

# SONOTIX<sup>®</sup>, L'ALLIÉ DE CHOIX DE VOS TRAITEMENTS AURICULAIRES



Formulation  
brevetée  
en 2019

**UNE FORMULE EXCLUSIVE**  
*Pour un nettoyage synergique*

**vetoquinol**  
ACHIEVE MORE TOGETHER

## 3

agents  
céruminolytiques

## ACTION NETTOYANTE RAPIDE<sup>1</sup>

### ÉTUDE COMPARATIVE EN DOUBLE AVEUGLE, RANDOMISÉE ET CONTRÔLÉE CHEZ DES CHIENS ATTEINTS D'OTITE EXTERNE

#### Matériel et méthodes



- ▶ 18 chiens atteints d'otites externes bactériennes ou fongiques :

- **Sonotix®** : 8 chiens
- **EpiOtic® Advanced** : 10 chiens



- ▶ Cytologie et examen vidéo-otoscopique (**érythème, quantité de cérumen, épaisseur et surface du canal auriculaire recouvert de cérumen**) de toutes les oreilles touchées sont réalisés à J0, avant (T0) et 30 minutes (T0 + 30 min) après le nettoyage des oreilles.



- ▶ Ensuite, les propriétaires ont été chargés de nettoyer les oreilles quotidiennement et d'appliquer le topique de traitement 30 minutes plus tard pendant 5 jours (J1-J5).



- ▶ Contrôle cytologique et vidéo-otoscopique à J6.

#### Résultats

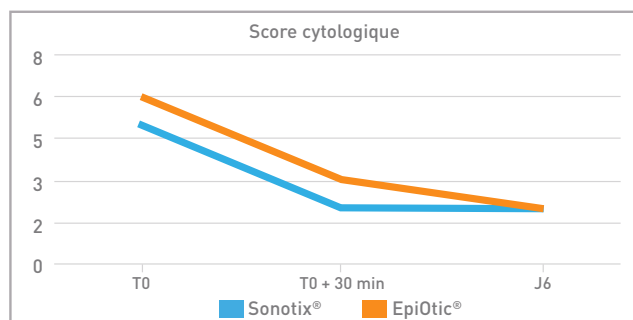


Figure 1. Score global médian cytologique avant et après le traitement pour Epi-otic® et Sonotix®

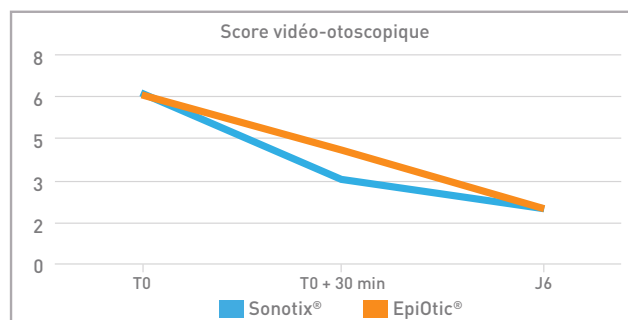


Figure 2. Score global médian vidéo-otoscopique avant et après le traitement pour Epi-otic® et Sonotix®

#### Scores globaux médians cytologiques et vidéo-otoscopiques pour EpiOtic® Advanced et Sonotix® avant et après traitement

- ▶ Réduction significative du nombre de levures, coques et bâtonnets 30 minutes et 6 jours après le nettoyage dans les deux groupes. (Figure 1)
- ▶ Activité nettoyante de Sonotix® statistiquement supérieure à celle d'Epiotic® Advanced, 30 minutes après le nettoyage (test de Mann Whitney,  $p < 0,01$ ). (Figure 2)

▶ SUPPRESSION RAPIDE DU SUBSTRAT DES MICRO-ORGANISMES.

# TRAITEMENTS AURICULAIRES



## RESPECT DES PROPRIÉTÉS ANTIMICROBIENNES<sup>2</sup>



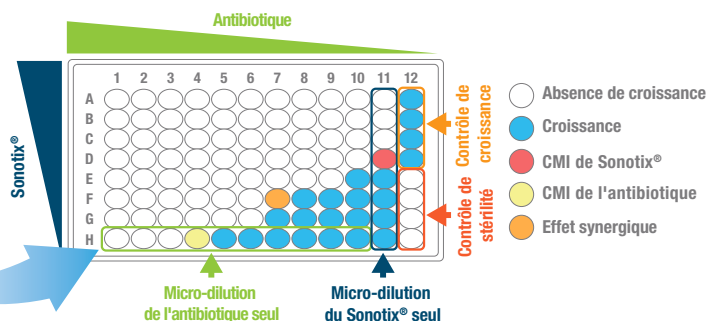
Unique étude du genre jamais réalisée pour un nettoyant auriculaire

### ÉTUDE *IN VITRO* DE L'EFFET SYNERGIQUE, ANTAGONISTE OU INDIFFÉRENT ENTRE SONOTIX® ET QUATRE ANTIBIOTIQUES CONTRE DES SOUCHES BACTÉRIENNES ISOLÉES D'UNE OTITE CANINE

#### Matériel et méthodes

L'interaction entre Sonotix® et 4 antibiotiques (Marbofloxacin, Gentamicine, Polymyxine B et Florfénicol) a été déterminée par méthode du Test Checkerboard, également appelé Test de synergie.

Des plateaux à 96 puits (chacun avec une concentration bactérienne fixe) ont été utilisés en appliquant une méthode en damier avec des dilutions successives au double de chaque substance.



Pour évaluer l'activité synergique, antagoniste ou indifférente de ces combinaisons, **l'indice de concentration inhibitrice fractionnaire (FICI)** a été déterminé à l'aide de la formule suivante :

$$FICI = \frac{\text{CMI Sonotix® en combinaison}}{\text{CMI Sonotix® seul}} + \frac{\text{CMI Antibio en combinaison}}{\text{CMI Antibio seul}}$$

**La synergie est définie comme une diminution de 4 fois de la CMI des agents combinés par rapport aux antibiotiques testés seuls.**

#### Résultats

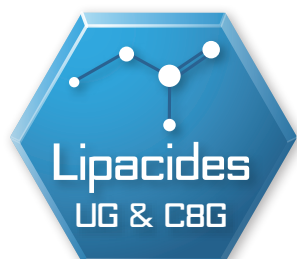
- ▶ Aucune interaction antagoniste entre Sonotix® et les quatre antibiotiques pour aucune des souches testées.
- ▶ Effet partiellement synergique ( $0,5 < FICI < 1$ ) chez :
  - **20 % et 40 %** des souches de *P. aeruginosa* avec Sonotix® associé à la gentamicine ou à la marbofloxacin et à la polymyxine B, respectivement.
  - **Tous les isolats** de *P. aeruginosa* avec Sonotix® et le florfénicol.
  - **40 % et 80 %** des souches de *S. pseudintermedius* avec Sonotix® associé à la gentamicine ou la polymyxine B.

- ▶ **PAS D'INTERACTION AVEC LA PLUPART DES ANTIMICROBIENS AURICULAIRES.**
- ▶ **EFFET SYNERGIQUE PARTIEL SUR CERTAINES SOUCHES DE PSEUDOMONAS ET DE STAPHYLOCOCCUS.**

# Sonotix®

Nettoyant auriculaire rééquilibrant pour chiens et chats

Formulation  
brevetée  
en 2019



## LIPACIDES UG & C8G

- Action bactériostatique et fongistatique
- Propriétés acidifiantes et hydratantes



## 3 AGENTS CÉRUMINOLYTIQUES SYNERGIQUES

- Ethoxydiglycol, glycérides capryliques, propan-2-ol
- Pouvoir céruminolytique prouvé *in vitro*<sup>3</sup> & *in vivo*<sup>1</sup>
- Permet un nettoyage rapide et en profondeur



## GLYCÉRINE ET CALENDULA

- Propriétés hydratantes
- Propriétés apaisantes
- Aide à la cicatrisation et au maintien de la barrière cutanée



## PARFUM CITRON

- Action anti odeur
- Plébiscitée par les propriétaires



## FORME AQUEUSE

- Utilisation possible lors d'otites cérumineuses et suppurées

### RÉFÉRENCES

- (1) Double Blinded, Randomized and Controlled Comparative Study Evaluating the Cleaning Activity of Two Ear Cleaners in Client-Owned Dogs with Spontaneous Otitis Externa. Marignac G *et al.* Open Journal of Veterinary Medicine 2019, 67-78.
- (2) Determination of the synergistic, antagonistic or indifferent *in vitro* effect between an ear cleaner and four antibiotics against bacterial strains isolated from canine otitis. O. Fantini *et al.* Vet. Dermatol. 2019. Dec;30(6):453-469. doi: 10.1111/vde.12812.
- (3) Comparative *in vitro* ceruminolytic activity of 5 commercialized veterinary ear cleaners and a new ear cleaner prototype, A. BREVET, M. MOREAU, J.L. PETIT, 21<sup>st</sup> FECAVA Eurocongress, 15-17 octobre 2015, Barcelona, Spain.

