

# NEUROLOGÍA

## HIPOMIELINIZACIÓN EN TRES CACHORROS WEIMARANER

D. Sánchez<sup>1</sup>, J. Mascort<sup>1</sup>, C. Costa<sup>2</sup>, M. Pumarola<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Ars Veterinaria, <sup>2</sup> Departamento de Medicina y Cirugía

### Caso clínico

#### Introducción

La hipomielinización es una alteración en el desarrollo de la mielina originando axones poco mielinizados en el sistema nervioso central. La desmielinización es una patología similar, donde se produce una disminución de la cantidad de mielina debido a determinadas alteraciones bioquímicas de la propia mielina.

Tres cachorros de raza Weimaraner de la misma camada, dos machos y una hembra, de cinco semanas de edad, se refieren a la consulta de Neurología del Hospital Ars Veterinaria con un cuadro de temblores desde los 10 días de vida. El parto, según el propietario, se desarrolló con normalidad y los siete cachorros restantes de la camada no mostraban ningún tipo de alteración física o de carácter neurológico.

La exploración física general se consideró normal. La exploración neurológica demostró la existencia de temblores generalizados, ataxia marcada, dismetría y nistagmos verticales en los tres cachorros.

El análisis de sangre y orina realizados fueron normales, al igual que el análisis del líquido cefalorraquídeo.

Los propietarios decidieron eutanasia de los tres cachorros debido al empeoramiento de los signos clínicos. El informe anatomopatológico de los tres cachorros confirmó que las lesiones observadas en el encéfalo y en la médula espinal eran compatibles con una patología congénita denominada hipomielinización.

#### Discusión

El diagnóstico presuntivo de la hipomielinización se basa en los signos clí-

nicos y en la reseña del animal. El diagnóstico antemortem requiere biopsia cerebral. Los casos descritos en la bibliografía presentan una sintomatología y edad de presentación muy similar a la de nuestros cachorros. Los temblores suelen iniciarse a las pocas semanas de vida. En la hipomielinización es más frecuente apreciar temblores generalizados, que lo diferencia de los temblores de intención de la cabeza que se ocasionan en patologías cerebrales.

En la raza Weimaraner, al igual que en otras como Chow Chow, Dálmata o Boyero de Berna, el carácter hereditario de la enfermedad no está claro, y puede afectar a ambos sexos, como ocurrió en nuestra camada. En la desmielinización, patología con idéntica manifestación clínica, se ha demostrado el carácter hereditario de la enfermedad, siendo una enfermedad asociada al sexo. Los machos de estas razas se afectan de forma severa de por vida mientras que las hembras portadoras del gen defectuoso pueden presentar un ligero cuadro de temblores generalizados a partir de la segunda semana, pero que acaba remitiendo a partir de la cuarta o sexta semana.

Las lesiones histológicas coinciden con el patrón descrito tanto en animales como en humanos. Concretamente, en los perros de raza Weimaraner se ha descrito este proceso y se piensa que la hipomielinización se debe a un número insuficiente de oligodendrocitos, necesarios para mielinizar adecuadamente los axones.

El pronóstico es reservado, aunque la mejoría espontánea está descrita en razas como el Chow Chow y el Weimaraner, a partir del año de edad,



coincidiendo con una mayor mielinización del sistema nervioso central. En nuestro caso, la propietaria optó por la eutanasia al tratarse de una criadora que consideró la imposibilidad de vender estos cachorros.

#### Bibliografía

1. Wagner SO, Podell M, Fenner WR. Generalized Tremors in Dogs: 24 Cases (1984-1995) *J Am Vet Med Assoc* 1997 ; 211: 731-735.
2. De Lahunta A. Veterinary Neuroanatomy and Clinical Neurology. Philadelphia, WB Saunders Co, 1983.
3. Oliver JE, Lorenz MD, Kornegay JN. Handbook of Veterinary Neurology. Philadelphia, WB Saunders Co, 1997.

