



Distúrbios musculoesqueléticos

CONDIÇÕES ORTOPÉDICAS DE DESENVOLVIMENTO

Condições ortopédicas de desenvolvimento, por ex., displasia de quadril e cotovelo, osteocondrose/osteocondrite dissecante do ombro e osteodistrofia hipertrófica, são uma causa frequente de claudicação em cães jovens, normalmente de raças grandes e gigantes. No entanto, dependendo da gravidade, os sinais podem não ser vistos até a idade adulta.



A causa parece ser multifatorial e, dependendo da condição, pode envolver fatores genéticos, excesso de exercício (causando “microtrauma”) e/ou gênero.^{1,3} A dieta pode desempenhar um papel em condições ortopédicas de desenvolvimento e no controle da osteoartrite secundária.

Principais mensagens

- Os filhotes de cães em crescimento têm demandas maiores de nutrientes do que os cães adultos. No entanto, deve-se evitar os excessos de nutrientes, especialmente de energia e cálcio.
- Filhotes de cães, especialmente os de raças grandes e gigantes mais propensos ao crescimento rápido, crescem muito rapidamente quando alimentados com uma dieta que fornece calorias em excesso. Calorias em excesso resultam em excesso de peso corporal, e taxas de crescimento rápido podem levar à redução da densidade óssea. Estresse extra é colocado no sistema esquelético em desenvolvimento, o que pode resultar em malformações esqueléticas e crescimento anormal da cartilagem.
- Os filhotes de cães devem ser alimentados para manter uma taxa de crescimento estável, mas não rápida, e uma condição corporal magra.
- A genética determina o tamanho do cão adulto. Incentivar uma taxa de crescimento mais lenta e controlada não afetará o tamanho final do corpo adulto.

VOCÊ SABIA?

A pesquisa do Purina mostrou que a manutenção de cães em condição corporal magra desde filhotes, alimentando com 25% menos alimentos do que os irmãos de ninhada alimentados *ad libitum*, reduziu o desenvolvimento e a gravidade da displasia do quadril.⁴

(continua na próxima página)

Principais mensagens (continuação)

- Alimentar todos os filhotes de cães com uma dieta de crescimento completa e equilibrada ou com uma dieta rotulada para "todas as fases da vida" até atingirem a maturidade esquelética total, ou seja, estágio de vida adulta. Filhotes cães de raça grande e gigante podem não atingir a maturidade esquelética completa até os 18-24 meses de idade.
- Para reduzir o risco de superalimentação, filhotes de cães de raça grande e gigante devem ser alimentados com uma dieta de crescimento menos densa em energia rotulada especificamente para raças grandes e gigantes.
- O excesso de ingestão de cálcio (especialmente no contexto de baixos níveis de fósforo, o que aumenta a relação cálcio-fósforo) pode resultar em malformações esqueléticas.
- Quando uma dieta de crescimento completa e equilibrada ou uma dieta rotulada para todas as fases da vida é fornecida, a suplementação de cálcio não é necessária e pode ser prejudicial.
- Uma ingestão de cálcio equilibrada é fundamental. Muito pouco cálcio na dieta pode causar raquitismo ou fraturas por estresse.
- As condições ortopédicas de desenvolvimento das articulações geralmente progridem para osteoartrite. Uma abordagem de gerenciamento multimodal, incluindo nutrição direcionada, pode ajudar a melhorar a mobilidade em cães com osteoartrite, bem como diminuir a progressão dos danos articulares.

Referências

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.

O Purina Institute tem como objetivo promover a nutrição nas discussões sobre saúde de animais de estimação, fornecendo informações baseadas em ciência e de fácil compreensão, ajudando-os a viver vidas mais longas e mais saudáveis.