

CASUISTICA DE HIPOCUPREMIA EN LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA

CSEH Susana; DRAKE Mónica; YARRAR María.

Laboratorio de Bioquímica Clínica Veterinaria de la Estación Experimental del INTA Balcarce, CC 276 (7620), Balcarce, Argentina. scseh@balcarce.inta.gov.ar

Después de la deficiencia de fósforo la deficiencia de cobre (Cu) es la más importante a nivel mundial. En Argentina, esta deficiencia se encuentra ampliamente difundida y la misma es responsable de importantes pérdidas económicas sobre todo si se presenta en forma subclínica . El objetivo de este trabajo fue analizar la información relacionada con la deficiencia de Cu en la Provincia de Buenos Aires, a partir de 22 años de casuística del Laboratorio de Enfermedades Metabólicas del INTA de Balcarce. Se trabajó con 4914 muestras de suero bovino remitidas por profesionales y laboratorios de la actividad privada y oficial provenientes de 263 rodeos ubicados en 51 partidos. En los sueros se cuantificó Cu por espectrofotometría de absorción atómica/actividad de ceruloplasmina oxidasa, según las características de las muestras remitidas. La mayor presencia de la enfermedad fue en verano seguida de primavera, otoño e invierno. El 47,6% de los casos de hipocupremia se diagnosticó en la categoría vaca, el 29% en terneros, el 11,6% en vaquillonas, el 10% en novillos y el 1,8% en toros. El 42,6% de los análisis eran solicitados para realizar un diagnóstico de situación, y el 57,4% ante la presencia de algún tipo de sintomatología que hacía sospechar la presencia de hipocupremia. La presentación de síntomas clínicos de deficiencia en los animales coincidió con valores de Cu en suero inferiores a 3,93µmoles/l. Los signos clínicos que tuvieron los animales según frecuencia de presentación fueron: pelo hirsuto, falta de pigmentación en el pelaje en el 26% de los casos, mal estado general 19%, diarrea 13%, falta de desarrollo 12%, pérdida de peso 12%, muerte 8% y problemas reproductivos 4%. Las patologías asociadas que se detectaron fueron en el 23% de los casos parasitosis, 13% pica, 7% queratoconjuntivitis, entequo seco, neumonía, diarrea neonatal, 3% paratuberculosis, fiebre aftosa, tos y secreción nasal. Los partidos más afectados en orden de importancia fueron Balcarce, Mar Chiquita, Rauch, Puán, General Pinto, Lincoln, Gral Pueyrredón, Ayacucho, Gral Belgrano, Tres Arroyos y Lobería. La baja relación encontrada entre la aparición de síntomas clínicos y los valores de Cu en sangre concuerdan con los resultados obtenidos por otros autores y se explica teniendo en cuenta que el mejor indicador del nivel de Cu en el animal es el hígado. La presencia de patologías de origen infeccioso asociadas a esta deficiencia podrían estar relacionadas con la función del Cu a nivel del sistema inmunitario. Las hipocupremias detectadas fueron de origen primario debidas a bajo contenido de Cu en el alimento o secundarias condicionadas a exceso de molibdeno, sulfatos e hierro en el pasto o de sulfatos en el agua de bebida. Si bien la información analizada no fue sistematizada y provino de muestras enviadas al azar permitió identificar las áreas con deficiencia de Cu en la provincia de Buenos Aires y en muchos casos caracterizar el tipo de deficiencias detectadas.

Palabras clave: Hipocupremia. Casuística. Provincia de Buenos Aires, Argentina