

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

COR PULMONALE

MVZ. MIGUEL ÁNGEL QUIROZ MARTÍNEZ.

CLÍNICA DE LOS BOVINOS I

MVZ. MIGUEL ÁNGEL QUIROZ MARTÍNEZ

COR PULMONALE

MVZ, Miguel Ángel Quiroz Martínez

ETIOLOGÍA

Este problema suele ser el resultado final de diversas enfermedades sobre todo de tipo circulatorio. Es la dilatación del corazón derecho causado por hipertensión pulmonar, hipertrofia cardíaca, neumonía crónica, bronquiectasia, abscesos pulmonares o cirrosis hepática, como en el síndrome de la vaca gorda.

Los factores predisponentes de esta enfermedad pueden ser genéticos o por habitar o trasladarse a altitudes mayores a 1500 metros sobre el nivel del mar (mal de las alturas), así como la ingestión de astrágalos (*Oxytropis* sp), la obesidad, la neumonía obstructiva crónica, la dictiocaulosis y la enfermedad tromboembólica pulmonar.

SIGNOS.

Se observa al bovino con hiporrexia, con intolerancia al ejercicio o se fatiga fácilmente presentando disnea, taquicardia y formación de edemas, sobre todo en el encuentro. A la exploración física se confirma un aumento del tamaño del corazón (por percusión y auscultación), taquicardia y polipnea y pulso venoso positivo en vena yugular. A la auscultación cardíaca se detectan murmullos y ritmo de galope

LESIONES

A la necropsia lo primero que salta a la vista es una acumulación de edema en el encuentro y en otras cavidades. El corazón se observa aumentado de tamaño, con el vértice redondeado. Suele observarse el pulmón afectado, consolidado y con zonas de hepatización.

DIAGNÓSTICO.

Se basa en la historia clínica y los signos clínicos. Se debe verificar si hay antecedentes de enfermedad pulmonar crónica o si los animales fueron trasladados de altitudes menores, recientemente. Se puede hacer un ecocardiograma para corroborar el problema, sobre todo en animales de alto valor genético.

MVZ. MIGUEL ÁNGEL QUIROZ MARTÍNEZ

DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL.

Se puede confundir con endocarditis, linfosarcoma, pericarditis o miocarditis.

TRATAMIENTO.

Debe considerarse que estos problemas prácticamente son irreversibles, por lo que el tratamiento queda a criterio del médico. En este caso se recomienda la administración de diuréticos como la furosemida de 0.5 a 1.0 mg /kg de PV dos veces al día. Para regularizar el funcionamiento cardiaco se puede utilizar la digoxina a una dosis de 22 mg /kg PV / h en un día, en casos graves de arritmia cardiaca. En el caso de animales con mal de las alturas, la única alternativa, en casos recientes, es regresarlos a altitudes más bajas.

TRATAMIENTO.

Debe considerarse que estos problemas prácticamente son irreversibles, por lo que el tratamiento queda a criterio del médico. En este caso se recomienda la administración de diuréticos como la furosemida de 0.5 a 1.0 mg /kg de PV dos veces al día. Para regularizar el funcionamiento cardiaco se puede utilizar la digoxina a una dosis de 22 mg /kg PV / h en un día, en casos graves de arritmia cardiaca. En el caso de animales con mal de las alturas, la única alternativa, en casos recientes, es regresarlos a altitudes más bajas.

PREVENCION.

Hay que identificar cuál fue el problema primario que dio origen al *cor pulmonale* y procurar que no se vuelva a presentar. En el caso de animales afectados con mal de las alturas, llevarlos a latitudes más bajas.