



**Arca
Natura**

Prend soin des animaux,
des propriétaires et de leur milieu



PRENONS SOIN DE LEUR FRAGILITÉ

SUPPLEO®

Senior

✓ **SARCOPENIE**

PRÉVENTION DE LA FONTE MUSCULAIRE LIÉE À L'ÂGE



**Avec l'innovation
FC Cubes**



Un déclin dans la santé physique et mentale des chiens et chats âgés constitue une épreuve pour leurs propriétaires dont la relation avec leur animaux de compagnie est affectée par leur changement de comportement.

Le vieillissement est un processus multifactoriel affectant de nombreux organes et fonctions. Les progrès de la nutrition et de la médecine ont conduit à une augmentation de la durée moyenne de vie des animaux. Cette augmentation est associée à des changements dégénératifs liés à l'âge. Un de ces changements est la sarcopénie.

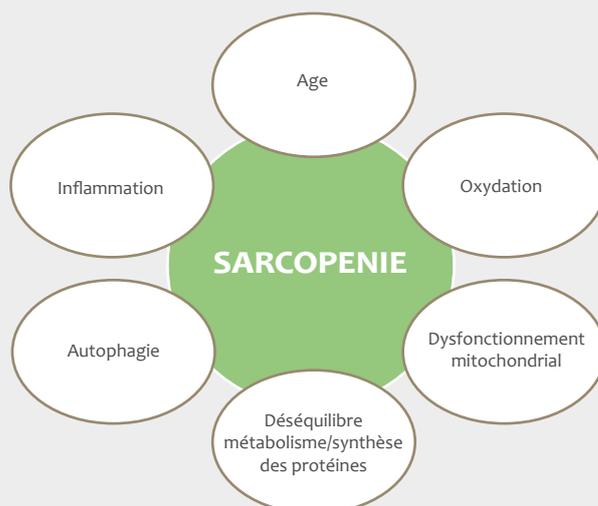
✓ SARCOPENIE

La sarcopénie est une fonte musculaire liée à l'âge qui survient sans lien avec une maladie. Il s'agit d'un problème commun chez le chat et le chien. Par exemple une étude sur 255 chats âgés cliniquement normaux, 38% présentaient des signes de fonte musculaire (Peterson M. and Little S. 2018 Proc. on Companion Animal Nutrition Summit May 3-5 2018 Charleston SC 65-72).

CAUSES DE LA SARCOPENIE

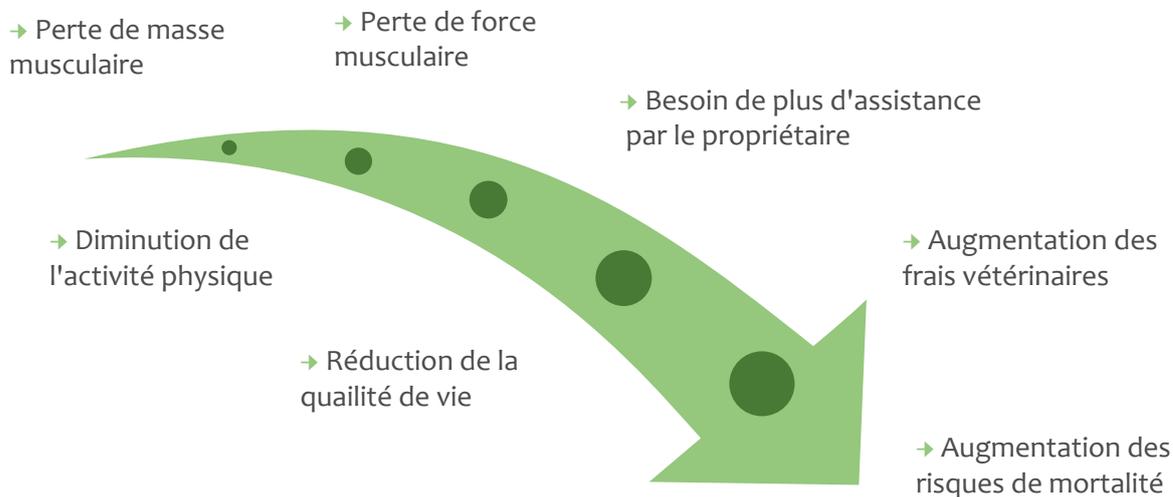
L'ÉTIOLOGIE EST MULTIFACTORIELLE ET PROGRESSE LENTEMENT. ELLE COMPREND :

- ▶ Un déséquilibre entre la synthèse et la dégradation des protéines provoquant un déclin de la force musculaire et réduisant la mobilité. Les chiens et chats plus âgés ont des besoins en protéines plus élevés que les animaux plus jeunes (Wannemacher and McCoy 1966 J. Nutr. 88 : 66-74).
- ▶ Une augmentation de l'inflammation : La sarcopénie est associée à des paramètres inflammatoires sériques plus élevés, tels que la CRP ou l'IL-6. L'inflammation chronique pourrait jouer un rôle dans la sarcopénie mais l'association entre les paramètres inflammatoires et la sarcopénie est mal comprise.
- ▶ Une augmentation du stress oxydatif : Il existe une publication montrant qu'une supplémentation en resvératrol et en alpha tocophérol pourrait réduire le risque de sarcopénie chez le chien en neutralisant le stress oxydatif (Pastor et al 2019 Nutrition and Aging 5 : 133-139).
- ▶ L'autophagie est un mécanisme physiologique intracellulaire de destruction et recyclage d'éléments de la cellule par ses propres lysosomes . L'autophagie est impliquée dans la sarcopénie. Une expression significativement plus élevée de marqueurs d'autophagie tels que LC3 II et Beclin 1 a été trouvée dans les muscles des chiens âgés par rapport aux jeunes chiens (Pagano et al 2015 The Veterinary Journal 206 : 54-60)
- ▶ Un dysfonctionnement mitochondrial

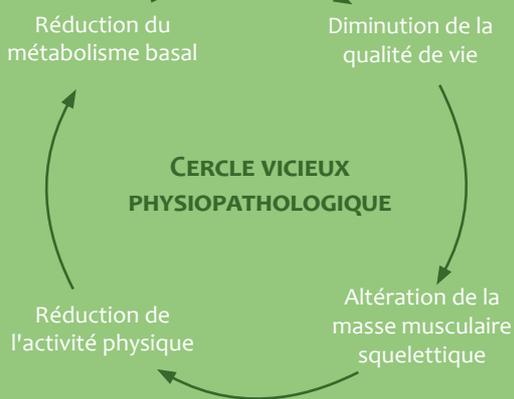


CONSÉQUENCES DE LA SARCOPÉNIE

Outre la fonte musculaire visible, les premiers signes incluent une fatigue générale et une réticence aux mouvements. Cet inconfort affecte la qualité de vie de l'animal et celle de son propriétaire



Au-delà de son rôle moteur le muscle est le garant d'un bon équilibre métabolique : il joue un rôle essentiel dans la captation du glucose, le stockage du glycogène, l'oxydation des lipides, la libération d'acides aminés et la production d'énergie. La perte de muscle va donc aussi se traduire par des perturbations métaboliques.



LA PRISE EN CHARGE DE L'ANIMAL SARCOPÉNIQUE

Une alimentation appropriée plus riche en protéines et une bonne hygiène de vie font partie des solutions existantes et peuvent aider à freiner la fonte musculaire.

Les aliments complémentaires sont quant à eux indispensables. La formule de Suppleo® Senior Sarcopénie a été étudiée spécialement pour la sarcopénie.

La spiruline : C'est une algue riche en protéines avec tous les acides aminés essentiels. L'apport protidique sert à la fabrication de la masse musculaire. La spiruline contient aussi du fer, sélénium, zinc, vitamine A et phycocyanine qui contribuent au fonctionnement du système immunitaire.

Leucine : la leucine est un acide aminé qui possède des propriétés stimulantes, des enzymes de synthèse de la masse musculaire via son action sur la voie mTOR (Guillet et al 2004 Exp. Gerontol. 39 (5) 745).

Curcumin : la curcumine favorise l'autophagie et possède une certaine propriété anti-inflammatoire (Yao Q. et al 2018 J. Mol. Cell. Cardiol. 124 : 26-34).

Resvératrol et vitamine E : une supplémentation en resvératrol et en alpha tocophérol pourrait réduire le risque de sarcopénie chez le chien en neutralisant le stress oxydatif (Pastor et al 2019 Nutrition and Aging 5 : 133-139).

La supplémentation alimentaire en oméga 3 DHA stimule la synthèse des protéines musculaires et améliore la masse et la fonction musculaires en modulant l'ubiquitine-protéasome et les systèmes autophagie-lysosomes. (Lee et al 2020 Nutrients 12 : 2597 -2615). L'addition de Résolution 3® Advanced sera donc bénéfique.



COMPOSITION :

Protéines animales hydrolysées (foie), chlorure de sodium, glycérine, algues séchées (Arthrospira platensis), amidon de maïs, huile végétale hydrogénée (olive), gélatine bovine, olives, produits issus de la transformation de végétaux (Polygonum cuspidatum), maltodextrine, levures, produits et sous-produits de la transformation de fruits et légumes frais (melon, -Melofeed®), pyrophosphate de sodium, huile de colza, menthe.

Additifs nutritionnels/kg : 3a700 Vitamine E 5 000 mg, L-leucine 34100 mg

Additifs organoleptiques/kg : 2b163-ex extrait de curcuma 57000 mg

COMPOSANTS ANALYTIQUES : Protéines brutes 20,8 %, cellulose brute 2,0 %, matières grasses brutes 13,5 %, cendres brutes 5,1

FC CUBES

L'INNOVATION TECHNOLOGIQUE BREVETÉE QUI GARANTIT :

- Une **appétence exceptionnelle** démontrée qui facilite la prise du produit et l'adhésion aux traitements
- Une fabrication qui respecte **l'intégrité totale ainsi que la qualité des ingrédients**

Quoi de mieux pour renforcer le lien entre l'animal et son adoptant, et ainsi la qualité de vie de nos compagnons ?



Votre délégué



Arca
Natura

www.arcanatura.fr

ARCANATURA SAS
14A rue du Professeur Depéret
69160 Tassin-La-Demi-Lune - FRANCE