



皮肤病

# 犬锌反应性皮肤病



锌可作为多种酶的辅因子。它在代谢途径中发挥着至关重要的作用, 因此对于快速分裂细胞 (如皮肤中的细胞) 至关重要。锌通过饮食提供, 在体内不会以显著水平存储。饮食中的锌含量低可能导致犬出现名为锌反应性皮肤病的皮肤疾病。

存在两种锌反应性皮肤病综合征。综合征 1 具有遗传性, 常见于阿拉斯加雪橇犬和西伯利亚哈士奇等幼年北极犬种。患犬的肠道锌吸收功能受损。综合征 2 通常在喂食缺锌或含有干扰锌吸收的高含量成分 (如植物植酸盐或矿物质, 尤其是钙[当对喂食完整均衡饮食的快速成长的大型和巨型品种幼犬给予钙补充剂时, 也可能发生该综合征]) 饮食的快速成长的大型和巨型品种幼犬中报告。

改变完整均衡饮食和/或补充锌通常可使皮肤病学体征消退。

重要信息

- 锌反应性皮肤病的临床体征包括脱毛、红斑、脱皮、结痂和苔藓样变, 并且通常对称分布。病变通常见于眼睛、鼻子、口腔和耳朵周围, 也可见于压力点, 如肘部和足垫。被毛通常无光泽且干燥。犬可能会出现瘙痒, 并发生继发性细菌或酵母菌感染。
- 除了适当的感染治疗外, 如果存在:
  - 患有 1 型锌反应性皮肤病综合征的犬应补充口服锌 (例如硫酸锌、蛋氨酸锌)。
  - 对于患有 2 型锌反应性皮肤病综合征的犬, 应将饮食改为含足量锌或不含过量植物植酸盐、钙 (或应停止补钙) 或其他矿物质的饮食。如果同时给予锌补充剂数周, 反应可能更快。

(接下页)

### 重要信息 (续)

- 体征通常在 4-6 周内改善。但是, 如果犬没有反应:
  - 应改变锌的剂量或形式。
  - 考虑补充亚油酸 (一种  $\omega$ -6 脂肪酸)。
    - 尚未在犬锌反应性皮肤病中研究锌和亚油酸的组合。然而, 在健康犬中开展的一项研究表明, 锌和亚油酸改善了皮毛的质量。被毛明显更加有光泽, 被毛鳞屑和经表皮的水分流失显著下降。

### 更多资源

Colombini, S. (1999). Canine zinc-responsive dermatosis. *Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice*, 29(6), 1373-1383.

Marsh, K. A., Ruedisueli, F. L., Coe, S. L., & Watson, T. G. D. (2000). Effects of zinc and linoleic acid supplementation on the skin and coat quality of dogs receiving a complete and balanced diet. *Veterinary Dermatology*, 11(4), 277-284.

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。