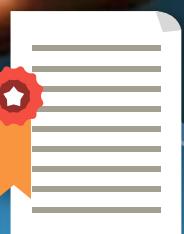
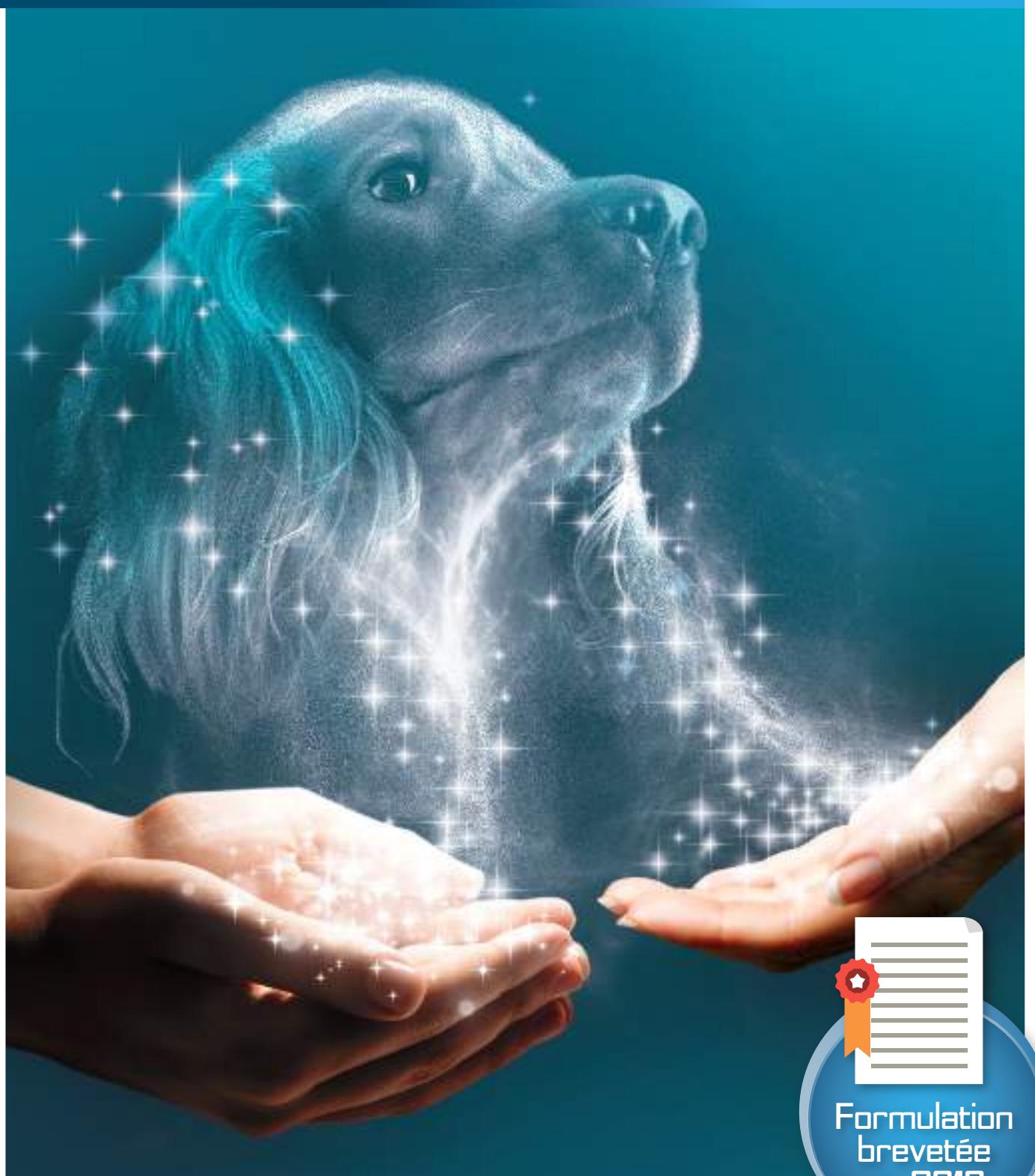


SONOTIX® , L'ALLIÉ DE CHOIX DE VOS TRAITEMENTS AURICULAIRES



Formulation
brevetée
en 2019

UNE FORMULE EXCLUSIVE
Pour un nettoyage synergique

vetoquinol
ACHIEVE MORE TOGETHER

L'ALLIÉ DE CHOIX DE VOS TR



ACTION NETTOYANTE RAPIDE¹

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 (**lérythème, 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

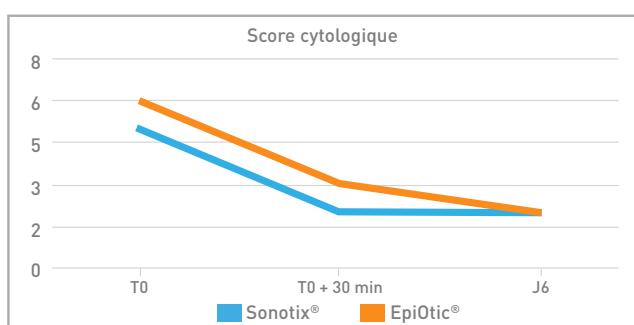


Figure 1. Score global médian cytologique avant et après le traitement pour Epi-otic® et Sonotix®

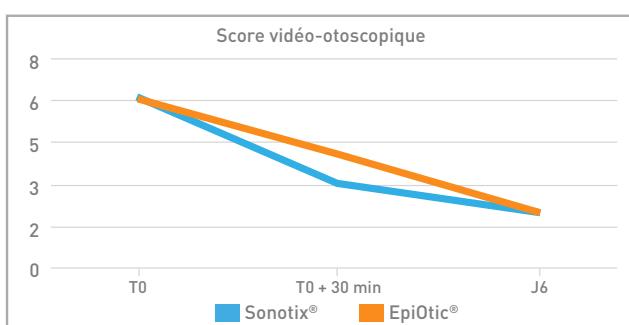


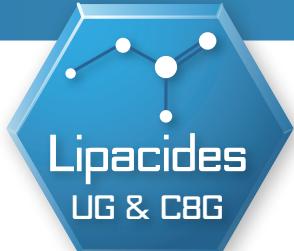
Figure 2. Score global médian vidéo-otoscopique avant et après traitement pour Epi-otic® et Sonotix®

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

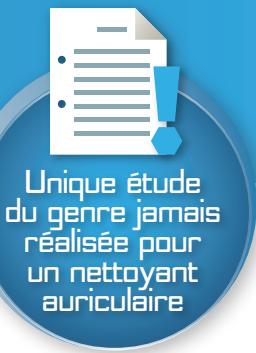
- ▶ Réduction significative du nombre de levures, coques et bâtonnets 30 minutes et 6 jours après le nettoyage dans les deux groupes. (Figure 1)
- ▶ Activité nettoyante de Sonotix® statistiquement supérieure à celle d'Epiotic® Advanced, 30 minutes après le nettoyage (test de Mann Whitney, $p < 0,01$).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

► SUPPRESSION RAPIDE DU SUBSTRAT DES MICRO-ORGANISMES.

TRAITEMENTS AURICULAIRES



RESPECT DES PROPRIÉTÉS ANTIMICROBIENNES²

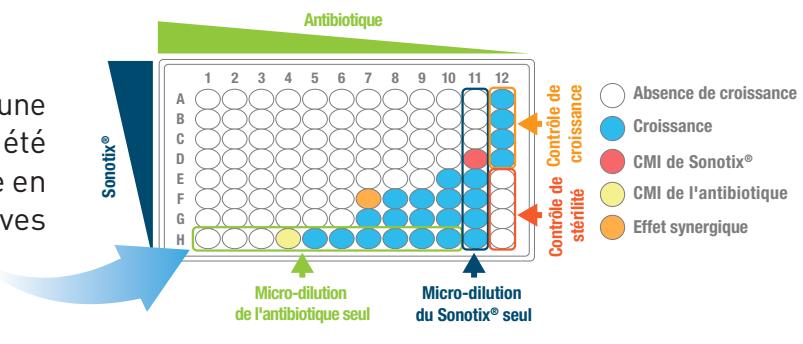


ÉTUDE *IN VITRO* DE L'EFFET SYNERGIQUE, ANTAGONISTE OU INDIFFÉRENT ENTRE SONOTIX® ET QUATRE ANTIBIOTIQUES CONTRE DES SOUCHES BACTÉRIENNES ISOLÉES D'UNE OTITE CANINE

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 :

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

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

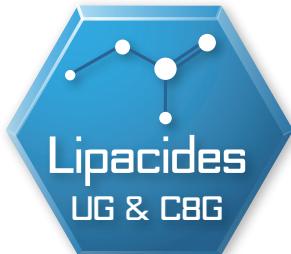
Résultats

- ▶ 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.



Nettoyant auriculaire rééquilibrant pour chiens et chats



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*³ & *in vivo*¹
- 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 suppurrées

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, 21st FECAVA Eurocongress, 15-17 octobre 2015, Barcelona, Spain.