

**Troubles musculo-squelettiques**

TROUBLES DU DÉVELOPPEMENT ORTHOPÉDIQUE



Les troubles du développement orthopédique, comme la dysplasie de la hanche et du coude, l'ostéochondrose/ostéochondrite disséquante de l'épaule et l'ostéodystrophie hypertrophique, sont une cause fréquente de boiterie chez les jeunes chiens de race géante et généralement de grande race. Cependant, selon la gravité, les signes peuvent ne pas être visibles avant l'âge adulte.

La cause semble être multifactorielle et, selon la pathologie, peut impliquer des facteurs génétiques, une activité physique trop intensive (provoquant un « micro-traumatisme ») et/ou dépendre du sexe de l'animal.¹⁻³ L'alimentation peut jouer un rôle dans les troubles du développement orthopédique et dans la prise en charge de l'arthrose secondaire.

Messages clés

- Les chiots en pleine croissance ont des besoins en nutriments plus importants que les chiens adultes. Cependant, il faut éviter tout excès de nutriments, en particulier de calories et de calcium.
- Les chiots, en particulier les chiots de grandes races et de races géantes qui sont plus sujettes à une croissance rapide, grandissent trop rapidement lorsqu'ils sont nourris avec une alimentation trop riche en calories. L'excès de calories entraîne un excès de poids et un rythme de croissance trop rapide pouvant entraîner une réduction de la densité osseuse. Le squelette en plein développement est soumis à une pression excessive qui peut entraîner des malformations squelettiques et une croissance anormale du cartilage.
- Les chiots doivent être nourris de telle sorte que leur rythme de croissance soit stable, mais pas rapide. Leur alimentation doit également leur permettre de rester sveltes.
- La génétique détermine la taille du chien à l'âge adulte. Favoriser un rythme de croissance plus lent et mieux contrôlé n'affectera nullement la taille du corps à l'âge adulte.

(suite à la page suivante)

LE SAVIEZ-VOUS ?

Les recherches menées par Purina ont montré qu'en gardant le chien svelte dès son plus jeune âge et en réduisant sa ration quotidienne de 25 %, le développement et la gravité de la dysplasie de la hanche étaient limités.⁴

Messages clés (suite)

- Donnez aux chiots une alimentation adaptée à leur croissance ou étiquetée « Toutes les étapes de la vie » jusqu'à ce que leur squelette atteigne sa pleine maturité, généralement à l'âge adulte. Le squelette des chiots de grande race et de race géante peut ne pas atteindre sa pleine maturité avant l'âge de 18 à 24 mois.
- Pour éviter de trop nourrir votre chiot, un régime alimentaire moins calorique et spécialement formulé pour la croissance des chiots de grande race et de race géante peut être utile.
- Un apport excessif en calcium (en particulier dans le contexte où un faible taux de phosphore augmenterait le rapport calcium/phosphore) peut entraîner des malformations squelettiques.
 - Lorsque le chiot reçoit une alimentation complète et équilibrée spéciale croissance ou étiquetée « Toutes les étapes de la vie », aucune supplémentation en calcium n'est nécessaire. À l'inverse, elle pourrait être nocive.
 - Un apport équilibré en calcium est essentiel. Un apport trop faible en calcium dans l'alimentation peut causer le rachitisme ou des fractures de stress.
- Au niveau des articulations, les troubles du développement orthopédique évoluent souvent vers l'arthrose. Une approche de gestion multimodale comprenant une nutrition ciblée peut aider à améliorer la mobilité chez les chiens arthrosiques et à ralentir la progression des lésions articulaires.

Références

1. Vezzoni, A., & Benjamino, K. (2021). Canine elbow dysplasia: Ununited anconeal process, osteochondritis dissecans, and medial coronoid process disease. *Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice*, 51(2), 439–474. doi: 10.1016/j.cvsm.2020.12.007
2. Raditic, D. M., & Bartges, J. W. (2014). The role of chondroprotectants, nutraceuticals, and nutrition in rehabilitation. In D. L. Millis & D. Levine (Eds.), *Canine rehabilitation and physical therapy* (2nd ed., pp. 254–276). Saunders. doi:10.1016/B978-1-4377-0309-2.00015-6
3. Demko, J., & McLaughlin, R. (2005). Developmental orthopedic disease. *Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice*, 35(5), 1111–1135. doi: 10.1016/j.cvsm.2005.05.002
4. Kealy, R. D., Olsson, S. E., Monti, K. L., Lawler, D. F., Biery, D. N., Helms, R. W., Lust, G., & Smith, G. K. (1992). Effects of limited food consumption on the incidence of hip dysplasia in growing dogs. *Journal of the American Veterinary Medical Association*, 201(6), 857–863.

Le Purina Institute a pour objectif de mettre la nutrition au premier plan des discussions sur la santé des animaux de compagnie en fournissant des informations conviviales et scientifiques qui aident les animaux à vivre plus longtemps et en meilleure santé.