



Trastornos musculoesqueléticos

ENFERMEDADES ORTOPÉDICAS DEL DESARROLLO



Las enfermedades ortopédicas del desarrollo, por ejemplo, la displasia de cadera y de codo, la osteocondrosis/osteocondritis disecante del hombro y la osteodistrofia hipertrófica, son una causa frecuente de cojera en perros jóvenes, normalmente de razas grandes y gigantes. Sin embargo, dependiendo de la gravedad, puede que no se vean los signos hasta la edad adulta.

La causa parece ser multifactorial y, dependiendo de la condición, puede implicar factores genéticos, exceso de ejercicio (causando “microtraumatismos”), o el género.¹⁻³ La dieta puede desempeñar un papel en las enfermedades ortopédicas del desarrollo y el tratamiento de la osteoartritis secundaria.

Mensajes clave

- Los cachorros en crecimiento tienen mayores demandas de nutrientes que los perros adultos. Sin embargo, deben evitarse los excesos de nutrientes, especialmente de energía y calcio.
- Los cachorros, especialmente los de razas grandes y gigantes, que son más propensos al crecimiento rápido, se desarrollan con demasiada rapidez cuando se alimentan con una dieta que aporta un exceso de calorías. El exceso de calorías se traduce en un exceso de peso corporal y las tasas de crecimiento rápido pueden provocar una reducción de la densidad ósea. El sistema óseo en desarrollo se ve sometido a mayor tensión, lo que puede dar lugar a malformaciones del esqueleto y a un crecimiento anormal del cartílago.
- Los cachorros deben ser alimentados para mantener un ritmo de crecimiento constante, pero no rápido, y una condición corporal magra.
- La genética determina el tamaño del perro adulto. Fomentar un ritmo de crecimiento más lento y controlado no afectará al tamaño corporal final de los adultos.
- Alimenta a todos los cachorros con una dieta completa y equilibrada o una dieta etiquetada para “todas las etapas de la vida” hasta que alcancen la plena madurez del esqueleto, es decir, la etapa de la vida adulta. Los cachorros de razas grandes y gigantes pueden no alcanzar la plena madurez del esqueleto hasta los 18-24 meses de edad.
- Para reducir el riesgo de sobrealimentación, los cachorros de razas grandes y gigantes deben ser alimentados con una dieta de crecimiento menos densa en energía, etiquetada específicamente para razas grandes y gigante.

¿SABÍAS QUE?

Las investigaciones de Purina demostraron que mantener a los perros en una condición corporal magra desde que son cachorros, por darles un 25 % menos de comida que a sus compañeros de camada alimentados *ad libitum*, redujo la evolución y la gravedad de la displasia de cadera.⁴

(continúa en la página siguiente)

Mensajes clave (continuación)

- La ingesta excesiva de calcio (especialmente en el contexto de concentraciones bajas de fósforo, que aumentan la relación calcio-fósforo) puede dar lugar a malformaciones esqueléticas.
 - Cuando se alimenta una dieta de crecimiento completa y equilibrada o una dieta etiquetada para todas las etapas de la vida, el complemento de calcio no es necesario y puede ser perjudicial.
 - Una ingesta equilibrada de calcio es clave. El exceso de calcio en la dieta puede causar raquitismo o fracturas por estrés.
- Las enfermedades ortopédicas del desarrollo de las articulaciones suelen evolucionar hacia la osteoartritis. Un enfoque de tratamiento multimodal que incluya una alimentación específica puede ayudar a mejorar la movilidad de los perros con osteoartritis, así como a ralentizar el avance del daño articular.

Referencias

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.

El objetivo del Purina Institute es ayudar a situar la nutrición a la vanguardia de los debates sobre la salud de las mascotas, ya que proporciona información fácil de usar y con base científica que ayuda a las mascotas a vivir vidas más largas y saludables.