

**Disturbi muscoloscheletrici**

CONDIZIONI ORTOPEDICHE LEGATE ALLO SVILUPPO

Le condizioni ortopediche legate allo sviluppo, come la displasia dell'anca e del gomito, l'osteochondrosi/osteochondrite dissecante della spalla e l'osteodistrofia ipertrofica, sono una causa frequente dei problemi di deambulazione nei cani giovani di razza grande e gigante. Tuttavia, a seconda della gravità, i segni possono non essere visibili fino all'età adulta.

Questi disturbi sembrano dipendere da molti fattori e, a seconda della condizione, possono essere fattori genetici, esercizio fisico eccessivo (che causa "microtraumi") e/o sesso.^{1,3} La dieta può svolgere un ruolo importante nelle condizioni ortopediche legate allo sviluppo e nella gestione dell'osteoartrite secondaria.

Messaggi chiave

- I cuccioli in crescita hanno bisogno di più sostanze nutritive rispetto ai cani adulti. Tuttavia, è sempre meglio evitare gli eccessi, specialmente quelli di calorie e calcio.
- I cuccioli, soprattutto di razze grandi e giganti che sono più inclini a un rapido sviluppo, crescono troppo rapidamente se seguono una dieta altamente calorica. In questo caso, il peso corporeo potrebbe aumentare in modo incontrollato e la rapidità di crescita provoca una riduzione della densità ossea. L'apparato scheletrico in crescita viene sollecitato in modo eccessivo, causando malformazioni e crescita anomala della cartilagine.
- I cuccioli devono essere nutriti per mantenere un tasso di crescita costante, ma non rapido, e una condizione del corpo ottimale.
- La genetica determina le dimensioni del cane adulto. Una crescita più lenta e più controllata non comprometterà le dimensioni nell'età adulta.

**LO SAPEVATE?**

La ricerca Purina ha dimostrato che il mantenimento di un peso corporeo ottimale, riducendo del 25% il consumo di cibo rispetto ai componenti della stessa cucciolata che mangiano a piacere, contiene lo sviluppo e la gravità della displasia dell'anca.⁴

(continua alla pagina successiva)

Messaggi chiave (continua)

- Utilizza per tutti i cuccioli una dieta per la crescita completa ed equilibrata o una dieta consigliata per "tutte le fasi di vita" fino al raggiungimento della piena maturità scheletrica, ossia della fase di vita adulta. I cuccioli di razza grande e gigante raggiungono la piena maturità scheletrica tra i 18 e i 24 mesi.
- Per ridurre il rischio di alimentazione eccessiva, dovrebbero seguire una dieta per la crescita meno ricca di energia specifica per la loro taglia.
- Un apporto eccessivo di calcio (soprattutto in presenza di bassi livelli di fosforo, che aumenta il rapporto calcio/fosforo) può causare malformazioni scheletriche.
 - Seguendo una dieta completa ed equilibrata per lo sviluppo o una dieta adatta per tutte le fasi di vita del cane, l'integrazione di calcio non solo non sarà necessaria, ma potrebbe addirittura essere nociva.
 - Un apporto di calcio equilibrato è fondamentale. Un apporto eccessivo aumenta invece il rischio di rachitismo o fratture da stress.
- Le condizioni ortopediche legate allo sviluppo delle articolazioni spesso progrediscono in osteoartrite. Un approccio di gestione multimodale che include una nutrizione mirata può aiutare a migliorare la mobilità nei cani con questa patologia e anche rallentare la progressione del danno articolare.

Bibliografia

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.

Il Purina Institute intende contribuire a mettere la nutrizione al primo posto nelle discussioni sulla salute degli animali, fornendo informazioni scientifiche e di facile utilizzo che aiutano gli animali domestici a vivere una vita più lunga e più sana.