

## 🐶🐱 Les actualités scientifiques de MP Labo : Les otites

MP Labo <contact@news.mplabo.com>

Ven 13/05/2022 16:17

À : Christelle DEMONGEOT <christelle.demongeot@mplabo.eu>

Si vous ne parvenez pas à lire ce message, consultez [la version en ligne](#).



I n n o v a n t   p a r   N a t u r e



## Les otites : les maux du quotidien

En ce début de mois de mai, nous collons à l'actualité des congrès avec un thème emprunté à l'édition 2022 du GEDAC : l'otologie. Nous vous proposons un résumé rédigé par le Dr Line-Alice Lecru à partir d'un article scientifique qu'elle a co-écrit sur l'évaluation de biomarqueurs dans les conduits auditifs de chiens sains ou souffrant d'otites. Nous vous avons ensuite préparé une revue de la littérature sur les causes d'otites chroniques. Et pour finir cette newsletter, nous vous partageons notre actualité. Bonne lecture !

Notre proverbe du mois : *"Chien hargneux a toujours l'oreille déchirée."* Jean de La Fontaine

*Tous les mois, retrouvez les actualités scientifiques sur un sujet donné, avec l'analyse d'une publication par un expert du domaine, une synthèse des données scientifiques disponibles et nos informations et nouveautés.*

# Des analyses multiplex dans les conduits auriculaires canins suggèrent l'implication de l'interleukine 8 dans les otites atopiques et les otacarioses

Lecru, L.-A.; Combarros, D.; Moog, F.; Marinovic, L.; Kondratjeva, J.; Amalric, N.; Pressanti, C.; Cadiergues, M.C. Multiplex Cytokine Analyses in Ear Canals of Dogs Suggest Involvement of IL-8 Chemokine in Atopic Otitis and Otodectic Mange – Preliminary Results. *Animals* 2022, 12, 575



**Line-Alice Lecru**

Dipl. ECVD

Clinique vétérinaire Hermes-Plage, Marseille

## Introduction :

Les otites externes sont souvent, chez le chien, l'expression d'une dermatite atopique (DA) canine ; dans 3 à 5% des cas, elles sont même la seule manifestation clinique de l'affection. Les cytokines et chemokines cutanées ont été identifiées dans la pathogénie de la DA chez l'Homme et chez le chien dans les phases aiguës et chroniques de la maladie. Ces biomarqueurs n'ont pas été investigués dans les conduits auditifs de chiens souffrant de DA.

## Objectifs de l'étude :

Identifier l'expression cytokinique dans les conduits auditifs de chiens atopiques souffrant d'otite externe et la comparer à des conduits auditifs de chiens sains (témoin négatif) et de chiens souffrant d'otacariase (témoin positif), dans le but de pouvoir utiliser ces biomarqueurs pour le monitoring des otites externes chez le chien atopique.

## Matériels et méthodes :

- Animaux :
  - Groupe 1 : 21 chiens sains avec des scores OTIS-3 et cytologique inférieurs ou égaux à 1.
  - Groupe 2 : 8 chiens atopiques souffrant d'otite externe non surinfectée avec un score OTIS-3 supérieur ou égal à 4 et un score cytologique inférieur ou égal à 1. DA diagnostiquée sur la base des critères de Favrot, d'un examen cutané et de données épidémiologiques compatibles, après exclusion de maladies prurigineuses telles qu'une hypersensibilité aux piqûres de puces, une pyodermite superficielle ou encore une dermatite allergique liée à l'alimentation (régime d'éviction-provocation négatif).
  - Groupe 3 : chiens souffrant d'otacariase avec un score OTIS-3 supérieur ou égal à 1 et un score cytologique inférieur ou égal à 2.
- Évaluations :
  - Cliniques : scores lésionnels cutanés (CADESI-04) et auriculaires (OTIS-3) et score cytologique (composante infectieuse) relevés pour chaque individu.
  - Biochimiques : concentrations canales de 13 biomarqueurs (IL-2, IL-6, IL-7, IL-8, IL-10, IL-15, IL-18, tumour necrosis factor (TNF)- $\alpha$ , IFN- $\gamma$ , granulocyte-macrophage colony-stimulating factor (GM-CSF), IP-10, monocyte chemoattractant protein 1 (MCP-1), and keratinocyte-derived chemokine (KC)-like) mesurées par une analyse multiplexe (Milliplex Canine Cytokine Panel).

## Résultats :

- IL-2, IL-6, IL-7, IL-15, IL-18, TNF- $\alpha$ , GM-CSF, et l'IP-10 non détectés dans les 3 groupes.
- KC-like, MCP-1, et IFN- $\gamma$  détectés sans différence entre le groupe 1 et le groupe 2.

- IL-8 :
  - Augmentation significative de la concentration de l'IL-8 dans les oreilles des chiens atopiques et des chiens parasités en comparaisons aux chiens sains.
  - Confirmation de ces résultats par dosage monospécifique ELISA.
  - Corrélation positive entre les concentrations en IL-8 et l'item "hyperplasie" du score OTIS-3 chez les chiens atopiques.
- IL-10 : Augmentation significative de l'IL-10 dans les oreilles des chiens atopiques et des chiens parasités dans des proportions plus faibles.

### Conclusion :

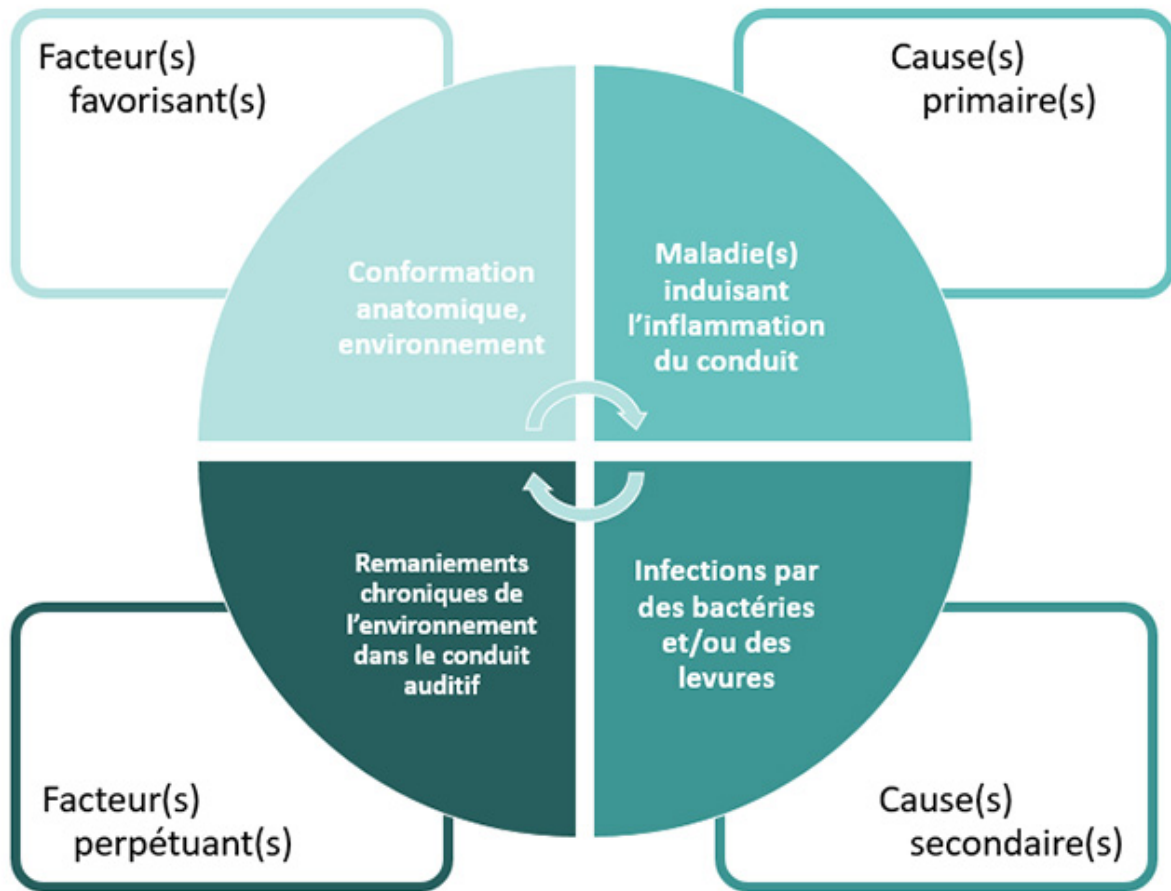
Les résultats de cette étude montrent que l'interleukine-8 est surexprimée dans les oreilles de chiens atopiques souffrant d'otite externe et que cette expression est corrélée à la sévérité de l'otite (hyperplasie). Une surexpression de cette chemokine est également observée dans le groupe de chiens présentant une otacariase. IL-8 ne joue donc pas un rôle spécifique dans l'inflammation atopique.

Cette chemokine pourrait être utilisée comme biomarqueur auriculaire pour le suivi clinique des otites atopiques en particulier suite à l'utilisation de topiques contenant des glucocorticoïdes.



## Otites externes chroniques du chien : identifier les causes pour un traitement efficace

Les otites externes sont un motif fréquent de consultation chez le chien ([O'Neill et al., 2021](#)) et ce sont des cas complexes, souvent lourds à prendre en charge. Une approche raisonnée s'impose pour comprendre les mécanismes intimes et mettre en place un traitement adapté. Une classification étiologique a été proposée ([Paterson, 2016](#)), décrivant des causes primaires et secondaires de l'inflammation ainsi que les facteurs favorisants et perpétuants qui contribuent à l'apparition, au maintien ou à la récurrence des inflammations de l'oreille.



### Les facteurs favorisants

Chez certains individus, ou dans certaines races « prédisposées » ([O'Neill et al., 2021](#)), la conformation de l'oreille favorise la survenue d'une otite. En soi, ces facteurs ne provoquent pas l'inflammation proprement dite et ne sont pas suffisants pour induire la maladie et leur prise en charge isolée lors d'otite ne permettra pas la résolution. Toutefois ils contrarient l'efficacité du traitement, et favorisent les récurrences s'ils ne sont pas gérés de manière adéquate.

Parmi les causes prédisposantes les plus souvent impliquées, se retrouvent notamment :

- La conformation,
- Une humidité excessive,
- Une maladie obstructive,
- Une maladie systémique.

Ainsi les oreilles pendulaires, ou dont la pilosité exubérante contribue à augmenter la température et l'humidité locale, sont associées à un risque accru.

### Les causes primaires et secondaires

Les causes primaires sont celles qui induisent un état inflammatoire. Les atteintes cutanées peuvent en particulier induire des otites plus ou moins sévères. Les allergies, qu'elles soient alimentaires ou liée à la dermatite atopique sont ainsi la cause primaire la plus fréquente ([Paterson, 2016](#) ; [Saridomichelakis et al., 2007](#) ; [Aymeric-Cuingnart & Bensignor 2018](#)). L'amplitude des signes cliniques qui peuvent être attribués à la cause principale de l'inflammation est très étendue, de subcliniques à marqués et graves.

Les infections sont les principales causes secondaires d'inflammation rencontrées lors d'otites externes. L'inflammation primaire installe une situation favorable à la multiplication de levures (*Malassezia* spp.) et de bactéries (principalement *Staphylococcus* spp., parfois *Pseudomonas* spp.) ([Zamankhan Malayeri et al., 2010](#) ; [Bradley et al., 2020](#)). C'est pourquoi un examen cytologique est recommandé dans tous les cas et la formation d'un biofilm envisagée ([Chan et al., 2019](#)).

### Les facteurs perpétuants

Ensuite peuvent survenir des conditions favorables à l'entretien ou à la résurgence de l'otite, provoquées par l'évolution de l'environnement dans le conduit auditif. Ces changements, parfois subtils peuvent même devenir la conséquence la plus grave de l'atteinte. Ils favorisent pour le moins des foyers microbiens récurrents. L'inflammation chronique et ses conséquences entraînent en particulier :

- L'œdème et le gonflement des tissus,
- La sténose,
- Une altération de la migration épithéliale
- Une accumulation du cérumen.

Dans les cas les plus sévères, une calcification du conduit auditif apparaît et évoluant vers une sténose irréversible.

La prise en charge isolée de la cause primaire et secondaire de l'otite conduit à un risque important d'échec du traitement si les prédispositions et les facteurs favorisant la perpétuation ne sont pas pris en compte. Le diagnostic devrait systématiquement comprendre l'exploration complète de ces causes qui s'enchaînent en cercle vicieux. Leur contrôle est bien évidemment indispensable.

## Les actualités de MP Labo

**En mai, les congrès reprennent !**

A l'occasion du congrès du GEDAC à Aix-en-Provence du 13 au 15 mai, nous sommes heureux de vous accueillir sur les stands de MP Labo et Laboratoire Destaing pour parler otites ou allergologie.



Nous en profiterons pour vous faire découvrir de nouveaux outils de communication avec les propriétaires :

- Des dépliants pour parler des maladies allergiques cutanées : l'immunothérapie spécifique d'allergènes, la dermatite atopique, la barrière cutanée, l'hypersensibilité alimentaire, le soin des oreilles.
- Un nouveau carnet de désensibilisation pour impliquer le propriétaire dans le suivi de son chien allergique.

Tous ces éléments peuvent être commandés auprès de votre responsable de secteur.



Vous pourrez retrouver également Amélie Pilloy, Gilles Castaing et Frédy Perez sur le stand MP Labo au **congrès du Chat à Arcachon du 19 au 21 mai** sur le thème de la chirurgie.

### Bienvenue à vos nouveaux responsables de secteurs

L'équipe terrain de MP Labo s'est renforcée avec l'arrivée de nouveaux responsables de secteurs.

- Delphine Gouget : départements 14, 27, 50, 53, 61, 72 et 76
  - 06 70 70 23 38
  - delphine.gouget@mplabo.eu
- Cindy Bouchet : départements 01, 07, 42, 38, 69, 71, 73 et 74
  - 06 98 76 06 38
  - cindy.bouchet@mplabo.eu
- Peggy Camier : départements 10, 21, 51, 52, 55, 58, 89
  - 06 31 21 05 97
  - peggy.camier@mplabo.eu
- Célestin Prost : départements 03, 15, 19, 23, 43, 48, 63, 86, 87
  - 06 30 21 70 7
  - celestin.prost@mplabo.eu

N'hésitez pas à les contacter pour prendre rendez-vous ou pour vos questions sur les produits MP Labo.



Vous recevez cet e-mail suite à votre inscription sur le site du Laboratoire Destaing, de MP Labo ou de leurs partenaires.

Si vous ne souhaitez plus recevoir ce type d'e-mail de la part du Laboratoire Destaing ou de MP Labo, [suivez ce lien](#).  
MP Labo, 45 Boulevard Marcel Pagnol, 06130 Grasse