



肌肉骨骼疾病

发育性骨科疾病

发育性骨科疾病, 例如髋关节和肘关节发育不良、肩关节骨软骨病/剥脱性骨软骨炎以及肥厚性骨营养不良, 是导致幼犬跛足的常见原因, 通常发生于大型和巨型犬种。

但是, 视严重程度而定, 相关症状可能直到成年后才会观察到。病因似乎是多因素的, 并且根据具体病情, 可能涉及遗传因素、过度运动(导致“微创伤”)和/或性别。¹⁻³ 饮食可能在发育性骨科疾病和继发性骨关节炎的管理中发挥作用。



重要信息

- 与成犬相比, 发育阶段的幼犬有更高的营养需求。但是, 应避免营养过剩, 尤其是能量和钙。
- 幼犬在喂养卡路里含量过多的饮食时会出现生长过快的情况, 尤其是更容易快速发育的大型和巨型犬种。卡路里摄入过量会导致体重超标, 而过快的生长速度则会导致骨密度降低。这会给发育中的骨骼系统施加额外压力, 可能导致骨骼畸形和软骨生长异常。
- 喂养幼犬时, 应维持稳定而非过快的生长速度, 以及健美体型。
- 基因决定了成犬的体型大小。鼓励更缓慢、更可控的生长速度不会影响到犬只成年后的最终体型大小。
- 给所有幼犬喂养全面均衡的发育期饮食或标有“全生命阶段”的饮食, 直至其骨骼完全发育成熟(即成年生命阶段)。大型和巨型犬种的幼犬要达到 18-24 月龄时骨骼才能完全发育成熟。
- 为了降低过度喂养的风险, 大型和巨型犬种的幼犬应该喂养能量密度较低的发育期饮食(标识专为大型和大型犬种配制)。
- 钙摄入过量(尤其是在磷水平较低的情况下, 会增加钙与磷的比例)可能导致骨骼畸形。
 - 喂养全面均衡的发育期饮食或标有“全生命阶段”的饮食时, 额外补钙非但没有必要, 而且还会产生潜在危害。
 - 均衡的钙摄入量是关键。饮食中钙摄入过少可能导致佝偻病或应力性骨折。
- 关节的发育性骨科疾病通常会发展为骨关节炎。多模式治疗管理方法包括针对性营养方案, 可帮助改善骨关节炎患犬的活动能力, 并减缓关节损伤的进展。

您知道吗？

Purina 研究表明, 通过比自由采食的同窝仔犬少喂 25% 的食物, 从犬只幼犬期开始保持健美体型可减少髋关节发育不良的发生率和严重程度。⁴

(接下页)

参考文献

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.

Purina Institute 提供易于掌握的科学信息，帮助宠物活得更长寿、更健康，促进人们在讨论宠物健康时将营养放在第一位。