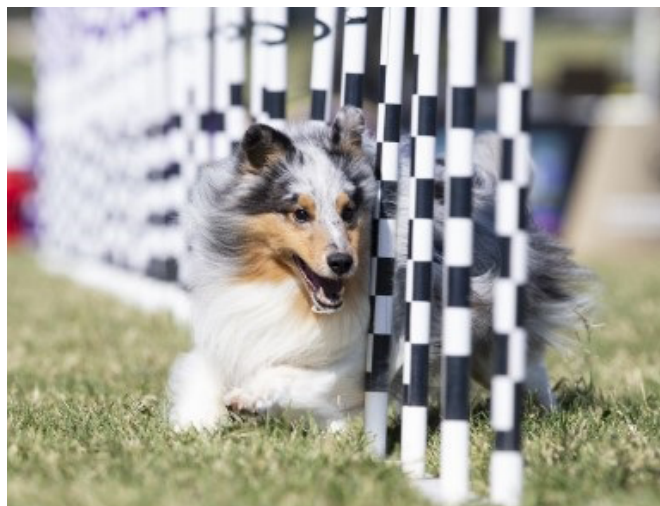




高度活跃型犬与工作犬

活跃型犬、工作犬和运动型犬的营养

与工作或运动类型相匹配的营养有助于高度活跃型犬、工作犬和运动型犬成功发挥其遗传潜力,并在训练中取得出色表现。



重要信息

- 工作犬和运动型犬的能量需求差异很大 (请参见表格), 因为每项活动都有独特的表现要求, 从而对犬的个体能量和营养需求造成影响。

部分犬类工作和运动活动的预期能量需求

选取自 Shmalberg (2014) 和 Wakshlag & Shmalberg (2014) 的文献

低 ^a (能量需求增加幅度低于 25%)	中 ^a (能量需求增加幅度为 25%-100%)	高 ^a (能量需求增加幅度高于 100%)
敏捷性活动	狗拉自行车 (2-10 英里)	狗拉雪橇竞技赛 (少于 20 英里)
服从性或顺从性活动	狗拉手推车 (2-10 英里)	狗拉自行车 (超过 10 英里)
飞盘狗	现场追猎试验	狗拉手推车 (超过 10 英里)
码头跳跃	放牧	狩猎 (超过 3 小时)
赛狗	狩猎 (少于 3 小时)	
挖掘狩猎	搜索和救援	
低活动量服务	狗拉重物	
追踪狩猎	狗拉雪橇竞技赛 (少于 20 英里)	
腾空球	高活动量服务	

^a 其中许多活动尚无相关运动量报告。整体而言, 短时间的活动即使较为剧烈, 对于热量总需求的影响也很小。中类别和高类别在很大程度上取决于活动的行进距离和环境温度, 依据是 $132 \times (\text{体重千克}^{0.75})$ 的典型活跃型犬生活方式维持能量要求。

(接下页)

重要信息 (续)

- 运动强度和持续时间决定了犬的新陈代谢主要依赖脂肪酸、葡萄糖或两者皆有 (请参见图片)。此信息可作为指导, 帮助选择正确的饮食方案。



- 运动型犬和工作犬在保持健美体态 (按 9 分制衡量得分为 4 到 5 分) 时表现最佳。
 - 在家中定期监测身体状况 (例如肋骨、腰部及腹部赘肉), 并根据需要调整食物量, 以防止狗的体重过轻或超重)。
 - 可能需要采用季节性的方式调整饮食提供的卡路里量, 也就是说在非运动季节、训练期间和频繁活动期间有所不同。
- 并非所有活跃型工作犬和运动型犬都需要旨在提升表现的犬粮。
 - 部分犬种 (例如擅长短距离冲刺的犬种) 在喂养高质量、极易消化的成犬维持期犬粮时表现良好, 这类犬粮还有适量的蛋白质、脂肪和碳水化合物。
 - 参与耐力活动的犬则可能需要脂肪和蛋白质含量更高的表现提升配方粮, 尤其是可口且极易消化的配方粮, 才能确保为身体提供足够的能量。
- 脱水可能会导致运动量和工作量较大的犬表现不佳。
 - 在运动期间为犬补水十分重要, 有两方面的原因:
 - 运动是一项会产生热量的活动。
 - 需要水来帮助驱散热量, 并清除能量代谢的副产物。
 - 运动期间的犬需要补充的水分总是比休息期间的犬要多。
 - 犬会在喘气时快速流失水分, 这是犬只为自己降温的方式。
 - 运动期间的犬需要补充的水分具体取决于犬的体重、环境温度和湿度, 在喘气时因蒸发作用而损失水分的速率, 以及运动持续时间和强度。

更多资源

Hill, R. C. (2004, July 31). Feeding dogs for agility [Presentation]. University of Florida College of Veterinary Medicine 8th Annual Dog Owners & Breeders Symposium, Gainesville, FL, United States. http://www.rrcus.org/health/pdf/Feeding_For_Agility.pdf

Shmalberg, J. (2014). Canine performance & rehabilitative nutrition part 1: Canine performance nutrition. *Today's Veterinary Practice*, 4(6), 72-76. <https://todaysveterinarypractice.com/acvn-nutrition-notes-canine-performance-nutrition/>

Toll, P. W., Gillette, R. L., & Hand, M. S. (2010). Feeding working and sporting dogs. In M. S. Hand, C. D. Thatcher, R. L. Remillard, P. Roudebush & B. J. Novotny (Eds.), *Small animal clinical nutrition* (5th ed., pp. 321-358). Mark Morris Institute.

Wakshlag, J., & Shmalberg, J. (2014). Nutrition for working and service dogs. *Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice*, 44(4), 719-740. doi: 10.1016/j.cvsm.2014.03.008

Zanghi, B. M., Robbins, P. J., Ramos, M. T., & Otto, C. M. (2018). Working dogs drinking a nutrient-enriched water maintain cooler body temperature and improved pulse rate recovery after exercise. *Frontiers in Veterinary Science*, 5, Article 202. doi: 10.3389/fvets.2018.00202

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。