

— Gamme —
PYO



**SOLUTIONS TOPIQUES NATURELLES POUR AIDER À LA GESTION
DES DÉSÉQUILIBRES MICROBIENS CUTANÉS**



**INNOVATIONS
DEPUIS 2003**



**EFFICACITÉ
SCIENTIFIQUEMENT
PROUVÉE**



**FORMES
GALÉNIQUES
NOVATRICES**



Naturellement efficace



LES INFECTIONS CUTANÉES : UNE PART IMPORTANTE DES CONSULTATIONS EN DERMATOLOGIE

LA PEAU, UN ÉCOSYSTÈME COMPLEXE ET FRAGILE :

Les couches superficielles de la peau saine sont colonisées par de **nombreux micro-organismes** (bactéries, champignons, etc...) qui **composent la flore cutanée** (ou microbiote).

L'équilibre du microbiote cutané est fragile.

Lorsqu'il est rompu, **des bactéries pathogènes** peuvent se multiplier anormalement (pyodermite).

De manière moins fréquente, des levures peuvent également proliférer et provoquer une **dermatite fongique** (généralement à *Malassezia pachydermatis*).

LES PYODERMITES, UN MOTIF DE CONSULTATION FRÉQUENT

Les pyodermites sont une cause majeure de dermatose chez le chien et pourraient représenter jusqu'à 25% des motifs de consultation en dermatologie canine.¹

LES PYODERMITES, UNE PRISE EN CHARGE DIFFICILE

- Le traitement d'une pyodermite est long et contraignant.
- Les **récidives** sont fréquentes.
- Certaines bactéries impliquées (en particulier *S. pseudintermedius*) ont la capacité de former un **biofilm** qui les protège des mécanismes de défenses cutanées et les rend moins accessibles aux antibiotiques.
- L'utilisation d'antibiotiques à mauvais escient peut entraîner l'apparition de **bactéries multi-résistantes**.

Lors d'infections cutanées, il est recommandé de **porter des gants** pour toute manipulation de l'animal afin d'éviter une éventuelle contamination par les agents pathogènes.



LE SAVIEZ-VOUS ?

Plusieurs facteurs peuvent créer un déséquilibre et favoriser le développement des infections cutanées.

- **Prédispositions anatomiques** (présence de plis, obésité...)
- **Pathologies** (dermatites allergiques...)
- **Facteurs iatrogènes** (corticothérapie, traitement anti-infectieux inadapté...)
- **Facteurs hygiéniques** (nettoyage insuffisant, léchage excessif...)
- **Facteurs histologiques** (couche cornée fine, film hydrolipidique abîmé...)

Il est important d'intégrer à son arsenal thérapeutique des alternatives topiques sûres et efficaces.

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

L'INTÉGRITÉ DE LA BARRIÈRE CUTANÉE ET L'ÉQUILIBRE DU MICROBIOTE SONT LES PRIORITÉS

LES ACIDES GRAS ESSENTIELS (AGE)
SONT INDISPENSABLES AU MAINTIEN
D'UNE BARRIÈRE CUTANÉE FONCTIONNELLE

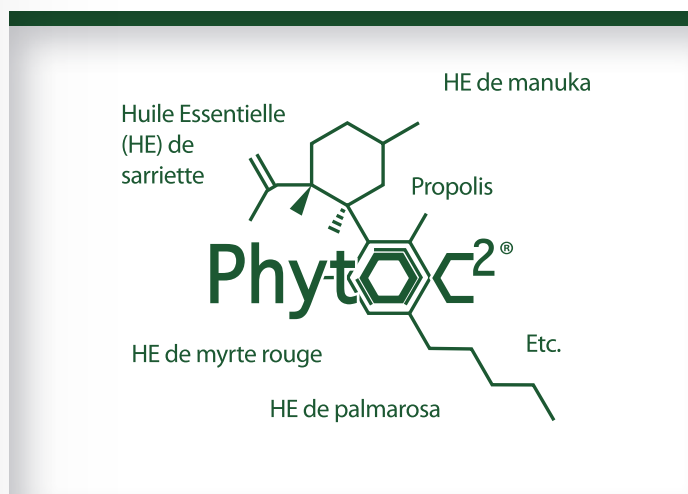
■ **LES AGE AIDENT À MAINTENIR LA COHÉSION ENTRE LES CELLULES DE L'ÉPIDERME.**

- Pour former une barrière imperméable face aux agressions de l'environnement (*allergènes, bactéries, pollution, etc...*).
- Pour préserver l'hydratation de la peau.

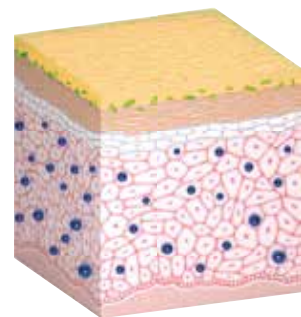
À noter : les acides gras essentiels ne peuvent pas être synthétisés par l'animal et doivent être fournis par des sources extérieures.

PhytoC-2® : COMPLEXE POUR AIDER À RÉÉQUILIBRER LE MICROBIOTE

Un complexe naturel modulable aux propriétés purifiantes, adapté à chaque produit de la gamme.

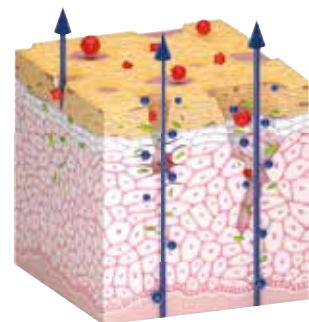


Barrière cutanée intacte



- ✓ Film hydrolipidique intact
- ✓ Flore préservée
- ✓ Imperméabilité
- ✓ Cohésion cellulaire
- ✓ Ciment intercellulaire abondant
- ✓ Pertes en eau limitées

Barrière cutanée défaillante



- ✓ Film hydrolipidique endommagé
- ✓ Multiplication des bactéries et levures pathogènes
- ✓ Pénétration des allergènes
- ✓ Cellules non jointives
- ✓ Ciment intercellulaire dégradé
- ✓ Déshydratation

GAMME PYO : AIDE À LIMITER LES DÉSÉQUILIBRES MICROBIENS
ET À FAVORISER L'EFFET D'ÉPARGNE

PYOSPOT® SPOT-ON PURIFIANT



4 pipettes



Actifs purifiants :

- Huiles essentielles de sarriette et de palmarosa
- Extraits de neem et d'ajowan

Actifs apaisants :

- Huiles essentielles de lavandin et d'eucalyptus citronné
- Huile de tamanu

Actifs hydratants et réparateur de la barrière cutanée :

- Huiles de chanvre et de tamanu : riches en AGE

Mode d'utilisation :

1 pipette par semaine aussi longtemps que nécessaire



Application pratique & rapide pour faciliter l'observance

Évaluation des Drs. Noli, Oliveira *et al.*

Protocole

- **25 chiens** présentant au moins 3 épisodes de pyodermite par an
- 1 application de **PYOspot®** par semaine
- Suivi de l'évolution du nombre de rechutes durant 6 à 12 mois

Résultats

- Nombre moyen de rechutes par an :

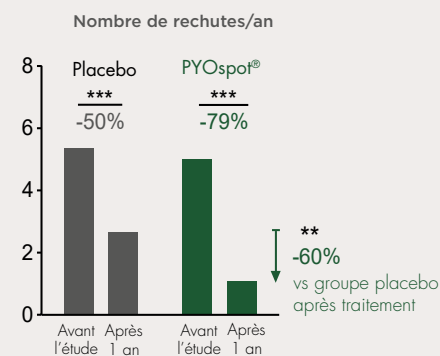
Avant l'étude **4,5** Après l'étude **1,3**

Évaluation des Drs. Fadok, Mueller *et al.*²

Protocole

- **26 chiens** présentant au moins 4 épisodes de pyodermite par an
- 1 application hebdomadaire de **PYOspot®** ou placebo
- Suivi de l'évolution du nombre de rechutes durant 1 an

Résultats



2. V. Fadok, F. Seckerdiekt, E. Bensignor, C. Noli, A. Oliveira et R. Mueller. Topical application of a proprietary blend of essential oils and plant extracts (PYOspot®) is associated with fewer relapses of pyoderma, Poster WCVD 2020. Abstract : Veterinary Dermatology (Oct 2020), 31(Suppl. 1), p55.

PYOCLEAN® SPRAY

SPRAY PURIFIANT



50 ml



Actifs purifiants et antibiofilm :

- Huiles essentielles de manuka et lavandin
- N-acétylcystéine

Actif rééquilibrant :

- Prébiotique oligosaccharidique breveté

Actifs apaisants, hydratants et réparateur de la barrière cutanée :

- Huile de chanvre : riche en AGE
- Allantoïne

Mode d'utilisation :
2 fois par jour



Actifs antibiofilm, texture thixotrope

Activité *in vitro* Dr. Bensignor, et al.³



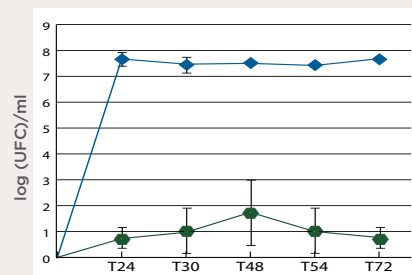
Protocole

- Suivi de la **formation d'un biofilm** sur 72h et d'un **biofilm mature** sur 4h en présence de **PYOclean® Spray** ou d'un témoin (eau distillée stérile)

Résultats

Effet de PYOclean® Spray sur la formation d'un biofilm de *S. pseudintermedius*

- ◆ Témoin
- PYOclean® Spray



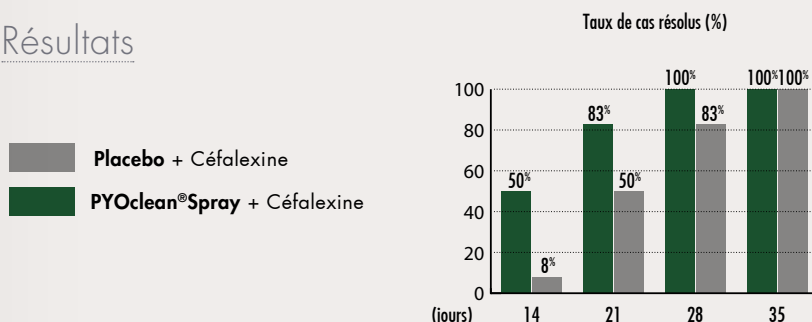
Significativité statistique *, p < 0,05

Évaluation du Dr. Bensignor, et al.⁴

Protocole

- **12 chiens** présentant une pyodermite superficielle
- Traitement systémique : **céfalexine** (15 mg/kg 2 fois par jour) associée à l'application de **PYOclean® Spray** sur une moitié du corps et un spray **placebo** sur l'autre moitié
- Durée : **4 semaines**
- Suivi de la résolution des cas à J14, J21, J28 et J35

Résultats



Membres postérieurs
après 14 jours :

PYOclean® Spray



Placebo



3. C. Feuillolay, E. Bensignor, L. Fabriès, R. Andriantsalama, C. Roques. *In vitro* antibiofilm properties of topical products containing N-acetylcysteine and natural components derived from plants, posters ESVD 2018 et NAVDF 2019.

4. 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, poster WCVD 2016. Publication dans Veterinary Dermatology (Dec 2016), 27(6): p. 464-467.

PYOCLEAN® SHAMPOO

SHAMPOOING PURIFIANT



200 ml



Actif nettoyant :

- Lipoaminoacides de pomme verte

Actifs purifiants et apaisants :

- Huiles essentielles de manuka et d'origan
- Propolis
- Miel

Actifs hydratants et réparateur de la barrière cutanée :

- Huile de chanvre : riche en AGE

Mode d'utilisation :

Une à plusieurs fois par semaine



Ne dessèche pas et n'irrite pas la peau⁵

Évaluation des Drs. Duangkaew, Larsuprom, et al.⁶

Protocole

- **20 chiens** présentant 3-4 lésions localisées de pyodermite superficielle (*16 chiens ont terminé l'évaluation*)
- 1 shampoing par semaine avec **PYOclean® Shampoo** et application de **PYOspot®** 48h après
- Durée : **8 semaines**
- Évaluation de l'amélioration des lésions et du prurit

Résultats

Lésions : - **77,5%** | Prurit : - **83,5%**



PYOCLEAN® MOUSSE

SOIN NETTOYANT PURIFIANT



150 ml



Actifs nettoyants et désodorisants :

- Lipoaminoacides de pomme verte
- Extrait de savonnière
- Extrait de lichen

Actifs purifiants et antibiofilm :

- N-acétylcystéine
- Huiles essentielles de manuka et lavandin
- Propolis

Actifs apaisants :

- Miel
- Huile essentielle de lavandin
- Allantoïne

Actifs hydratants et réparateur de la barrière cutanée :

- Glycérine végétale
- Huile de chanvre : riche en AGE

Mode d'utilisation :

Deux fois par semaine



Facile d'utilisation
Actifs anti-biofilm

5. O. Fantini, M. Mosca, L. Verrot, G. Noel, D. Pin. Comparison of the moisturizing power and the effect on transepidermal water loss of two shampoos on canine skin barrier, poster WCVD 2016. Abstract : Veterinary Dermatology, Vol 27, p31.
6. I. Duangkaew, L. Larsuprom, C. Chen, S. Torres, et C. Lekcharoensuk. Interest of a mixture of essential oils and a plant based extract for management of localized superficial pyoderma in dogs: an open label pilot study, poster WCVD 2016. Publication dans Thai Journal of Veterinary Medicine (Dec 2017), 47(4): p. 513-522, accès libre.

Évaluation des Drs. Romero, Sheinberg, et al.⁷

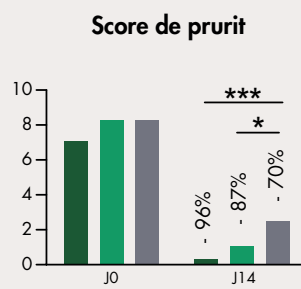
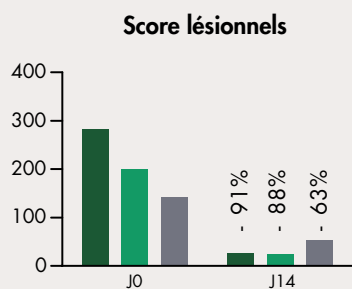
Protocole

- **30 chiens** présentant des signes de pyodermite superficielle répartis en 3 groupes :
 - Groupe 1 : **PYOclean® Shampoo** 2 fois par semaine & **PYOclean® Mousse** 1 fois par jour
 - Groupe 2 : **PYOclean® Shampoo** 2 fois par semaine & **PYOclean® Spray** 1 fois par jour
 - Groupe 3 : Shampooining médical contenant de la chlorhexidine, du miconazole et du micro argent (**Biohex® Vetbiotek, USA**) 2 fois par semaine
- Durée : **14 jours**
- Critères d'évaluation : scores cytologiques, lésionnels et de prurit

Résultats

■ PYOclean® Shampoo + PYOclean® Mousse ■ PYOclean® Shampoo + PYOclean® Spray ■ Biohex® shampoo

- **Scores cytologiques :** Cocci **-93%** **-93%** **-81%** Levures **-82%** **-92%** **-90%**



Significativité statistique *, p < 0.05 ; ***, p < 0.001

POURQUOI INTÉGRER LA GAMME PYO DANS VOTRE PROTOCOLE DE SOIN POUR LA GESTION DES DÉSÉQUILIBRES MICROBIENS

- Pour aider à **purifier la peau**
- Pour favoriser la **réparation de la barrière cutanée** et contribuer à **rétablir l'équilibre du microbiote**
- Pour aider à **apaiser et hydrater la peau**

EN RÉACTIF

Traitements médicamenteux
(antibiotiques, antifongiques, oclacitinib...)

En association avec la **gamme PYO**
Solutions topiques naturelles **sans chlorhexidine**



EN PROACTIF



Aussi longtemps
que nécessaire

+
en fonction
du besoin



OTITE EXTERNE ?

PYOCLEAN® OTO: NETTOYANT PURIFIANT AURICULAIRE

- Ingrédients naturels céruminolytiques, purifiants, antibiofilms et apaisants^{3, 8, 9}
- Format monodose pour limiter la contamination croisée entre les oreilles



8. C. Pressanti, MC. Cadiergues. Évaluation de l'efficacité d'un nettoyant auriculaire à base d'actifs naturels chez les chiens atteints d'otite externe érythémato-cérumineuse ou d'un défaut de migration épithéliale, poster AFVAC 2012.

9. A. Martin Cordero. Clinical and microbiological comparison of antimicrobial and ceruminolytic activity of two commercial ear cleaners (Epiotic® advance, VIRBAC) (PYOclean® Oto, LDCA) utilizing blinded otoscopic digital imaging, poster WCVD 2016. Abstract : Veterinary Dermatology (2016), 27 (suppl. 1), p106-107.

Formation & Support scientifique
Espace vétérinaire
www.dermoscent.com



Fabriqué en France
par NEXTMUNE

Pour toute information :
05 63 71 80 96 - info@dermoscent.com

www.dermoscent.com

