

NUTRIFLEX 6

PRÉVENTION ET CONFORT ARTICULAIRE

COMPLÉMENT À BASE DE MEMBRANE DE
COQUILLE D'ŒUF ET D'ACIDE HYALURONIQUE

Ø 120 COMPRIMÉS



L'alliance inédite d'une sélection de compléments alimentaires à visée articulaire dont l'efficacité est le mieux démontrée chez le chien !

NUTRIFLEX 6 est un assemblage de six compléments alimentaires :

- le **sulfate de glucosamine** et le **sulfate de chondroïtine** sont des composants naturels du cartilage. Leur procédé de fabrication assure une incorporation optimale au niveau articulaire, où ils peuvent ainsi exercer leurs effets protecteurs.
- la **membrane de coquille d'œuf** combine à elle seule une dizaine de principes actifs dont l'apport en quantité et en qualité suffisantes permet de soutenir la fonction articulaire en cas de vieillissement ou de sur-sollicitation.
- l'**acide hyaluronique**, à la fois lubrifiant, cicatrisant et agent d'élasticité au niveau du cartilage, exerce son effet « anti-âge » à l'étage articulaire.



Cible

- Articulations vieillissantes ou sur-sollicitées

- chien et chat



Utilisation

1 comprimé/10kg/
jour



Durée

A vie

Cure minimale de 6
mois recommandée

A partir de 2 mois
d'âge

- le **MSM** apporte le soufre nécessaire à la synthèse des composants articulaires et exerce également un effet antioxydant permettant de diminuer le stress articulaire.
- le **manganèse** est un oligoélément central dans les voies métaboliques de synthèse des composants articulaires et doit être apporté en quantité suffisante pour ne jamais être un facteur limitant de la régénération tissulaire.

Un soin tout particulier a été apporté au processus de sélection et d'assemblage des différents compléments alimentaires. En effet, on sait désormais que leurs propriétés bénéfiques sont directement liées à la qualité de l'extraction puis de la purification de chacun d'entre eux, afin d'obtenir à la fin la forme la plus biodisponible. Cela permet à l'animal d'en valoriser la plus grande quantité possible dans la mesure où on sait que leur effet est dose-dépendant.

Il est toutefois essentiel de rappeler que d'autres facteurs jouent sur l'évolution clinique de l'arthrose et peuvent également influencer le profil inflammatoire d'un individu, comme l'environnement, le régime alimentaire, les comorbidités... la prise en charge de l'arthrose est fondamentalement multimodale et votre vétérinaire est votre interlocuteur incontournable dans l'identification et l'utilisation des différents outils disponibles.

Le recul de notre dizaine d'années d'utilisation du NUTRIFLEX 5 nous permet désormais de proposer en toute confiance cette formule inédite accueillant deux nouveaux principes actifs, la membrane de coquille d'œuf et l'acide hyaluronique, déjà bien connus et largement utilisés en médecine humaine. Des fiches techniques détaillées recensant l'ensemble des preuves disponibles à ce jour sont disponibles en article et nous vous proposons de garder en mémoire les temps forts des études scientifiques suivantes :

MEMBRANE DE COQUILLE D'OEUF (ESM)

- Une étude de Ruff et al., 2016 sur 51 chiens a montré qu'une supplémentation en ESM à raison d'environ 13,5 mg/kg pris par voie orale une fois par jour a considérablement réduit les douleurs articulaires et amélioré la fonction articulaire dès 1 semaine. Il a également été démontré une amélioration durable des douleurs articulaires, conduisant à une amélioration de la qualité de vie dès 6 semaines d'utilisation. De plus, un effet chondroprotecteur profond a été démontré après 6 semaines de supplémentation en ESM.
 - ⇒ C'est la première fois chez le chien, en miroir de l'étude de Ruff et al., 2018 chez l'homme, qu'on démontre un effet chondroprotecteur aussi puissant pour un composé naturel.

- En 2018, l'étude préliminaire OVOPET® a étudié l'effet de 15 mg/kg d'un complément alimentaire à base d'ESM Ovopet® chez 7 chiens et 2 chats pendant 50 jours de traitement. Les résultats montrent qu'on obtient dès 10 jours de traitement :
 - ✓ Une réduction de l'atrophie musculaire, de la raideur, de la gêne fonctionnelle et de la douleur,
 - ✓ Une augmentation du niveau moyen d'activité générale et du moral des chiens sous traitement,
 - ✓ Une diminution des niveaux plasmatiques des biomarqueurs inflammatoires,
 - ✓ Une diminution de 40% en moyenne de la synovite échographiquement mesurable sur la hanche. L'absence d'effets secondaires.
- L'étude de Muller et al., a suivi 27 chiens souffrant d'arthrose et a démontré que l'effet de l'ESM était probablement dose dépendant.

ACIDE HYALURONIQUE

- Effet préventif d'une injection intra-articulaire d'acide hyaluronique sur l'érosion articulaire, la fibrose péri-articulaire, la douleur chronique et la diminution du temps de station debout chez un lot de 12 souris présentant de l'arthrose du genou (Plaas et al., 2011).
- Diminution de 61,5% à 12,5% de l'incidence d'apparition de l'arthrose du coude au bout d'un an chez 50 chiens Labrador dysplasiques du coude ayant reçu un des premiers compléments alimentaires contenant de l'acide hyaluronique (ainsi que des chondroprotecteurs et du collagène) contre placebo : cette étude conforte l'idée d'un réel impact clinique de cette supplémentation en plus de démontrer sa sécurité du fait de l'absence d'effets indésirables survenus au cours de l'étude (Marti-Angulo et al., 2014). Cette étude est renforcée par les résultats de l'étude ultérieure de Martello et al., 2018, menée sur 13 chiens souffrant d'arthrose et celle de 2021, menée sur 40 chiens souffrant d'arthrose.
- Obtention de résultats cliniques similaires et identification d'une dose efficace de 20mg/10kg (soit 20mg d'acide hyaluronique pour un chien de 10kg) (Marti-Angulo et al., 2014 ; Martello et al., 2018 ; Martello et al., 2021).
- Amélioration du score de douleur chez le chien suite à des traitements à l'acide hyaluronique par voie orale contre placebo (Alves et al., 2017).

- Ralentissement significatif du développement de l'arthrose du genou sur un modèle arthrogène de rupture du ligament croisé crânial sur lapin complétement en acide hyaluronique et en chondroprotecteurs contre placebo (Sifre et al., 2022).

⇒ Il en ressort que l'acide hyaluronique a un effet intrinsèque antidouleur qui, même s'il est inférieur à celui de l'anti-inflammatoire, le positionne en tant qu'antalgique auxiliaire de grande pertinence clinique, notamment dans les contextes cliniques nombreux où l'administration d'un anti-inflammatoire doit être diminuée ou évitée.

En outre, le fait de le combiner avec des phospholipides comme l'huile de krill améliorerait sa biodisponibilité par voie orale : cet effet synergique entre nos différents compléments alimentaires est le fondement de tout notre travail et l'ADN de la gamme NUTREAL, une micronutrition ancrée dans le réel des publications scientifiques et qui prend le pouls de tout ce que la recherche a à nous offrir de meilleur.

COMPOSITION (PAR COMPRIMÉ)

Sulfate de D-glucosamine (2 KCl) (425 mg glucosamine)	500 mg
Sulfate de chondroïtine	360 mg
Membrane de coquille d'œuf	150 mg
Méthylsulfonylméthane (MSM)	100 mg
Acide hyaluronique	17 mg
Manganèse (bisglycinate de manganèse)	0,33 mg

Composition : sulfate de glucosamine, sulfate de chondroïtine, membrane de coquille d'œuf, méthylsulfonylméthane, phosphate de calcium, diglycérade d'acides gras, acide hyaluronique, acides gras, amidon de riz, esters de saccharose d'acides gras, sels d'acides gras et betterave rouge.

Allergènes : crustacés