



Les actualités scientifiques MP Labo

Été 2025 - Microbiote intestinal et dermatite atopique

Pour cette édition estivale, une fois n'est pas coutume, nous abordons à la fois la médecine interne et la dermatologie !

Le lien entre microbiote intestinal et dermatite atopique chez le chien suscite un intérêt croissant. Si la dermatite atopique est bien connue des vétérinaires pour sa complexité, son lien avec l'axe intestin-peau ouvre de nouvelles perspectives diagnostiques et thérapeutiques.

Dans cette édition, nous vous proposons le résumé d'un article scientifique récent qui explore les différences de composition du microbiote intestinal entre chiens sains et chiens atopiques.

En seconde partie de cette newsletter, nous partageons quelques nouvelles de MP Labo au retour de la pause estivale, ainsi que des informations sur les offres en cours.

Bonne lecture !

La citation du mois : "Toutes les maladies commencent dans l'intestin."

Hippocrate (env. 460-370 av. J.-C.)

Bien que cette citation soit peut-être apocryphe, elle reflète une intuition ancienne confortée aujourd'hui par la science moderne. Le rôle du microbiote intestinal dans la régulation de l'immunité et des inflammations systémiques, ici mise en relief dans la DAC, en est une illustration remarquable.

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.

Les probiotiques améliorent la dermatite atopique en modulant la dysbiose du microbiote intestinal chez le chien.

[Song H et al. Probiotics ameliorate atopic dermatitis by modulating the dysbiosis of the gut microbiota in dogs. BMC Microbiol. 2025 Apr 22;25\(1\):228.](#)



Résumé proposé par Dr Victor CAUDAL, vétérinaire, spécialiste en médecine interne des animaux de compagnie, diplômé ACVIM - SAIM, exerçant au Centre Hospitalier Vétérinaire OnlyVet (Saint-Priest).

L'étude du microbiome est en pleine expansion et de nombreux liens sont constamment découverts entre le microbiote intestinal et les différents organes, y compris la peau (« axe peau-intestins »). La dermatite atopique canine en est un exemple, d'autant plus que la pathogénèse exacte de cette affection particulièrement complexe n'est pas encore complètement élucidée. Récemment, des études semblent montrer la présence d'altérations significatives du microbiote intestinal des chiens atopiques comparés à celui de chiens sains. L'impact clinique des probiotiques a été mis en évidence expérimentalement mais reste à prouver chez des chiens de clients atteints d'atopie.

But de l'étude

Les auteurs formulent l'hypothèse que la dysbiose intestinale est associée à l'atopie canine, et que l'administration de probiotiques peut en améliorer les

symptômes.

Matériel et méthode

Vingt-trois chiens atteints d'atopie et 11 chiens sains, tous appartenant à des particuliers, sont enrôlés. Des probiotiques sont administrés une fois par jour pendant 16 semaines. Les chiens sont évalués 3 fois, à 0, 8 et 16 semaines, par un examen clinique et un prélèvement fécal en vue d'une analyse.

L'association de souches bactériennes comporte *Bifidobacterium bifidum*, *Lactobacillus acidophilus*, et *Enterococcus faecium*, qui sont des souches classiquement utilisées dans les probiotiques. Le complément apporte chacune à la teneur de 5×10^7 UFC par gramme. La quantité reçue par chaque animal n'est malheureusement pas mentionnée. Des grilles d'évaluations cliniques validées sont utilisées pour évaluer la progression des patients.

Trois index différents (Shannon, Pielou et ENSPIE) sont utilisés pour calculer la diversité alpha du microbiote intestinal. L'indice de Shannon est l'un des plus utilisé dans les publications scientifiques. Pour simplifier, plus la population de bactérie est importante et diversifiée - c'est à dire sans avoir une population prenant le pas sur les autres - plus l'index est élevé. L'indice de Pielou fonctionne sur le même principe mais ne dépend pas de la taille de l'échantillon. L'ENSPIE quant à lui reflète uniquement la dominance, c'est-à-dire la prévalence d'une population bactérienne sur les autres.

Résultats et discussion

Différence entre chiens sains et atopiques

Les chiens atteints d'atopie ont une diversité alpha du microbiote intestinal plus faible que les chiens sains. De plus, certaines populations bactériennes telles que *Megamonas*, *Collinsella* ou *Helicobacter*, sont plus abondantes chez les chiens sains, tandis que d'autres comme *Clostridoides* sont plus abondantes chez les chiens atopiques.

Bien que l'évaluation de la dysbiose et les critères précis restent un sujet de discussion, l'utilisation de la diversité alpha est l'un des moyens les plus consensuels, et ces résultats semblent confirmer la présence d'une dysbiose chez les chiens atteints d'atopie.

Megamonas est présent en quantité moins importante chez les chiens atopiques. Ces bactéries produisent des acides gras à courte chaîne, comme le propionate, qui est protecteur dans certaines maladies hépatiques humaines. De la même façon, la déplétion en *Collinsella* et *Helicobacter* semble jouer un rôle dans la dermatite atopique humaine, et donc pourrait également être un mécanisme de la maladie chez le chien atteint d'atopie.

Chez les chiens atopiques, un certain nombre de voies métaboliques sont enrichies comparées aux chiens sains, et vice versa. Les voies métaboliques

favorisées chez les chiens atopiques incluent ceux de la sécrétion d'acides aminés comme la L-histidine, que l'on retrouve chez l'Homme et les modèles murins expérimentaux. Ces éléments peuvent indiquer que le métabolisme des acides aminés joue un rôle dans la pathogénie de l'atopie canine.

Corrélation entre score clinique et dysbiose

Certains scores cliniques sont corrélés à la diversité alpha du microbiote intestinal, tandis que d'autres ne le sont pas. La prévalence de certaines populations bactériennes, telle que *Pseudomonas*, semble directement corrélée à la sévérité de l'atopie, ainsi que certaines voies métaboliques. Ces résultats semblent donc indiquer un lien entre sévérité de l'atopie et dysbiose, mais doivent être interprétés prudemment.

Evolution avec l'administration de probiotiques

Les scores cliniques de l'atopie diminuent significativement après 4 puis 8 semaines d'administration de probiotiques, tandis que la diversité du microbiote intestinal augmente. Bien que la variation de la sévérité des signes cliniques soit certes significative du point de vue statistique, elle reste objectivement très modeste.

Au final, 19 chiens atopiques ont vu leur indice clinique s'améliorer, tandis que les 4 restants sont restés stables. Après analyse, il semble que l'indice de diversité alpha n'ait montré d'amélioration que chez les chiens s'étant amélioré cliniquement.

L'absence d'évolution de l'indice de diversité alpha chez les chiens n'ayant pas répondu à l'administration de probiotiques est avancée dans l'article comme la preuve d'une corrélation entre la dysbiose et une aggravation de la maladie, ce qui est une extrapolation au moins partiellement inexacte, d'autant plus au vu du faible nombre de chiens étudiés dans cette sous-population.

Intérêts et limites de l'article

Cette étude est la première à suivre l'évolution du microbiote intestinal des chiens atopiques après administration de probiotiques.

Elle souffre toutefois de certaines limitations qui incitent à être prudent sur l'interprétation des résultats, en particulier sur la corrélation entre dysbiose et aggravation des signes cliniques. L'absence de comparaison à un groupe placebo (chiens atopiques traités par un placebo) est problématique, car la comparaison à un groupe sain n'est pas adéquate. Cette limite est mentionnée par les auteurs qui l'expliquent par leur difficulté à ne pas prescrire de traitement à des patients venus spécialement dans ce but au sein d'une pratique privée.

Cela étant, la différence observée dans le microbiote intestinal entre chiens sains et atopiques est notable, et la réponse positive de certains patients à

l'administration de probiotiques représente une piste thérapeutique intéressante, qui mérite d'être explorée davantage compte tenu de la complexité du traitement de l'atopie canine. D'autres études restent nécessaires pour caractériser précisément les bienfaits de la manipulation du microbiote intestinal chez les chiens atopiques.

Les actualités MP Labo

Un grand merci pour cette première moitié de l'année à vos côtés !

Au retour de sa trêve estivale, toute l'équipe MP Labo souhaite vous remercier pour votre fidélité et nos échanges toujours riches lors des congrès et rencontres du premier semestre.

Nous vous donnons rendez-vous d'ici quelques jours, avec un agenda bien rempli pour cette seconde partie d'année : plusieurs congrès, des projets en cours, et toujours la même envie de vous accompagner au quotidien.

A noter : une offre commerciale est en cours sur Palmidol[®] PEA, et pour quelques jours encore, sur Anxivet[®]. Cette dernière prendra fin au 31 août.

Pour plus d'information, vous pouvez contacter votre responsable de secteur.

[Nous contacter](#)



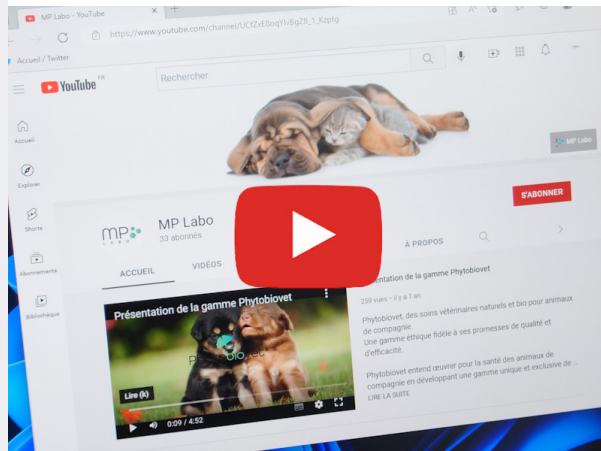
Mon
espace

Accédez à votre espace vétérinaire sur notre site internet

Découvrez des outils pratiques pour simplifier votre quotidien, des ressources pédagogiques pour vos équipes et des supports adaptés à vos propriétaires.

Vous n'avez pas encore de compte ? Créez votre espace vétérinaire en quelques clics !

**Je découvre
mon espace**



**Abonnez-vous à notre chaîne
YouTube et retrouvez nos actualités
et nos tutos 🐶🐱**
#chiens #chats #tutoriels

J'y vais



Innovant par Nature

MP Labo

45 Bd Marcel Pagnol, 06130, Grasse

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](#).