

**Trastornos dermatológicos**

DERMATOSIS CON RESPUESTA AL ZINC EN PERROS



El zinc funciona como cofactor de muchas enzimas. Tiene un papel vital en las vías metabólicas y, por tanto, es crucial para las células que se dividen rápidamente, como las de la piel.

El zinc se suministra en la dieta y no se almacena en niveles apreciables en el cuerpo. Niveles bajos de zinc en la dieta pueden dar lugar a una afección cutánea conocida como dermatosis con respuesta al zinc en los perros.

Existen dos síndromes de la dermatosis con respuesta al zinc. El síndrome 1 tiene una base hereditaria y suele observarse en razas árticas jóvenes, como los malamutes de Alaska y los huskies siberianos. La absorción de zinc en el tracto intestinal está alterada en los perros afectados. El síndrome 2 suele darse en cachorros de razas grandes y gigantes de rápido crecimiento alimentados con una dieta deficiente en zinc o que contiene altos niveles de ingredientes que interfieren en la absorción del zinc, como los fitatos vegetales o los minerales, especialmente el calcio (el síndrome también puede darse cuando los cachorros de razas grandes y gigantes de rápido crecimiento alimentados con una dieta completa y equilibrada reciben un suplemento de calcio).

El cambio a una dieta completa y equilibrada o la administración de suplementos de zinc suele provocar la resolución de los síntomas dermatológicos.

Mensajes clave

- Los signos clínicos de la dermatosis con respuesta al zinc incluyen alopecia, eritema, descamación, costras y liquenificación, y suelen ser de distribución simétrica. Por lo general, las lesiones se observan alrededor de los ojos, la nariz, la boca y las orejas, y se pueden encontrar en puntos de presión, por ejemplo, los codos y las almohadillas plantares. El pelaje suele estar mat y seco. Es posible que los perros presenten prurito e infecciones bacterianas o por hongos secundarias.
- Además del tratamiento adecuado de la infección, si está presente:
 - Los perros con dermatosis con respuesta al zinc del síndrome 1 deben recibir suplementos de zinc por vía oral (por ejemplo, sulfato de zinc, metionina de zinc).
 - En el caso de un perro con dermatosis con respuesta al zinc del síndrome 2, debe cambiarse la dieta por una con niveles suficientes de zinc o una sin niveles excesivos de fitatos vegetales, calcio (o debe suspenderse el suplemento de calcio) u otros minerales. La respuesta puede ser más rápida si se administra también un suplemento de zinc durante unas semanas.

(continúa en la página siguiente)

Mensajes clave (continuación)

- Los síntomas suelen mejorar en un plazo de 4 a 6 semanas. Sin embargo, si un perro no responde:
 - Hay que cambiar la dosis o la forma de zinc.
 - Considera la posibilidad de complementar con ácido linoleico, un ácido graso omega-6.
 - La combinación de zinc y ácido linoleico no se ha estudiado en la dermatosis canina reactiva al zinc. Sin embargo, un estudio realizado en perros sanos demostró que el zinc y el ácido linoleico mejoraban la calidad del pelo y el pelaje. Los pelajes eran significativamente más brillantes, y las escamas del pelaje y la pérdida de agua transepidérmica disminuyeron significativamente.

Recursos adicionales

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.

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.