

# HEMIMELIA RADIAL BILATERAL EN UN CABRITO

C Gutierrez, JL Rodriguez, JA Corbera, MC Juste, JA Montoya.

Facultad de Veterinaria. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. 35016 LAS PALMAS.

## INTRODUCCION

La hemimelia es un fenómeno congénito que consiste en la ausencia parcial de una extremidad debido al no desarrollo de alguna/s estructura/s ósea/s. La hemimelia puede presentarse de forma aislada o asociada a otras malformaciones y según sus características se clasifica en hemimelia transversa o paraxial según exista una ausencia vertical u horizontal respectivamente. Ha sido descrita en muchas especies animales y aunque la malformación se ha relacionado con el consumo de la planta teratogénica *Lupinus consentinii* por sus altos contenidos en alcaloides (Allen *et al.*, 1983), en intoxicaciones por parabendazol (Mari *et al.*, 1976) o por seleniosis (Ohlendorf *et al.*, 1988), parece haber una base genética con una herencia autosómica recesiva simple descrita en casos de hemimelia tibial en vacunos de carne (Ojo *et al.*, 1974; Leipold *et al.*, 1978).

## DESCRIPCION DEL CASO

El cabrito, de raza canaria y de unas dos semanas de edad aproximadamente fue presentado en la Clínica de Grandes Animales para evaluación de una cojera en ambas extremidades anteriores. En el exámen físico se observó la imposibilidad de extender la articulación del codo, lo que provocaba una flexión permanente de sus extremidades. La exploración radiológica reveló la hemimelia bilateral del radio con una fusión de su porción distal con la porción homóloga del cúbito (apófisis estiloides), apareciendo ésta más engrosada y adoptando una morfología convexa que deformaba la extremidad. El modo de herencia no pudo ser establecido al aparecer de forma espontánea y no existir ningún control sobre sus ascendientes.

En la literatura sólo existen dos descripciones de hemimelia en cabra, El Herari y Shawki (1980) en Egipto y Aslanbey *et al.* (1988) en Turquía. La presente constituiría la primera descripción de la malformación en una raza caprina europea.

## BIBLIOGRAFIA

- Allen, J.G., Fenny, R.E., Buckman, P.G. *et al.* 1983. Hemimelia in lambs. *Aust. Vet. J.*, 60:9, 283-284.
- Aslanbey, D., Tasbas, M. and Olcay, B. 1988. Observations on bilateral radial paraxial hemimelia in twin kids. *Vetriner Fakultesi Dergisi, Ankara University*, 35:1, 93-103.
- El Hariri, MNE and Shawki, H. 1980. Amelia and hemimelia in two goats. *J. Egyptian Vet. Med. Ass.* 40:4, 89-98.
- Leipold, H.W., Saperstein, G., Swanson, R. *et al.*, 1978. Inheritance of tibial hemimelia in Galloway cattle. *Zeitschrift fur Tierzuchtung und Zuchtungsbiologie*, 94:3/4, 291-295.
- Mari, J.J., Perdomo, E., Riet Correa, F. *et al.* 1976. Congenital abnormalities in sheep associated with the administration of parabendazole in Uruguay. *Vet. Uruguay*, 12:62, 123-129.
- Ohlendorf, H.M., Kilness, A.W., Simmons, J.L. *et al.* 1988. Selenium toxicosis in wild aquatic birds. *J. Toxicol. Environ. Health*, 24:1, 67-92.
- Ojo, S.A., Guffy, M.M., Saperstein, G. and Leipold, N.W. 1974. Tibial hemimelia in Galloway calves. *J. Am. Vet. Med. Ass.*, 165:6, 548-550.