

# Alopecia simétrica bilateral en perro Pomeranian asociada a un desequilibrio de hormonas sexuales.

MARI CRUZ GIL ANAYA, RAFAEL BARRERA CHACÓN, CONCEPCIÓN ZARAGOZA BAYLE, CINTA MAÑÉ SERÓ,  
FERNANDO JUAN PEÑA VEGA

Dpto. de Medicina y Sanidad Animal. Facultad de Veterinaria. Cáceres.

Clásicamente los desequilibrios endocrinos están asociados con una pérdida de pelo simétrica, bilateral, de gradual instauración. Dentro de las dermatosis asociadas a las hormonas sexuales el hipogonadismo en el macho no castrado es quizá la menos conocida y se caracteriza por un descenso o anomalía en la actividad funcional de las gónadas, ya sea por causas primarias o secundarias. En esta comunicación describimos un caso de alopecia simétrica bilateral no pruriginosa en un perro asociada a un desequilibrio de hormonas sexuales.

Se presenta en consulta un perro macho entero de raza Pomeranian de 6 años de edad. Desde hace unos 4-5 meses presenta caída del pelo y mal estado del pelaje en general. Se observan áreas alopécicas en periné, cola, áreas lumbar, dorsal, caudomedial de los muslos y costados, y en grado variable hiperpigmentación difusa. Al examen del área genital se detectan unos testículos de tamaño normal sin cambios morfológicos macroscópicos apreciables aunque ligeramente blandos a la palpación. Se realiza además un análisis hematológico, bioquímica sanguínea, determinación de los niveles sanguíneos de tiroxina (T4 basal), testosterona, progesterona,  $\beta$ -estradiol y somatomedina C (IGF-I) y un estudio ecográfico de los testículos. Dado que en la historia clínica el propietario refiere que dos hermanos de la misma camada presentaron el mismo problema y mejoraron tras la castración, el animal en cuestión y por petición del propietario fue castrado con posterioridad, procediéndose al estudio anatomopatológico de los testículos.

De los análisis laboratoriales destacan los siguientes resultados: anemia normocítica normocrómica, disminución del valor de testosterona (0,3 ng/ml; rango: 0,75-4), aumento del  $\beta$ -estradiol (36,69 pg/ml; rango: hasta 15 pg/ml), valor normal de progesterona (0,44 ng/ml; rango: hasta 1 ng/ml) y valor disminuido de IGF-I (7,38 ng/ml; rango: 9-63 ng/ml). Al examen ecográfico la ecotextura testicular es aparentemente normal. El estudio histopatológico revela un moderado grado de degeneración testicular. Dos meses después de realizada la orquidectomía al animal comienza a crecerle el pelo, con una recuperación progresiva hasta la actualidad.

Las dermatosis endocrinas caninas se caracterizan por una alopecia simétrica bilateral no pruriginosa. Los procesos que requieren un diagnóstico diferencial incluyen el hipotiroidismo, hiperadrenocorticismos, neoplasia testicular, hiposomatotropismo, hipogonadismo, desequilibrios hormonales sexuales de origen adrenal y la displasia folicular, cuya diferenciación exacta requiere el empleo de pruebas laboratoriales complejas y costosas.

En el caso que nos ocupa, la raza en cuestión, la ausencia de signos sistémicos, la normalidad de los parámetros bioquímicos, la disminución en el valor de la testosterona y aumento en el caso del  $\beta$ -estradiol (posible responsable de la anemia observada), la ausencia de lesiones tumorales al estudio ecográfico (comprobado posteriormente con el estudio anatomopatológico), el tamaño normal de los testículos y la respuesta favorable a la castración, permite que orientemos el diagnóstico etiológico hacia un hipogonadismo primario. El valor disminuido de IGF-I podría indicar (como revelador indirecto de los niveles de la hormona del crecimiento) un hiposomatotropismo, si bien hay que tener en cuenta que los desequilibrios hormonales sexuales pueden alterar la secreción de la hormona del crecimiento y de IGF-I, toda vez que un diagnóstico diferencial requeriría un test de estimulación hormonal.

## Bibliografía

- Hubert, B., Olivry, T. (2000). Hormones sexuelles et peau chez les carnivores domestiques. *Encyclopédie Vétérinaire*, 1992, Dermatologie. 14 p.
- Schmeitzel, L. P. (1990). Sex hormone-related and growth hormone-related alopecias. *Vet. Clin. North Am. Small Anim. Pract.* 20 (6): 1579-1601.
- Scott, D. W., Miller, W. H., Griffin, C. E. (2001). Endocrine and Metabolic Diseases. *En: Muller and Kirk's Animal Dermatology* (6a. Ed.), W. B. Saunders Company, Philadelphia. p. 780-785.

