

POLIMELIA EN UNA TERNERA FRISONA DE OCHO DÍAS DE EDAD. TRATAMIENTO QUIRÚRGICO.

Cebrián L.M. (1), Varela E. (2), Ciudad M.J. (2) Ramos J.J. (3)

1- Gabinete Técnico Veterinario S.L. Isla Conejera, bajos. 50014 Zaragoza

2- Clínica Veterinaria Casetas. Galicia,24. 50620 Zaragoza

3- Facultad de Veterinaria de Zaragoza .Miguel Servet. Zaragoza.

La polimelia es una de las malformaciones congénitas más frecuentes en ganado vacuno y puede presentarse como desdoblamiento simétrico o asimétrico, parcial o total del esqueleto axial (gemelos siameses), o como en este caso, con aparición de extremidades suplementarias. Las causas de esta malformación no hereditaria no se conocen con exactitud, aunque probablemente sean multifactoriales. En el caso de los gemelos siameses podrían estar implicados agentes infecciosos o toxinas; la aparición de extremidades suplementarias podría deberse a la dispersión errática de células germinales en el embrión.

Se describe el caso de una ternera frisona de ocho días de edad afectada de polimelia que presentaba dos extremidades torácicas suplementarias bastante desarrolladas. Debido al valor genético del animal y a su aparente buen estado el propietario quería intentar una solución quirúrgica.

Las extremidades suplementarias partían de una protuberancia ósea común situada entre la escápula izquierda y las apófisis transversas torácicas. Se observaba también lordosis torácica en la misma zona, así como soldadura y desviación de varias vértebras coccígeas. El estado general del animal era normal, así como su apetito y desarrollo.

El animal se trasladó a nuestras instalaciones clínicas para estudio radiográfico y valoración de posibilidades quirúrgicas.

El estudio radiográfico, bajo sedación con xilacina (0,08 mg/kg) y buprenorfina (0,12 mg/kg) en inyección intramuscular, se llevó a cabo para determinar la implicación de las extremidades suplementarias en las estructuras óseas circundantes y valorar otras posibles malformaciones. Los parámetros utilizados fueron 90 kv y 12 mAs. En las radiografías se observa que las extremidades parásitas se insertan en una apófisis transversa torácica sin afectar a la escápula, así como soldadura de varias vértebras torácicas en la misma zona causando la lordosis.

Dado que no se encontraron más alteraciones se decidió amputar las extremidades suplementarias.

Al estar el animal ya premedicado se procedió a inducir la anestesia con tiopental intravenoso al 5% y tras intubación endotraqueal se utilizó isofluorano al 1% para el mantenimiento anestésico. La amputación se efectuó sobre la protuberancia ósea aproximadamente dos centímetros por encima de la apófisis transversa implicada para afectar en lo mínimo posible a las estructuras musculares circundantes y se llevó a cabo con una sirga de fetotomía tras disección de los tejidos. La sutura de los planos muscular y subcutáneo se llevó a cabo con sutura sintética absorbible (poliglicólico 0) y la piel se suturó con seda 0. Se colocó un drenaje que se mantuvo durante 4 días.

Como tratamiento postoperatorio se prescribió tratamiento antibiótico con amoxicilina-clavulánico durante diez días y tratamiento analgésico y antiinflamatorio con ketoprofeno durante 5 días.

La evolución del animal fue satisfactoria y se le dio de alta a los diez días de la intervención tras retirar la sutura cutánea.

Nueve meses después el desarrollo y el estado general del animal siguen siendo satisfactorios.

Bibliografía

Polymelia with two extra forelimbs at the righth scapular region in a male Korean native calf. Kim C., Yeo S. et cols 2001

Polymelia in a calf- a case report including surgical correction. Schonfelder A, Ludewig E. et cols. 2004.

Polymelia in a Hereford-cross calf..... 1985