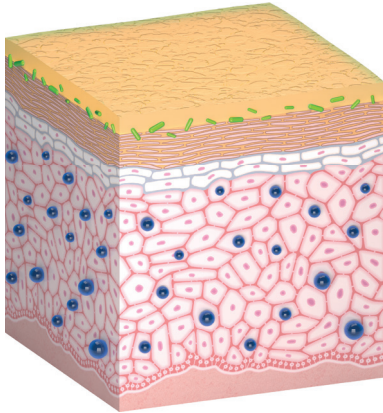
## PIODERMA, CONTROLAR PODE SER DIFÍCIL

- ▶ O tratamento da pioderma pode ser demorado e desafiante.
- ▶ As recidivas são **frequentes**.
- ▶ As bactérias envolvidas (principalmente *S. pseudintermedius*) têm a capacidade de formar um **biofilme** que as protege dos mecanismos de defesa naturais da pele e dos antibióticos.
- ▶ O uso excessivo ou inapropriado de antibióticos podem levar ao aparecimento de **bactérias multi resistentes**.

A implementação de alternativas tópicas seguras e eficazes tornam-se indispensáveis.

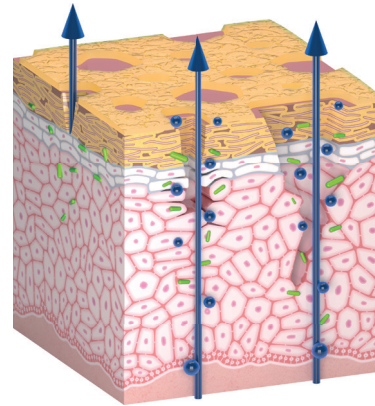
# A INTEGRIDADE DA BARREIRA DA PELE E O EQUILÍBRIO DA FLORA CUTÂNEA SÃO PRIORIDADES

Barreira cutânea intacta



- Camada lipídica intacta
- Equilíbrio da flora microbiana
- Impermeabilidade
- Coesão intercelular
- Lípidos epidérmicos abundantes
- Perdas transepidérmicas de água

Barreira cutânea danificada



- Camada lipídica danificada
- Multiplicação de bactérias e leveduras
- Penetração de alergénios
- Células anormais ou soltas
- Lípidos epidérmicos insuficientes
- Desidratação

## ÁCIDOS GORDOS ESSENCIAIS (AGE) SÃO INDISPENSÁVEIS PARA MANTER UMA BARREIRA CUTÂNEA FUNCIONAL



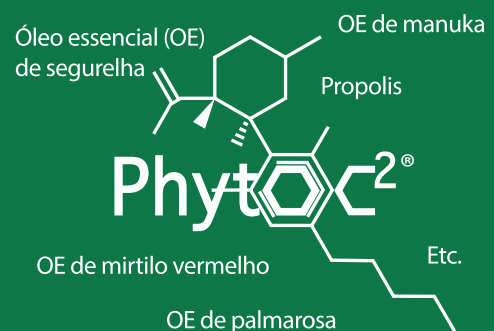
### ▶ AGE ajudam a manter a coesão entre as células epidérmicas

- Formam uma barreira impermeável contra agressões do meio ambiente (alergénios, bactérias, poluição, etc).
- Mantêm a hidratação da pele.

Os ácidos gordos essenciais não podem ser sintetizados pelo organismo e devem ter origem em fontes externas.

### PhytoC-2®: A SOLUÇÃO PARA O EQUILÍBRIO DA MICROFLORA

Um complexo de origem natural com propriedades antimicrobianas adaptado a cada fórmula da gama PYO.



# GAMA PYO:

AJUDA A CONTROLAR AS INFECÇÕES CUTÂNEAS E REDUZ O USO DE ANTIBIÓTICOS

**PYOSPOT®: SPOT ON PURIFICANTE**  
RECOMENDADO PARA CASOS GENERALIZADOS



4 pipetas

#### Acção antimicrobiana:

- ▶ Óleos essenciais de palmarosa e segurelha
- ▶ Extracto de Neem e ajowan

#### Acção calmante

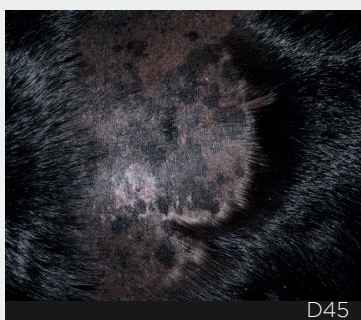
- ▶ Óleos essenciais de lavanda e eucalipto limão
- ▶ Óleo de Tamanu

#### Acção hidratante e reestruturante:

- ▶ Óleos de sementes de cânhamo e tamanu: ricos em AGE

**VANTAGEM ADICIONAL:** aplicação fácil e rápida

1 pipeta por semana enquanto for necessário



D45

#### Caso clínico de pyoderma recorrente Dr. E. Besignor, DVM, Dip ECVD

**Labrador fêmea de 6 anos de idade** com episódios de **pyoderma durante os últimos 2 anos**.

Foram prescritos banhos com champo de **clorhexidina** e **Pradofloxacina** e aplicou-se **PYOspot®** semanalmente.



#### Sem recorrências no ano passado

apesar de serem observadas 3 a 4 recidivas por ano anteriormente.

## ESTUDO MULTICÊNTRICO ABERTO<sup>1</sup>

### Protocolo

- 25 cães com pelo menos 3 episódios de pyoderma por ano
- 1 aplicação de **PYOspot®** por semana
- Acompanhamento do número de recidivas durante 6 meses

### Resultados

Número médio de recidivas por ano

Antes do estudo

4.46

Durante o estudo

1.34



**Redução de recidivas em 88% dos casos.**  
**Diminuição na quantidade de antibióticos utilizados.**





50 ml

# PYOCLEAN® SPRAY: SPRAY PURIFICANTE QUE AJUDA A CONTROLAR INFECÇÕES CUTÂNEAS LOCALIZADAS



## Ação antimicrobiana e anti biofilme:

- ▶ Óleos essenciais de manuka e lavanda
  - ▶ N-acetilcisteína
- 2 vezes por dia

## Ação de equilíbrio da pele:

- ▶ Agentes prebióticos oligosacarídicos patenteados

## Ação calmante, hidratante e de regeneração:

- ▶ Óleo de sementes de cânhamo: rico em AGE
- ▶ Alantoína

### VANTAGEM ADICIONAL:

Aplicação fácil e rápida

## ESTUDO MULTICÊNTRICO ABERTO<sup>2</sup>

### Protocolo

- 47 cães com lesões de pioderma ou dermatite por *Malassezia* localizadas
- Aplicação de **PYOclean® Spray** 2 vezes por dia como tratamento único
- Duração do estudo: **3 semanas**
- Avaliação dos sinais clínicos e da satisfação na utilização

### Resultados

#### Melhoria dos sinais clínicos:



**42%**  
Após 10 dias



**61%**  
Após 21 dias

Veterinários e donos dos animais satisfeitos:

MAIS DE **89%**

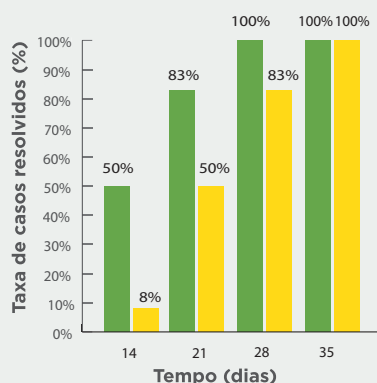
## ESTUDO DUPLAMENTE CEGO<sup>3</sup>

### Protocolo

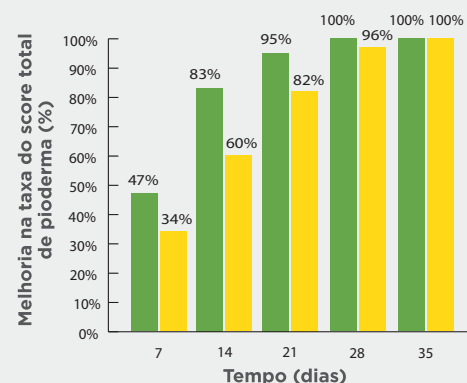
- 12 cães com pioderma superficial
- Tratamento sistémico: **cefalexina** (15 mg/kg BID) em associação com **PYOclean® Spray** em metade do corpo e um spray **placebo** na outra metade
- Duração do estudo: **4 semanas**
- Avaliação do score de pioderma (sinais clínicos e citologia) todas as semanas

### Resultados

#### Comparação da taxa de resolução:



#### Comparação da taxa de melhoria no score de pioderma:



#### Membro posterior após 14 dias:



Esquerda **PYOclean® Spray**



Direita **Placebo**



Redução mais rápida do score total de pioderma e cura mais rápida na metade do corpo onde se aplicou **PYOclean® Spray**.

# GAMA PYO: PORQUE A BASE É UMA BOA HIGIENE

## PYOCLEAN® MOUSSE : ESPUMA DE LIMPEZA PURIFICANTE SEM ENXAGUAR



150 ml

### Acção desodorizante e de limpeza:

- ▶ Lipoaminoácidos de maçã verde
- ▶ Extracto de raiz de saponária
- ▶ Extracto de líquenes

### Acção calmante e anti inflamatória:

- ▶ Mel
- ▶ Óleo essencial de lavanda
- ▶ Alantoína

### Acção hidratante e reestruturante:

- ▶ Glicerina de origem vegetal
- ▶ Óleo de semente de canhamo: rico em AGE

### Acção antimicrobiana e anti biofilme:

- ▶ N-acetilcisteína
- ▶ Óleos essenciais de manuka e lavanda
- ▶ Propolis

### VANTAGEM ADICIONAL

Fácil de utilizar e sem enxaguar, **umenta o intervalo entre banhos**, aumenta a compliance do dono



### INDICAÇÕES

- ▶ Pioderma superficial e dermatite por *Malassezia*
- ▶ 2 vezes por semana



### INSTRUÇÕES DE USO

- ▶ Agitar antes de usar
- ▶ Aplicar e massajar na direcção oposta ao crescimento do pêlo
- ▶ Remover a sujidade com a ajuda de uma toalha
- ▶ Deixar secar e escovar



No caso de infecções cutâneas, **aconselha-se o uso de luvas** para evitar contaminação por agentes patogénicos..

## TOALHITAS PYOCLEAN®: LIMPEZA PURIFICANTE



20 toalhitas

### Acção de limpeza:

- ▶ Lipoaminoácidos de maçã verde
- ▶ Extracto de raiz de saponária

### Acção antimicrobiana:

- ▶ Óleo essencial de cajuput

### Acção calmante, hidratante e reestruturante:

- ▶ Óleo de semente de canhamo: rico em AGE
- ▶ Alantoína

### VANTAGEM ADICIONAL

Apresentação prática para viagem, toalhitas de tamanho grande

Usa sempre que necessário, ideal para áreas de difícil acesso: pregas de pele, espaços interdigitais, pavilhão auricular, acne..



100% BIODEGRADÁVEL

# PYOCLEAN® OTO : LIMPEZA DE OUVIDOS PURIFICANTE



## Acção de limpeza/ ceruminolítica:

- ▶ Lipoaminoácidos de maçã verde

## Acção anti inflamatória e calmante:

- ▶ Mel
- ▶ Propolis

## Acção antimicrobiana:

- ▶ Óleo essencial de mirtilo vermelho
- ▶ Propolis

## Acção anti biofilme:

- ▶ N-acetilcisteína
- ▶ Propolis



### Formato monodose:

Higiénico: Evita contaminação cruzada & prático: dose exacta e constante  
Agentes ceruminolíticos suaves para um resultado **óptimo** e uma tolerância **mais elevada**



## INDICAÇÕES DE USO

- ▶ **Em Otites Caninas Externas: antes do tratamento.** Recomenda-se esperar, se possível, 1 hora entre a limpeza e a aplicação do tratamento médico.
- ▶ **Uso regular** para prevenir recidivas: **1 vez por semana durante 1 mês seguido por 1 vez a cada 2 semanas enquanto** for necessário



## INSTRUÇÕES DE USO

- ▶ **Agitar** antes de usar. Partir e separar a ponta da pipeta, **instilar o conteúdo dentro do canal, massajar** a base da orelha e **limpar o excesso** de produto com uma gaze ou algodão.
- ▶ Utilizar **1 monodose em cada ouvido.**

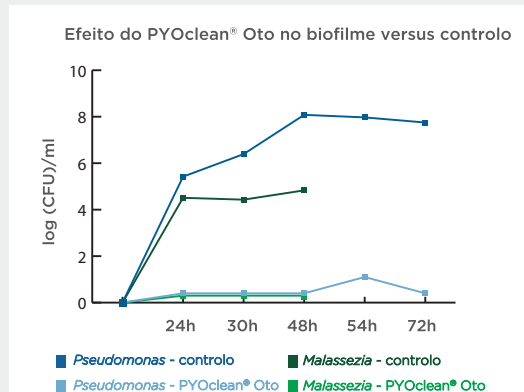
## ACTIVIDADE ANTI-BIOFILME *IN VITRO*<sup>4</sup>

### Protocolo

- Teste em *Malassezia pachydermatis* & *Pseudomonas aeruginosa*, frequentemente presentes em otites
- Acompanhamento da **formação de biofilme** às 48 ou 72h na presença de **PYOclean® Oto** ou água destilada estéril como controlo, através da contagem das células aderidas

### Resultados *Estaticamente significativos p < 0.05*

**Inibição da adesão e desenvolvimento do biofilme**  
Redução de 5 a 7 log Unidades Formadoras de Colónias (CFU)/ml entre **PYOclean® Oto** e o controlo



**Inibição da formação de biofilme de *Malassezia pachydermatis* & *Pseudomonas aeruginosa* com PYOclean® Oto**

## ESTUDO ABERTO <sup>5,6</sup>

### Protocolo

- **10 cães** (18 ouvidos) de raças diversas que se apresentam com otite externa eritematosa-ceruminosa ou alteração na migração epitelial
- Aplicação de **PYOclean® Oto** de 1 vez por dia a 1 vez por mês
- Duração do estudo: **3 meses**

### Resultados

#### Melhoria dos sinais clínicos



**-43%**

Migração epitelial anormal



**-91%**

Eritema



**-75%**

Prurido

#### Citologia

Controlo eficaz do crescimento de fungos em **63%** dos casos

### Otite eritematosa-ceruminosa num Beagle de 3 anos



ANTES

DEPOIS

©M.C. Cadregues

# CONTROLO DE INFEÇÕES DE PELE: PORQUE É IMPORTANTE INCLUIR PRODUTOS DERMOSCENT®

- ▶ Para reparar a barreira cutânea e restaurar a microflora da pele para um controlo total da infecção cutânea
- ▶ Para reduzir o uso de medicação sistémica & aumentar os seus efeitos terapêuticos

Na fase aguda

**Tratamentos medicamentosos**  
(antibióticos, antifúngicos, antisépticos, oclacitinib...)

Em associação com a **gama PYO**  
Soluções tópicas naturais - **SEM CLORHEXIDINA**  
Spot on, spray, champô, espuma, toalhas



- ▶ Para diminuir recidivas

Manutenção

Dom Seg Ter Quar **Quin** Sex Sáb Dom Seg Ter Quar **Quin** Sex Sáb



**Toalhas**  
para limpar zonas  
de difícil acesso

Enquanto  
for necessário

## INFEÇÃO AURICULAR?



### **PYOCLEAN® OTO:** LIMPEZA AURICULAR PURIFICANTE

- ▶ Ingredientes ceruminolíticos, antimicrobianos, anti biofilme e calmantes.
- ▶ Optimiza o controlo da otite externa em cães, gatos e coelhos.
- ▶ Embalado em monodoses para evitar o risco de contaminação cruzada.

1. Bensegnor E. Atlas des Pyodermites Canines, 2nd Ed. 2011; p11.

2. E. BENSIGNOR, E. VIDEMONT, Use of a topical spray made of essential oils and essential fatty acids from plant extracts for the treatment of microbial infections in dogs: an opened multicentric study of 47 cases. Published in International Journal of Veterinary Health Science & Research (March 2017), 5(2), p. 161-164, open access.

3. E. BENSIGNOR, et al. A split-body, randomized, blinded study to evaluate the efficacy of a topical spray composed of essential oils and essential fatty acids from plant extracts with antimicrobial properties. WCVD 2016 - Poster. Published in Veterinary Dermatology (Dec 2016), 27(6): p. 464-467.

4 Preliminary results of a study under publication. The *in vitro* activity of the product on mature biofilm has also been studied.

5 C. PRESSANTI, MC. CADIERGUES, Évaluation de l'efficacité d'un nettoyant auriculaire à base d'actifs naturels chez des chiens atteints d'otite externe érythémato-cérumineuse ou d'un défaut de migration épithéliale. Poster and Short Communication AFVAC 2013

6 C. PRESSANTI, MC. CADIERGUES, Efficacy of a natural ear cleanser in dogs with erythematous-ceruminous otitis externa or abnormal epithelial migration, Poster ESVD 2012

01/2019 - © Eric Isselee © Sonsedska Yuliia © Peter Wollinga © cynoclub - Shutterstock.com



Fabricado em França por:  
Laboratoire de Dermo-Cosmétique Animale (LDCA)



[www.dermoscent.com](http://www.dermoscent.com)  
#DermoscentFamily

Distribuído em Portugal por:

