

# PYOCLEAN® OTO

## LOODUSLIK LAHUS KÕRVADE PUHASTAMISEKS

Looduslikult tõhus



INNOVATSIOON



**Dermoscent**  
LABORATOIRE



## VÄLISKÕRVAPÕLETIK

### VETERINAARI KONSULTATSIOONILE PÖÖRDUNUTEST 5% KUNI 12% TEEVAD SEDA **VÄLISKÕRVAPÕLETIKU TÕTTU**<sup>1</sup>

**Tegevus kõrvapõletiku korral: esimesena lokaalne ravi!**

Puhastamine sobiva tootega (õrnatoimeline, kõrvavaiku lahustav, rahustav...)



+



Väliskõrva ravimi panemine (mikroobivastane, seenevastane, antiparasiitne, steroidid...)



## PYOCLEAN® OTO : PUHASTAV TOODE



### Puhastav/vaiku lahustav toime:

- ▶ Lipoaminohapped rohelisest õunast

### Põletikuvastane ja rahustav toime:

- ▶ Mesi
- ▶ Taruvaik

### Mikroobivastane toime:

- ▶ Eeterlik õli punasest mürdist
- ▶ Taruvaik

### Biokilevastane toime:

- ▶ N-atsetüültsüsteiin
- ▶ Taruvaik



### Ühekordne doos:

Hügieeniline: vältimaks ristsaastumist. Praktiline: täpne ja muutumatu doseering  
Pehmed kõrvavaiku lahustavad ained tagavad optimaalse tulemuse ja väga hea taluvuse



### KASUTUSSOOVITUSED

- ▶ **Kasutamiseks erütematoos-tseruminoosse otiidi korral: enne ravi.** Soovituslik on võimalusel jätta 2 tundi puhastamise ja ravimise vahele.
- ▶ **Regulaarne kasutamine**, et vältida kordumist: kord nädalas 1 kuu jooksul, seejärel kord kahe nädala jooksul senikaua kui vaja.



### KASUTUSJUHISED

- ▶ **Loksutada** enne kasutamist. Murdke ära pealmine ots, tilgutage kuulmekanalisse, masseerige kõrvapõhja ja pühkige marli- või vatipadjaga ära üleliigne lahus.
- ▶ Kasutage kummaski kõrvas 1 ühekordne annus.

## IN VITRO BOKILEVASTANE TOIME<sup>2</sup>

### Protokoll

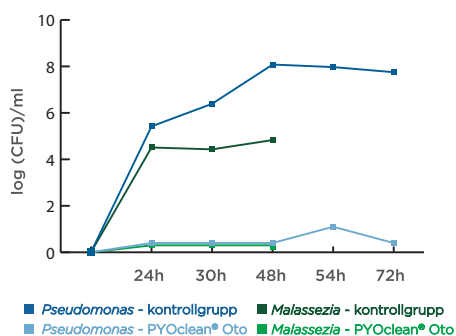
- Testimine *Malassezia pachydermatis* & *Pseudomonas aeruginosa* suhtes - esinevad tihti kõrvapõletiku korral
- Jälgiti biofilmi tekkimist 48 või 72 tundi hiljem **PYOclean® Oto** kasutamisel või destilleeritud vee kasutamisel kontrollgrupil, loendati kinnitunud rakud

### Tulemused

Statistiline olulisus  $p < 0.05$

5 kuni 7 log koloonia moodustava ühiku (CFU)/ml vähenemine, võrreldes omavahel **PYOclean® Oto** gruppi ja kontrollgruppi

PYOclean® Oto toime biofilmile versus kontrollgrupp



**Tõestatud** *Malassezia pachydermatis* ja *Pseudomonas aeruginosa* **biokile pärssimine** kasutades **PYOclean® Oto** lahust.

## AVATUD KATSE<sup>3,4</sup>

### Protokoll

- **10 koera** (18 kõrva) erinevatest tõugudest, kel esines punetav vaigune väliskõrvapõletik või ebanormaalne epiteeli migratsioon
- **PYOclean® Oto** kasutamine kord päevas kuni kord kuus
- Katse kestus: **3 kuud**

### Tulemused

#### Kliiniliste tunnuste paranemine



**-43%**

Ebanormaalne epiteeli migratsioon



**-91%**

Punetus



**-75%**

Sügelus

#### Punetav vaigune kõrvapõletik, 3-aastane beagle



©M.C. Cadiregues

#### Tsütoloogia

Tõhus seennakkuse ohjamine **63%** juhtudest

## JUHUSLIK KONTROLLITUD UURING<sup>5</sup>

### Protokoll

- **8 patsienti** (16 kõrva) väliskõrvapõletikuga
- Kahe kõrva puhastusvahendi mikroobivastase ja kõrva vaiku lahustava toime kliiniline ja tsütoloogiline võrdlus
- EpiOtic Advance® kasutamine kaks korda päevas või **PYOclean® Oto** üks kord ülepäeviti
- Ravi määrati juhuslikult kummalegi kõrvale
- Uuringu kestus: **14 päeva**
- Olukorra pimehindamine video-otoskoopilistelt piltidelt

### Tulemused



Kahe toote võrreldavad tulemused tsütoloogilise ja kliinilise hinnangu alusel, praktilisem on kasutada **PYOclean® Oto** lahust.



Märkimisväärselt vähem pärmseeni **PYOclean® Oto** grupis.

## KONTROLLITUD UURING<sup>6</sup>

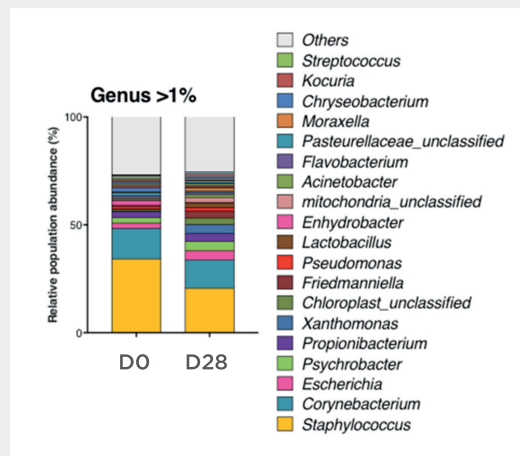
### Protokoll

- **6 atoopilist koera** ilma väliskõrvapõletiku tunnusteta ja **9 tervet kontrollkoera**
- PYOclean® Oto kasutamine kord nädalas atoopilistel koertel
- Uuringu kestus: **4 nädalat**
- Mikrobioomi uuring DNA sekveneerimise meetodil, tervete ja atoopiliste koerte võrdlus

### Tulemused\*

Aitab vähendada patogeene, sh *Staphylococcus pseudintermedius*

\*statistiliselt mitteoluline kuid soosiv trend, kinnitamiseks vaja uuringut suurema loomade arvuga



<sup>1</sup> E. BENSIGNOR, Otites du chien (Dog otitis) published in L'Essentiel N°375 June 2015

<sup>2</sup> Preliminary results of a study under publication. The *in vitro* activity of the product on mature biofilm has also been studied.

<sup>3</sup> 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

<sup>4</sup> C. PRESSANTI, MC. CADIERGUES, Efficacy of a natural ear cleanser in dogs with erythematous-ceruminous otitis externa or abnormal epithelial migration, Poster ESVD 2012

<sup>5</sup> A. MARTIN CORDERO, Clinical and microbiological comparison of antimicrobial and ceruminolytic activity of two commercial ear cleaners (EpiOtic Advance®, Virbac et PYOclean® Oto, Dermoscent®, LDCA) utilizing blinded otoscopic digital imaging, Poster WCVD 2016

<sup>6</sup> J. NGO, J. FONTAINE *et al.*, Prophylactic effect of a topical formulation containing topical polyunsaturated fatty acids, N-acetylcysteine and essential oils on the microbiota of the ear canal in atopic dogs.

