



OBJECTIF :
OPTIMISEZ VOTRE APPROCHE EN OTOLOGIE

vet·wave[®]

Dermoscent[®]
LABORATOIRE



icf



Image générée par l'Intelligence Artificielle

Aide au diagnostic, nettoyage et soins auriculaires

LES OTITES, UN MOTIF FRÉQUENT DE CONSULTATION

L'otite est une inflammation du conduit auditif, qui peut être associée à une infection ou favorisée par des allergies. Elle peut affecter l'oreille externe et dans les cas les plus graves ou non traités, s'étendre à l'oreille moyenne voire à l'oreille interne.



En pratique vétérinaire, **les problèmes dermatologiques, incluant les affections auriculaires**, constituent l'un des motifs de consultation les plus courants.¹

En consultation de dermatologie, on les retrouve chez¹ :

22%



19%



BIEN-ÊTRE ANIMAL

L'otite doit être prise en charge rapidement car c'est une **affection douloureuse**.

Facteurs primaires

Ex : allergies, parasites, corps étrangers (épillets)...



Facteurs prédisposants

Ex : anatomie de l'oreille, race...

Facteurs secondaires

Ex : agents pathogènes (levures, bactéries, champignons...), traitements inadaptés

Les micro-organismes pathogènes les plus fréquemment isolés lors d'otites sont *Malassezia spp*, *Staphylococcus pseudintermedius* et *Pseudomonas aeruginosa*.²

Otite externe : une prise en charge en 2 temps selon les cas ²

1

Traitement pour obtenir une rémission :

nettoyage de l'oreille

+

traitement adapté (anti-inflammatoire, antimicrobien, antiparasitaire...)

2

Surveillance +/- entretien pour limiter les rechutes

(prédispositions, récurrences, facteurs de risques...)

nettoyage régulier (pavillons +/- conduit), réduction des facteurs de risque

OTITE MOYENNE ET INTÉGRITÉ DU TYMPAN

32 à 89 % des chiens atteints d'otite externe chronique développent également **une otite moyenne**.³

L'évaluation certaine de l'intégrité tympanique est souvent ardue.⁴

Une visualisation parfaite du **tympan** n'est parfois possible que sous sédation/anesthésie.

Environ **30% des chiens** atteints d'une otite moyenne présenteraient une **rupture tympanique**.⁵

Les potentielles complications de l'otite moyenne sont l'otite interne, le syndrome vestibulaire et la paralysie du nerf facial.



Il est important de vérifier l'intégrité du tympan avant de prescrire un traitement pour éviter toute ototoxicité.

AIDE AU DIAGNOSTIC ET SUIVI DES OTITES

INNOVATION



Évaluer l'état du tympan et la présence d'une otite moyenne



vet-wave®

Le seul tympanomètre au service de l'ORL vétérinaire

Le **premier et unique** appareil d'aide au **diagnostic** permettant d'évaluer l'état du **tympan** et de l'oreille **moyenne**.



Technologie PLAI (Pressure Less Acoustic Immitance*)

Technologie innovante qui évalue la membrane tympanique et l'oreille moyenne



NOUVEAU



Peut éviter un scanner coûteux



Acte indolore

Instrument d'aide au diagnostic non-invasif, ne nécessite pas d'anesthésie



Courbes claires et résultats fiables



*Impédance acoustique sans pression

AIDE AU DIAGNOSTIC ET SUIVI DES OTITES



Auscouter le tympan

vet·oscope®

Otoscope HD avec multiples accessoires

Pour une évaluation clinique complète de l'état du conduit auditif, avec canal opérateur.



Nouvelle technologie vidéo Haute Définition

- Transmission vidéo **sans fil**
- Source de lumière intégrée
- Prise de vue avec pédale



Appareil évolutif avec de nombreux accessoires disponibles

- **Pince flexible à corps étrangers (épilletés...)**
- Embout chiens, chats, rongeurs, langue de lapin
- Pince optique
- Curette à oreilles...



vet·flush® Également disponible

- Irrigation/lavage, aspiration et séchage



Rapport complet disponible

Otoscopie seule ou combinée avec la tympanométrie.



LES BIOFILMS, UN ENJEU MAJEUR LORS D'OTITES



Un biofilm est une **communauté de microorganismes** qui se lie entre eux et **sécrètent une matrice adhésive et protectrice**. Ce type d'organisation n'est pas réservé aux microorganismes pathogènes, on en retrouve également dans de nombreux environnements, comme les canalisations par exemple.

Les biofilms sont fréquemment mis en évidence en cas d'otites lors desquelles *Pseudomonas spp*, *Staphylococcus spp* et *Malassezia spp* sont non seulement couramment isolés mais aussi connus pour avoir la capacité de former des biofilms.² Une fois établis, ils permettent aux bactéries de coloniser de manière persistante les tissus mais aussi les équipements médicaux (y compris les otoscopes) et autres supports.²

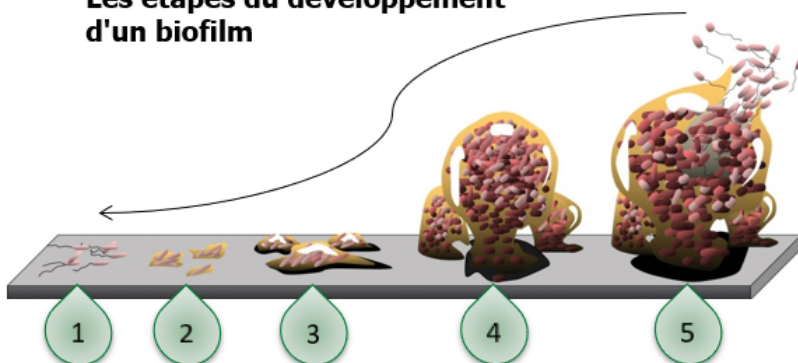
La présence de biofilms favorise les infections chroniques en protégeant les micro-organismes des antibiotiques et des nettoyages classiques.

La **N-acétylcystéine (NAC)**, la **propolis**, ou encore l'**huile essentielle de Manuka** sont citées dans la littérature comme étant capables d'endommager les biofilms et constituant une aide intéressante pour réduire les CMI et renforcer l'efficacité d'une antibiothérapie par exemple.^{2,6,7,8}

Associer l'utilisation d'ingrédients aux propriétés anti-biofilm avec un nettoyage mécanique approprié et un traitement antimicrobien ciblé apparaît comme la stratégie la plus efficace pour restaurer l'intégrité du conduit auditif et limiter les récurrences.

La formation d'un biofilm en 5 étapes :

Les étapes du développement d'un biofilm



- 1** **Attachement initial :** adhérence transitoire/réversible
- 2** **Attachement irréversible :** adhérence irréversible, couche unicellulaire
- 3** **1^{er} stade de maturation du biofilm :** agrégation en micro-colonies
- 4** **Croissance et maturation du biofilm**
- 5** **Dispersion et dissémination du biofilm**

SOIN ADJUVANT À BASE DE N-ACÉTYLCYSTÉINE



120 ml

Tris-NAC®

Solution pour application locale



ACTIFS

Fragilisant le biofilm

- N-acétylcystéine
- Tris-EDTA

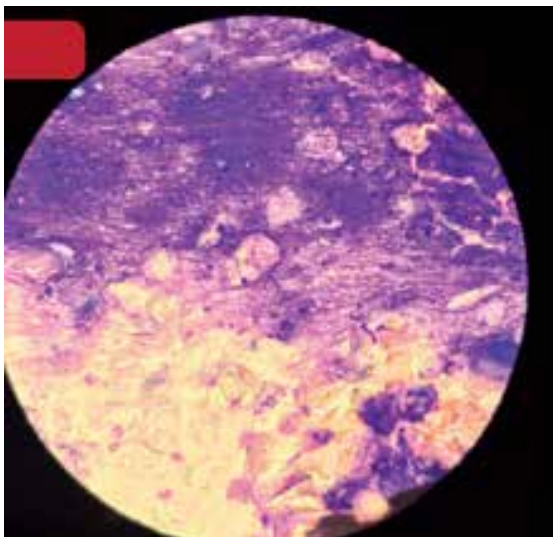
CONSEILS D'UTILISATION :

2 à 3 fois par semaine

Après avoir nettoyé l'oreille, appliquer Tris-NAC® (1 à 3 ml selon la taille du conduit auriculaire). Masser la base de l'oreille et laisser agir 2 à 3 minutes. Enlever l'excédent de produit avec une gaze enroulée autour du doigt. Attendre 30 minutes avant d'appliquer le traitement topique.

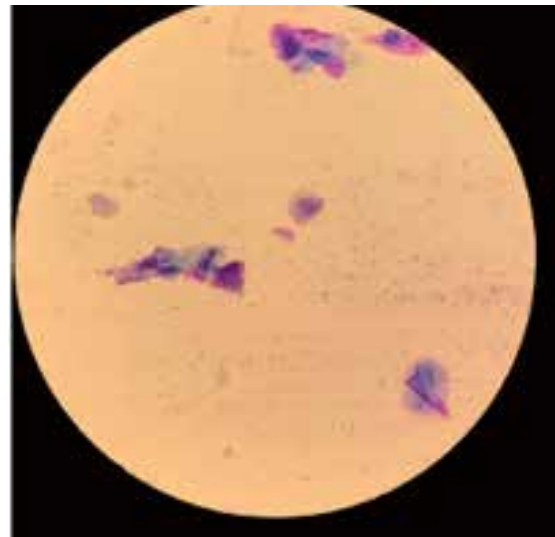


AVANT



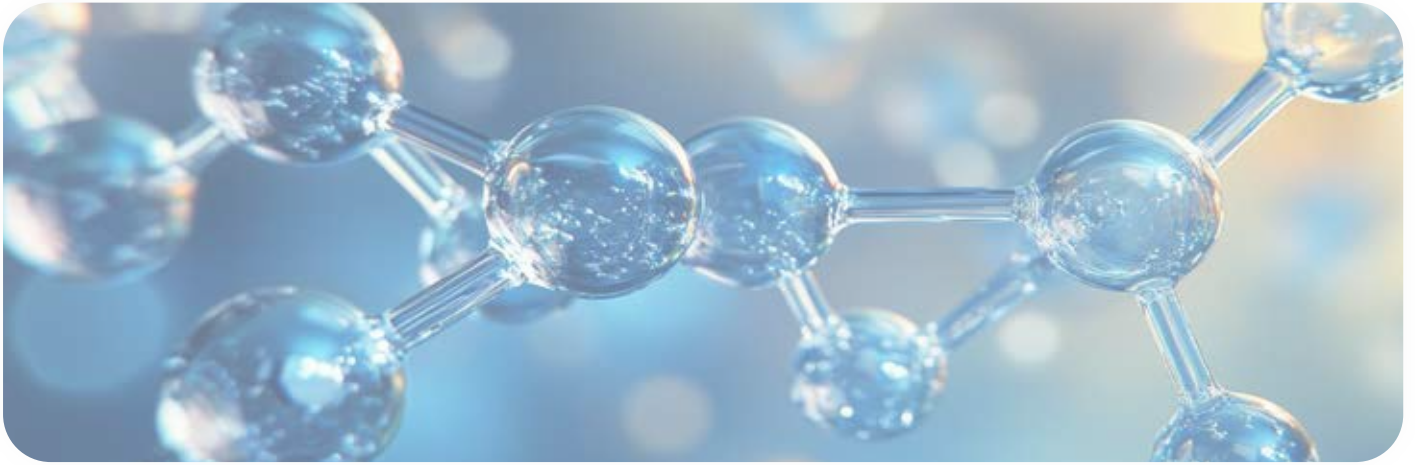
©Dr. L. LUCA

APRÈS



©Dr. L. LUCA

PEPTIDES ANTIMICROBIENS : DES MOLÉCULES INNOVANTES



Prescrire une antibiothérapie locale est une pratique courante dans la prise en charge des otites externes et justifiée par l'identification d'une infection bactérienne.

Cependant, les préoccupations croissantes liées au développement de résistances aux antibiotiques, aussi bien en médecine vétérinaire qu'humaine, demandent une réévaluation au cas par cas des options à disposition du clinicien en y incluant notamment des **solutions innovantes plus ou moins récentes et en constante évolution.**

Parmi elles se trouvent les **peptides antimicrobiens (PAMs).**

Une vaste majorité des organismes vivants en produit. Ils participent à leur première ligne de défense immunitaire.⁹ Parmi les très divers et nombreux PAMs, certains sont capables de limiter le développement des bactéries ou de les tuer, principalement en perturbant leur membrane cellulaire ou en inhibant des mécanismes intracellulaires vitaux tels que la synthèse d'ADN ou d'ARN.⁹

En l'état actuel des connaissances, « **les peptides antimicrobiens pourraient représenter une alternative prometteuse aux antimicrobiens conventionnels en raison de leur large spectre d'activité et de leur faible propension à induire une résistance bactérienne** ».¹⁰



SOLUTION ASSAINISSANTE À BASE DE PEPTIDES ANTIMICROBIENS

NOUVEAU



50 ml

Peptivet® 4

Solution assainissante



ACTIFS

Assainissants

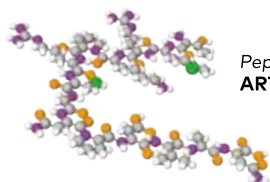
Action rapide

- Digluconate de chlorhexidine
- ARTA0002, peptide libre
- AMP2041, peptide libre

Action prolongée

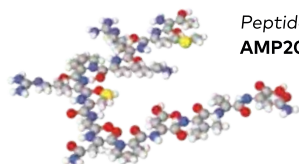
- Cyclodextrines complexées avec ARTA0002 ou AMP2041

Mode d'action des peptides antimicrobiens et des cyclodextrines dans Peptivet® 4



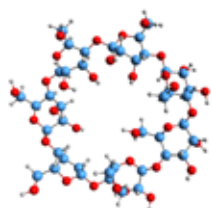
Peptide
ARTA0002

Peptide antimicrobien synthétique sous forme libre, développé et breveté par NEXTMUNE. Grâce à des interactions électrostatiques, il perfore la membrane bactérienne.



Peptide
AMP2041

Peptide antimicrobien synthétique sous forme libre, développé et breveté par NEXTMUNE. Il est actif contre les bactéries à Gram - et à Gram + et interagit de manière synergique avec la chlorhexidine, même à faible concentration.



Cyclodextrines

Oligosaccharides naturels possédant une structure en cône tronqué délimitant une cavité en leur centre. La cavité interne peut héberger des molécules qui sont non seulement transportées, mais également protégées et libérées progressivement.

Dans Peptivet® 4, les cyclodextrines sont complexées avec ARTA0002 ou AMP2041

CONSEILS D'UTILISATION :

2 fois par jour

1. Secouer avant utilisation.
2. Appliquer Peptivet® 4 dans l'oreille.
3. Masser délicatement la base du canal auriculaire pour permettre une répartition adéquate du produit dans le conduit et favoriser son action.

IMPORTANCE DU NETTOYAGE AURICULAIRE

La prise en charge d'une otite externe repose sur une **double approche** associant l'utilisation d'un **nettoyant auriculaire** adapté et **l'application d'un traitement topique**.



Un nettoyage auriculaire rigoureux constitue le fondement de tout traitement réussi lors d'une otite. ¹¹

Le nettoyage favorise l'efficacité du traitement et accélère la guérison en éliminant les exsudats, les débris obstruant les conduits, ainsi que les matières purulentes et inflammatoires susceptibles de protéger les micro-organismes et de réduire l'efficacité de certains antimicrobiens.¹²

En pratique, avoir à disposition au moins **3 types de nettoyeurs différents** permet de répondre aux situations fréquemment rencontrées :¹³

Nettoyant
physiologique

Nettoyant
céruménolytique

Nettoyant
antiseptique

En complément, **un nettoyant destiné à un usage en clinique** peut être utile lors de cas compliqués.

Choisir le bon nettoyant













Selon le type d'otite rencontrée et l'écoulement auriculaire, il est important d'utiliser un nettoyant adapté. ²

Couleur de l'écoulement	Marron foncé	Marron clair à gris	Marron clair à jaune	Jaune à vert	Vert foncé à noir
Consistance	Cérumineux adhérent	Cérumineux à séborrhéique	Séborrhéique à purulent	Purulent	Épais et visqueux
Suspicion*	Otite cérumineuse	Otite à <i>Malassezia</i>	Otite bactérienne (<i>Staphylococcus spp</i>)	Otite à <i>Pseudomonas</i>	Otite avec biofilm
Nettoyant céruménolytique	+++	++	+	-	-
Agents antimicrobiens / antifongiques	-	+	++	+++	50 mg/ml Tris-EDTA ou 2 % N-acétylcystéine

Tableau adapté de l'étude « Managing recurrent otitis externa in dogs : what have we learned and what can we do better ? J Am Vet Med asso. 2023. JAVMA. »

*Données à titre indicatif : toujours confirmer par une cytologie

NEXTMUNE vous propose une large gamme de nettoyeurs auriculaires pour s'adapter à chaque besoin

Situation d'usage	Produit	Propriétés	Actifs	Posologie
Nettoyage en profondeur  USAGE EN CLINIQUE	Otoprof® 	Nettoyant céruménolytique	Dioctylsulfosuccinate Peroxyde de carbamide	En clinique, sous sédation si nécessaire, sur tympan intact 
Cérumen ++ Mauvaises odeurs	Otoact® 	Nettoyant céruménolytique	Acide salicylique Squalène Extrait de camomille	2 à 3 fois par semaine 
En complément du traitement ou en entretien pour limiter les rechutes	PYOclean® OTO 	Nettoyant apaisant, purifiant, aux actifs anti-biofilm	N-acétylcystéine Propolis Miel HE de myrte rouge	1 fois par semaine en entretien 1 fois par jour pendant l'otite 
En complément du traitement	Otodine® 	Nettoyant assainissant	Digluconate de chlorhexidine Tris-EDTA Propylène glycol	1 à 2 fois par jour pendant 15 jours puis 2 fois par semaine 
	Otodine® Wipes 	Nettoyant assainissant	Digluconate de chlorhexidine Tris-EDTA Propylène glycol	Une à plusieurs fois par jour selon les besoins 
Cérumen + &  MEDICAL TRAINING*	Essential® Oto 	Nettoyant physiologique	Lipoaminoacides de pomme verte HE de niaouli Extrait de lichen et de saponaire	1 à 2 fois par semaine 

*Éducation thérapeutique

NETTOYANT PUISSANT POUR UN USAGE EN CLINIQUE

Les tensioactifs céruménolytiques sont efficaces contre les débris cérumineux et purulents et aident à capter, émulsionner et éliminer les débris.

Parmi les tensioactifs puissants, on retrouve le **dioctylsulfosuccinate (DSS)**.¹³

Les agents moussants tels que le peroxyde de carbamide libèrent de l'oxygène *in situ* et aident à évacuer les débris et à aérer le conduit auditif.¹³



**USAGE EN
CLINIQUE**



100 ml

Otoprof®

Nettoyant céruménolytique
moussant et puissant



ACTIFS

Tensioactif à effet céruménolytique

- Dioctylsulfosuccinate (DSS)

Agent moussant

- Peroxyde de carbamide

CONSEILS D'UTILISATION :

Utilisation en clinique

1. Mettre l'animal sous sédation légère si nécessaire et le mettre sur le côté.
2. Verser le produit dans l'oreille et bien masser.
3. Enlever ensuite tous les débris et le cérumen qui remontent avec la mousse.
4. Rincer ensuite soigneusement avec de l'eau tiède ou une solution isotonique (35°-37°).



Découvrez la vidéo
d'utilisation en clinique

N'appliquer aucun produit avant au moins 8 heures.
Ne pas utiliser si le tympan est endommagé.

NETTOYANT CÉRUMÉNOLYTIQUE

En cas d'otite cérumineuse, un nettoyant céruménolytique est **indispensable** afin de dissoudre le cérumen et limiter la prolifération d'agents pathogènes.



100 ml

Otoact®

Nettoyant céruménolytique



ACTIFS

Céruménolytique

- Squalène

Kératolytique

- Acide salicylique

Apaisant

- Extrait de camomille

CONSEILS D'UTILISATION :

1 à 3 fois par semaine selon les besoins et la quantité de cérumen

Aspect après nettoyage avec Otoact®

1



Après 3 minutes

2



Après 5 minutes

NETTOYANT À BASE D'ACTIFS NATURELS

Des composés antimicrobiens sont fréquemment ajoutés dans les nettoyants auriculaires afin de diminuer la prolifération microbienne.¹²

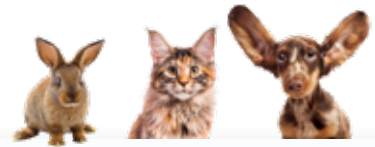
Parmi les agents antimicrobiens naturels connus, on retrouve l'**huile essentielle (HE) de myrte rouge** ou encore la **propolis**. Toutes les deux possèdent des propriétés antimicrobiennes contre un vaste panel d'agents microbiens.^{14,15}



10 x 5 ml

PYOclean® Oto

Nettoyant apaisant et purifiant



ACTIFS

Nettoyants/ céruménolytiques

- Lipoaminoacides de pomme verte

Apaisants

- Miel
- Propolis

Purifiants

- HE de myrte rouge
- Propolis

Fragilisant le biofilm

- N-acétylcystéine
- Propolis



Monodoses hygiéniques et pratiques :

- limite la contamination croisée entre les oreilles
- meilleure observance (dosage constant et précis)



CONSEILS D'UTILISATION :

1 fois par semaine en entretien pour maintenir un canal auriculaire sain et limiter les rechutes

1 fois par jour avant application du traitement médicamenteux lors d'otites externes



ÉTUDE CLINIQUE - DR. C. PRESSANTI & PR. M-C. CADIERGUES¹⁶

Protocole

- **10 chiens** (18 oreilles) atteints d'otite érythémato-cérumineuse ou de défaut de migration épithéliale
- Application de **PYOclean® Oto** en soin unique de 1 fois par jour à 2 fois par mois selon les cas
- Durée : **3 mois**

Résultats



-43%***

Défaut de migration épithéliale



-91%***

Érythème



-75%*

Prurit

***p<0,001 *p<0,05

NETTOYANTS ASSAINISSANTS À BASE DE CHLORHEXIDINE

Les composés antimicrobiens présents dans les nettoyants auriculaires peuvent aider à diminuer la prolifération microbienne. Parmi eux, les nettoyants contenant de la **chlorhexidine** semblent être particulièrement efficaces.²

Afin de limiter l'apparition d'affections auriculaires, « la surface concave des **pavillons auriculaires** et l'orifice du conduit auditif **doivent être exempts de débris et de poils emmêlés** ».¹⁷



100 ml

NOUVEAU



20 lingettes

Otodine® & Otodine® Wipes

Nettoyants assainissants

← **Lingettes idéales pour nettoyer les pavillons auriculaires !**



ACTIFS

Assainissants

- Digluconate de chlorhexidine
- Tris-EDTA

Hydratant

- Propylène glycol



CONSEILS D'UTILISATION :

Otodine® : 1 à 2 fois par jour pendant 15 jours puis 2 fois par semaine

Otodine® Wipes : 1 à plusieurs fois par jour selon les besoins



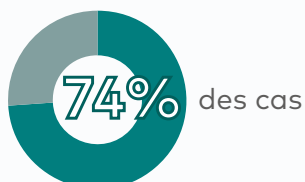
ÉTUDE CLINIQUE - DRS. A-K. SWANTON, R. CIKOTA, L. GUARDABASSI¹⁸

Protocole

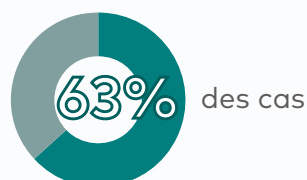
- **19 oreilles** atteintes d'**otite externe**
- **2 applications/jour** d'**Otodine®** pendant **10 jours**

Résultats

Oreilles saines à J10 :



Absence de récurrence à J40 :



NETTOYANT PHYSIOLOGIQUE

L'entretien régulier des oreilles avec un nettoyant auriculaire physiologique doux peut être nécessaire, notamment chez les races prédisposées aux problèmes auriculaires.

L'éducation thérapeutique et la prévention constituent des **piliers essentiels de la routine pour la santé auriculaire**. En habituant les animaux à être manipulés dès leur plus jeune âge, l'examen clinique est facilité et l'adhésion des propriétaires aux soins à domicile est améliorée.



100 ml

Essential Oto®

Nettoyant doux



ACTIFS

Nettoyants/ céruménoxytiques

- Lipoaminoacides de pomme verte
- Extrait de racine de saponaire

Désodorisants

- Huile essentielle de niaouli
- Extrait de lichen

Hydratants et réparateurs de la barrière cutanée :

- Huile de graines de chanvre, riche en AGE



Embout « twist » pour une utilisation pratique d'une seule main
Flacon transparent pour vérifier l'intégrité du produit



CONSEILS D'UTILISATION :

1 à 2 fois par semaine selon le degré de salissure du conduit auditif



ÉTUDE CLINIQUE - DR. A. MARTIN CORDERO, ET AL.¹⁹

Protocole

- 15 lapins manipulés par les propriétaires
- 15 lapins manipulés par les vétérinaires
- Application d'Essential Oto® 2 fois par semaine
- Durée : 2 semaines

Résultats

SATISFACTION



Vétérinaires

Efficacité nettoyante 100%

40% 60%



Propriétaires

Efficacité désodorisante 100%

53% 47%

■ Pas satisfait ■ Peu satisfait ■ Satisfait ■ Très satisfait

*Éducation thérapeutique

RÉFÉRENCES

1. Hill PB, Lo A, Eden CAN, et al. Survey of the prevalence, diagnosis and treatment of dermatological conditions in small animals in general practice. *Vet Rec* 2006;158:533–539.
2. Nuttall T. Managing recurrent otitis externa in dogs: what have we learned and what can we do better? *J Am Vet Med Assoc* 2023;261:S10–S22.
3. Reinbacher E, Kneissl S, Hirt R, et al. Myringotomy in dogs: Contamination rate from the external ear canal - a pilot study. *Vet Anim Sci* 2020;10:100125.
4. Kritter E, Dalstein N. Étude rétrospective des cas cliniques d'otites vus en consultation de parasitologie-dermatologie à l'école nationale vétérinaire d'Alfort au cours de l'année universitaire 2002-2003. 2006.
5. Cole LK, Kwochka KW, Kowalski JJ, et al. Microbial flora and antimicrobial susceptibility patterns of isolated pathogens from the horizontal ear canal and middle ear in dogs with otitis media. *J Am Vet Med Assoc* 1998;212:534–538.
6. Oryan A, Alemzadeh E, Moshiri A. Potential role of propolis in wound healing: Biological properties and therapeutic activities. *Biomed Pharmacother* 2018;98:469–483.
7. De Marco S, Piccioni M, Pagiotti R, et al. Antibiofilm and Antioxidant Activity of Propolis and Bud Poplar Resins versus *Pseudomonas aeruginosa*. *Majtan J, ed. Evid Based Complement Alternat Med* 2017;2017:5163575.
8. Song C, Nam E, Park S, et al. In vitro efficacy of the essential oil from *Leptospermum scoparium* (manuka) on antimicrobial susceptibility and biofilm formation in *Staphylococcus pseudintermedius* isolates from dogs. *Vet Dermatol* 2013;24:404.
9. Jenssen H, Hamill P, Hancock REW. Peptide Antimicrobial Agents. *Clin Microbiol Rev* 2006;19:491–511.
10. Ghibardo G, Santospirito D, Sala A, et al. In vitro antimicrobial activity of a gel containing antimicrobial peptide AMP2041, chlorhexidine digluconate and Tris-EDTA on clinical isolates of *Pseudomonas aeruginosa* from canine otitis. *Vet Dermatol* 2016;27:391-e98.
11. Panzutti P. Principes généraux de la prise en charge des otites aiguës externes. *Point Vét* 2023;448.
12. Nuttall T, Cole LK. Ear cleaning: the UK and US perspective. *Vet Dermatol* 2004;15:127–136.
13. Viaud S, Pressanti C, Bensignor B. Affections otologiques chez le chien et le chat. *Médecine Chir Anim* 2023;35–39.
14. Shaapan RM, Al-Abodi HR, Alanazi AD, et al. *Myrtus communis* Essential Oil; Anti-Parasitic Effects and Induction of the Innate Immune System in Mice with *Toxoplasma gondii* Infection. *Molecules* 2021;26:819.
15. Pasupuleti VR, Sammugam L, Ramesh N, et al. Honey, Propolis, and Royal Jelly: A Comprehensive Review of Their Biological Actions and Health Benefits. *Giacometti J, ed. Oxid Med Cell Longev* 2017;2017:1259510.
16. Pressanti C, Cadiergues M-C. Evaluation 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. 2012.
17. Mansfield PD. Preventive Ear Care for Dogs and Cats. *Vet Clin North Am Small Anim Pract* 1988;18:845–858.
18. Swanton A-K, Cikota R, Guardabassi L. Tris-EDTA and 0,15% chlorhexidine as the sole antimicrobial treatment in canine otitis externa.
19. Núñez CR, Waisburd GS, Cordero AM, et al. Evaluación de un limpiador ótico con lipoaminóacidos, aceites y extractos naturales, Essential Oto Dermoscent, en conejos. *Remevet Fauna*:25–27.
20. Nuttall T, Bensignor E. A pilot study to develop an objective clinical score for canine otitis externa. *Vet Dermatol* 2014;25:530.

NOTES

A series of 20 horizontal dotted lines for writing notes.

APPROCHE DIAGNOSTIQUE

Suspicion d'une otite 

Otoscopie / Score OTIS-3²⁰
+ cytologie + curetage



Tympan lésé ?
Suspicion d'une otite
moyenne ?

Tympanométrie



NOUVEAU

Vidéo-otoscopie ou imagerie

Oui

Non

Traitement local adapté
ou systémique
*En fonction de la cytologie et des
résultats des examens complémentaires*

Défaut de
migration
épithéliale /
accumulation
de cérumen

Otite
cérumineuse

Acariens
auriculaires

Malassezia

Bactéries

Neutrophiles
+ pus

Biofilm

Traitement étiologique
+

Nettoyant



ou



Nettoyant
pavillons



Soin
auriculaire



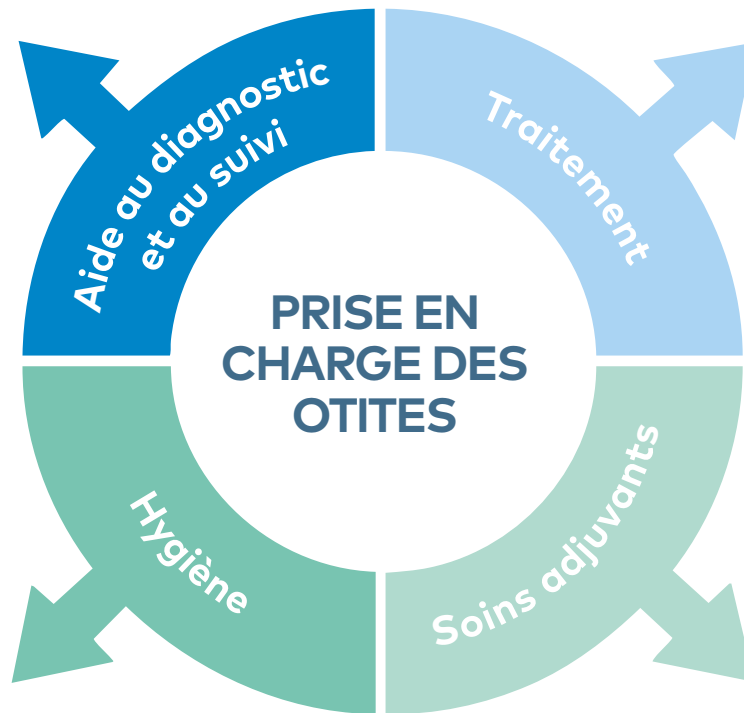
NEXTMUNE, votre partenaire en otologie :

INNOVATION

vet•wave



NOUVEAU



Médicaments (antimicrobiens, anti-inflammatoires, antiparasitaires...)

Une large gamme de **nettoyants** pour s'adapter à chaque besoin



NOUVEAU

Des **soins** pour optimiser vos traitements médicamenteux



NOUVEAU

NEXTMUNE, votre partenaire pour **améliorer la prise en charge** et le **bien-être** des animaux sujets aux affections auriculaires.

BC10226FR1