

 Les actualités scientifiques de MP Labo : La mobilité articulaire

MP Labo <contact@news.mplabo.com>

Jeu 27/10/2022 13:30

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

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

Innovant par Nature



La mobilité articulaire

Pour ce mois d'octobre, nous vous proposons un numéro dédié à la mobilité articulaire.

Nous commençons par un résumé rédigé par notre partenaire, le réseau CAPdouleur, à partir d'un article scientifique sur les facteurs démographiques associés à la prise d'aliments complémentaires à visée articulaire. Nous vous avons ensuite préparé une revue de la littérature sur les plantes qui améliorent le confort des articulations.

Et pour finir cette newsletter, nous vous partageons notre actualité, très riche ce mois avec l'annonce de deux webinaires, la nomination des favoris au prix de l'innovation vétérinaire Afvac 2022 et le congrès européen d'ophtalmologie vétérinaire.

Bonne lecture !

Notre proverbe du mois : *“Chien qui court vaut mieux que lion couché”* Proverbe algérien

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.

Facteurs démographiques associés à la prise de compléments alimentaires à visée articulaire chez le chien âgé

[Hoffman JM, Tolbert MK, Promislow DEL and The Dog Aging Project Consortium \(2022\) Demographic factors associated with joint supplement use in dogs from the Dog Aging Project. Front. Vet. Sci. 9:906521. doi: 10.3389/fvets.2022.906521](#)



Dr Thierry Poitte

DIU de formation des professionnels de santé à la prise en charge de la douleur
Fondateur et animateur du Réseau CAPdouleur

Le vieillissement articulaire est une des atteintes dont la prévalence est la plus forte chez le chien âgé. Que ce soit en maintien d'une bonne santé des articulations ou en amélioration du confort articulaire, de nombreux aliments complémentaires sont disponibles dans cet usage, bien que leur activité soit parfois sujette à caution.

L'objectif de cette étude, réalisée sur près de 27 000 chiens adultes issus du Dog Aging Project, est de déterminer les facteurs inhérents aux chiens et à leurs maîtres pouvant influencer sur le choix, ainsi que leur association à un diagnostic clinique d'arthrose. En effet, bien qu'il existe de nombreuses études tendant à montrer les effets des aliments complémentaires, il n'existe que très peu de données quant aux facteurs amenant à leur recommandation.

1. Facteurs démographiques concernant les chiens :

- Animaux (tous d'un an ou plus), âgés en moyenne de 7 ans et demi environ et pesant en moyenne 23kg.
- 50% de mâles et 50% de femelles, la très grande majorité étant stérilisée.
- De façon attendue, plus l'animal est âgé et plus il est de grand format, plus sa susceptibilité à recevoir un aliment complémentaire à visée articulaire est importante (fig. 1).

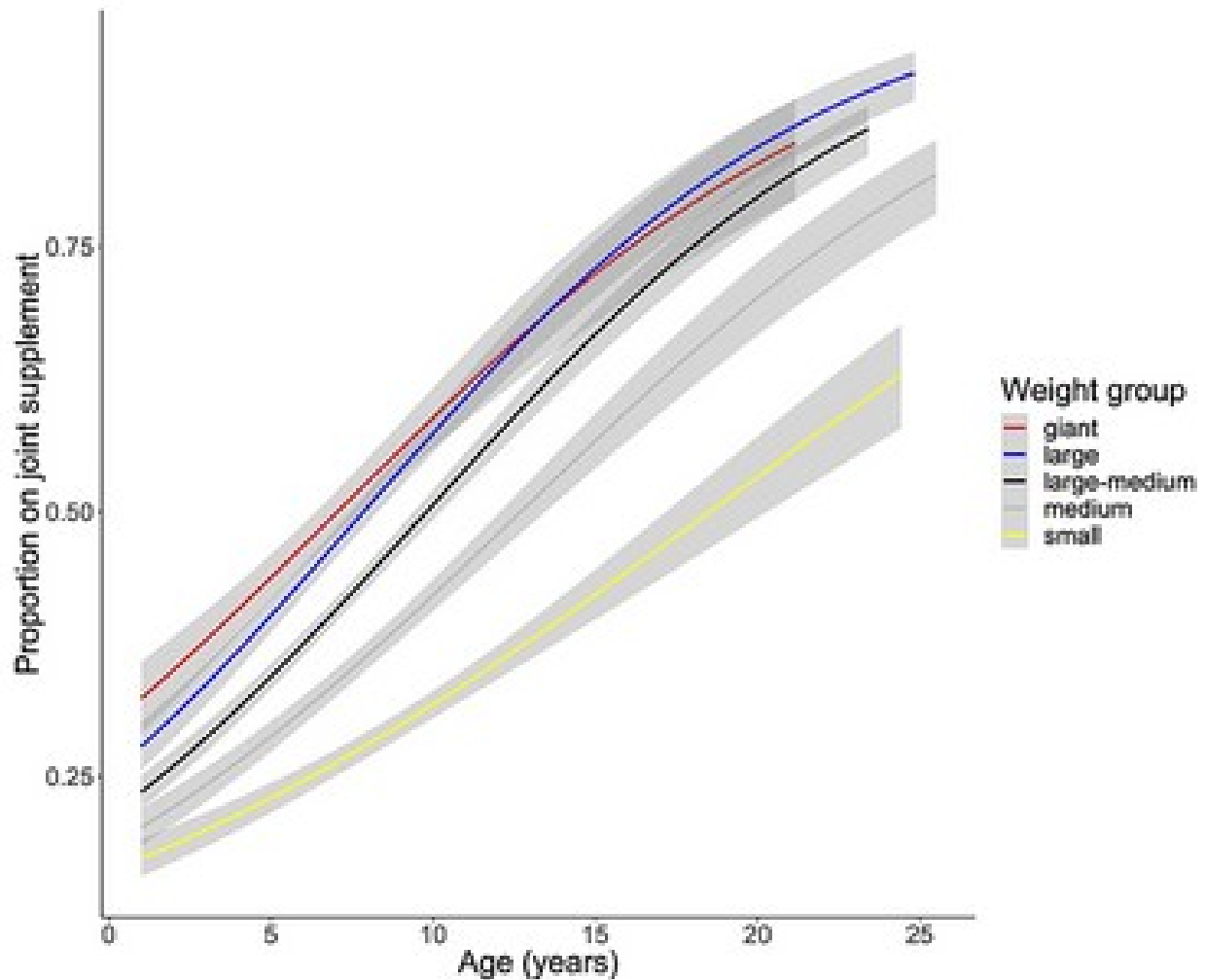


Fig. 1. Incidence de la supplémentation à visée articulaire en fonction de l'âge et de la race.

- Les chiens croisés sont de manière statistiquement significative moins sujets à cette supplémentation que les animaux de pure race. Il en est de même pour les animaux considérés en surpoids par rapport aux animaux présentant un profil « normal ».
- Aucune différence significative n'est notée entre mâles et femelles, et entre animaux stérilisés ou non.
- Des différences significatives apparaissent cependant entre races (fig. 2), tous paramètres, – poids en particulier – égaux par ailleurs. Comme attendu, les races de petit format sont moins supplémentées.

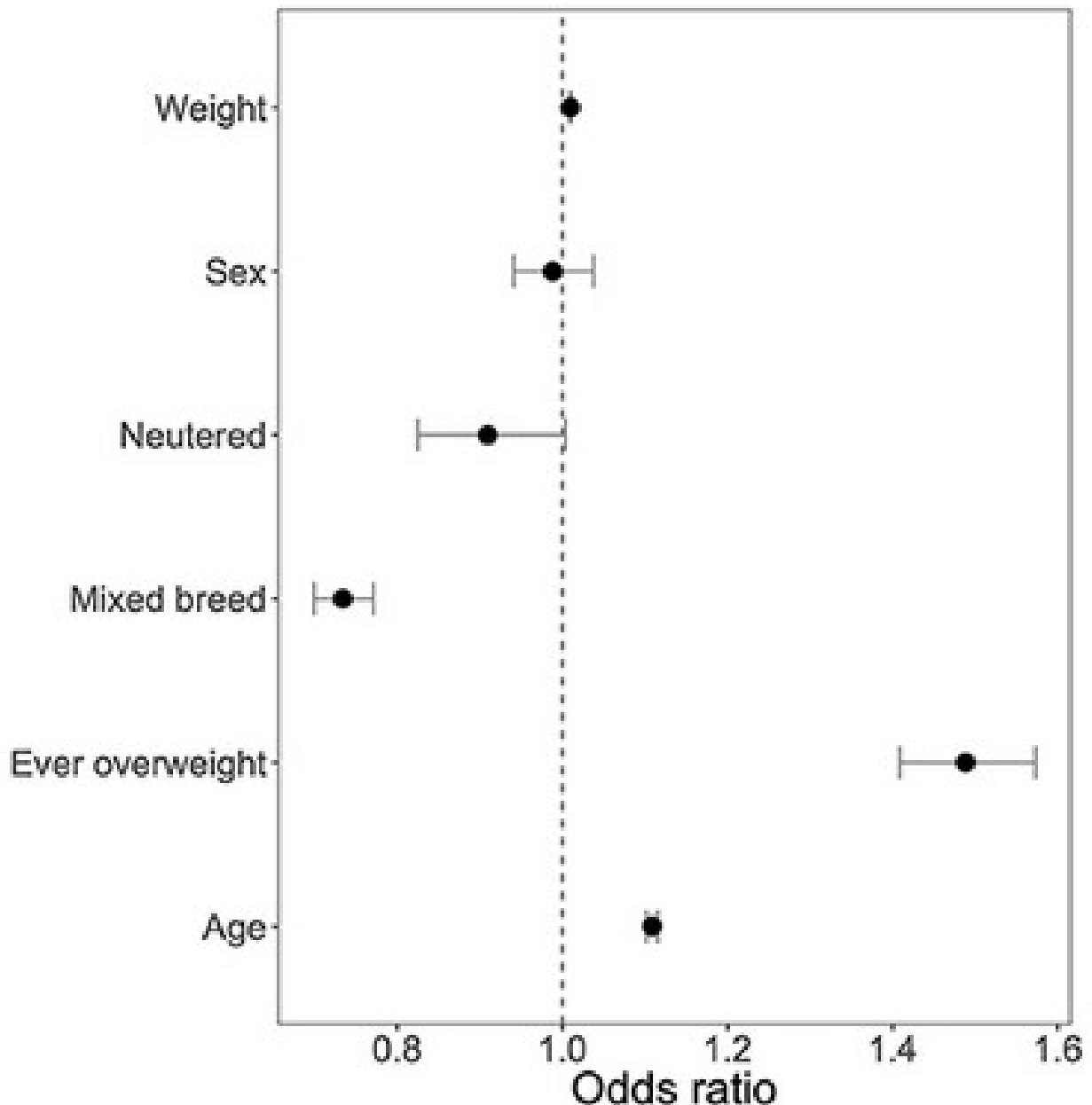


Fig 2. Influence de la race sur la supplémentation à visée articulaire.

2. Facteurs démographiques concernant les propriétaires :

- Les personnes âgées de plus de 35 ans sont plus susceptibles de supplémenter leur animal que les plus jeunes. De même, il semble que la supplémentation des animaux diminue avec l'augmentation du niveau d'études de leurs maîtres.
- Il n'y a cependant aucune différence significative liée aux revenus.
- Les habitants des zones rurales ainsi que les propriétaires nourrissant leurs animaux en rations ménagères ou assimilées sont également ceux qui supplémentent le plus leur animal.

3. Facteurs démographiques combinés :

- De manière non surprenante, les chiens ayant fait l'objet d'un diagnostic clinique d'arthrose présentent un taux de supplémentation 3,5 fois supérieur aux autres.
- Les animaux de grande race, en surpoids et vieillissant présentent plus souvent une arthrose clinique. Si la castration semble avoir un effet délétère sur la survenue d'arthrose, le sexe ne semble pas être un facteur discriminant.

Conclusion :

Même si les facteurs physiques (poids, âge, race...) de survenue de l'arthrose sont connus et établis depuis plusieurs années, cette étude permet de préciser les facteurs démographiques et sociaux de la supplémentation des animaux.

Il est à noter que les chiens sont bien plus supplémentés que les êtres humains. En effet, seul 34% des Hommes ayant une pathologie articulaire diagnostiquée sont supplémentés contre 46,7% des chiens dans cette étude.

En outre, cette étude suggère que, la population canine vieillissant, le développement de la supplémentation à visée articulaire se développera, ce qui nécessitera d'éduquer les propriétaires à sa bonne utilisation.

Des plantes pour améliorer la mobilité articulaire

Les troubles de la mobilité articulaire sont un motif de consultation fréquent chez le chien, moins chez le chat, avec un impact notable sur la qualité de vie ([Summers et al., 2019](#)). Le monde végétal offre de nombreuses plantes contribuant à améliorer la souplesse, la mobilité et le confort des articulations. Ces plantes aux usages traditionnels ont souvent fait l'objet ces dernières décennies d'évaluation, de confirmation et de compréhension des modes d'action qui sont souvent multiples.

- **Le saule** (*Salix alba*) a montré une capacité à réduire l'expression du TNF α et du NF- κ B ([Shara & Stohs, 2015](#)). Cet effet bénéfique est connu dès l'Antiquité, et depuis une molécule célèbre en a été isolée et largement utilisée : l'acide salicylique ([Montinari et al., 2019](#)).
- **La reine des prés** (*Filipendula ulmaria*), dont l'ancien nom de spirée est à l'origine du mot aspirine, possède des propriétés anti-inflammatoires ([Samardžić et al., 2016](#)). Les parties aériennes, plus que la racine, sont en mesure d'inhiber les activités enzymatiques cyclooxygénases (COX)-1 et -2 ([Katanić et al., 2016](#)).
- **L'harpagophyton** (*Harpagophytum procumbens*), la « griffe du diable », possède des vertus inhibitrices sur les cyclooxygénases et modulatrices des cytokines et de la voie iNOS (oxyde nitrique synthétase) dues en particulier aux harpagosides et harpagides ([Jang et al., 2003](#), [Brendler T., 2021](#)). La scrophulaire (*Scrophularia nodosa*) contient également ces iridoïdes et pourrait être utilisée ([Galíndez et al., 2002](#)), malheureusement son ajout n'est pas autorisé dans les compléments pour animaux.
- **La boswellie** (*Boswellia serrata*) est utilisée chez l'homme et l'animal pour son action de prévention de la dégradation du collagène, l'inhibition des médiateurs pro-inflammatoires et la modulation de la cascade pré-inflammatoire (prostaglandines, COX, oxyde nitrique et NF- κ B), portées notamment par l'acide boswellique ([Sharma et al., 2010](#), [Comblain et al., 2016](#), [Haroyan et al., 2018](#)).
- **Le cassis** (*Ribes nigrum*) contient notamment des proanthocyanides qui modulent l'action inflammatoire en agissant sur l'expression des cyclooxygénases et exercent une action protectrice sur le cartilage ([Garbaki et al., 2002](#) et [2005](#)).
- **Le safran des Indes** (*Curcuma longa*), dont la curcumine offre notamment la capacité de lutter contre les radicaux libres, réduit l'expression des gènes impliqués dans la réponse inflammatoire : TNF α , NF- κ B1, IL-6 et IL-8 ([Wang et al. 2009](#), [Sgorlon et al., 2016](#), [Comblain et al., 2016](#)).
- **Le chanvre** (*Cannabis sativa*) a le vent en poupe. Le cannabidiol agit sur les récepteurs du système endocannabinoïde ([Verrico et al., 2020](#)) avec des bénéfices intéressants, malheureusement il pourrait dans certains cas occasionner des effets indésirables ([Zeraatkar et al., 2022](#)).
- **La prêlle** (*Equisetum arvense*) participe à la minéralisation osseuse grâce à sa forte teneur en silice ([Jugdaohsingh R., 2007](#)).

- Le bambou offre des bénéfices similaires ([Watcho et al., 2019](#)).
- Une algue, la padine (*Padina pavonica*), a montré une capacité à stimuler les ostéoblastes in vitro ([Mineti et al., 2019](#)) et pourrait être intéressante.

N'évoquer ces plantes qu'au travers de l'action d'un seul de leurs composants serait réducteur ; il convient de s'intéresser au totum de la plante qui peut apporter des bénéfices en :

- Améliorant le confort articulaire,
- Protégeant le cartilage,
- Modulant l'inflammation,
- Renforçant la minéralisation de l'os sous-chondral,
- Limitant l'action oxydative des radicaux libres,

De nombreuses études ont validé l'utilisation de ces plantes, et de bien d'autres, souvent en association, pour améliorer la mobilité chez le chien ou le chat.

Les actualités de MP Labo

Prix de l'Innovation Vétérinaire 2022



Palmidol® PEA, complément alimentaire pour le confort de vie des animaux, a été nommé en FAVORI dans la catégorie « Aliments et aliments complémentaires ».

Palmidol® PEA propose une approche différente du système endocannabinoïde, basée sur une molécule naturellement présente chez l'animal.



La gamme Lacri (Lacri+® et Lacri-protect®), protecteurs oculaires sans conservateurs, a été nominée en favori dans la catégorie « Hygiène et confort de l'animal ».

Lacri+® et Lacri-protect®, apportent un nouveau regard sur l'ophtalmologie vétérinaire avec le confort de solutions sans conservateur.

Nous vous attendons à l'Afvac à Marseille du 1er au 3 décembre pour le vote final !

Deux webinaires MP Labo avec des experts : en live ou en replay



Les acides gras essentiels (AGE) : vous vous demandez lesquels choisir et dans quelles situations les recommander ?

Les **Drs Maud Clavel et Bruno Jahier** vous feront part de leurs expériences le jeudi 27 octobre. Ce webinaire est accessible pour les vétérinaires et pour les ASVs.





[Je m'inscris au live ou au replay](#)

L'allergologie vous intéresse ?

Ne ratez pas le webinaire du **Dr Sébastien Viaud** le jeudi 17 novembre. Il partagera des données récentes en allergologie féline présentées la semaine dernière au congrès européen de dermatologie vétérinaire (ECVD-ESVD congress). Ce webinaire est destiné aux vétérinaires.



[Je m'inscris au live ou au replay](#)

Les actualités scientifiques : deux communications scientifiques sur la gamme Lacri

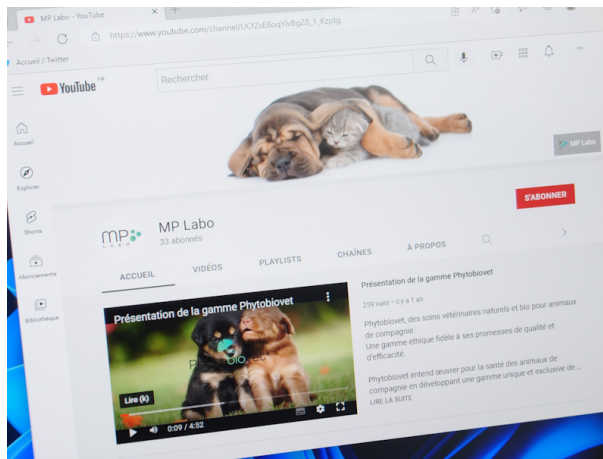
Le mois dernier, nous avons présenté au congrès de la Société Européenne d'Ophtalmologie Vétérinaire (ESVO) deux posters scientifiques sur nos nouveaux protecteurs oculaires sans conservateur :

- **un cas clinique avec Lacri-protect®** : l'utilisation biquotidienne durant 30 jours de Lacri-protect® chez un chien présentant des signes de sécheresse lacrymale (avec tests de Schirmer et de temps de rupture du film lacrymal) a permis d'améliorer la clinique ainsi que la qualité et la quantité de larmes.
- **les résultats d'une étude avec Lacri+®** : Cette étude a été menée sur 18 chiens présentant des signes de sécheresse oculaire et un test de Schirmer inférieur à 10 mm/min. Il a été démontré que l'utilisation de Lacri+® à raison de 2 applications par jour pendant 30 jours améliorait les signes cliniques associés à l'œil sec ainsi que la production lacrymale.

[Voir tous les posters](#)

Retrouvez les équipes MP Labo à l'occasion :

- d'**Expovet**, le salon professionnel destiné aux vétérinaires, qui se tiendra les 19 et 20 novembre à Lebbeke en Belgique,
- de **Veterinexpo** qui se tiendra du 26 au 27 novembre à Liège en Belgique,
- du **congrès annuel de l'AFVAC** à Marseille du 1er au 3 décembre.



Abonnez-vous à notre chaîne YouTube et retrouvez nos actualités et nos tutos 🐕🐈

#chiens #chats #tutoriels

J'y vais



Innovant par Nature



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