

OSTEODISTROFIA FIBROSA EM ANIMAIS DOMESTICOS: uma revisão literária

Karolyna de Deus Souza¹

João Guilherme de Mello Amancio²

João Victor Lopes Coelho³

João Eduardo de Moraes e Souza Borges⁴

Eric Brito⁵

RESUMO

Osteodistrofia fibrosa é resultante de desmineralização provocada por retirada ativa de cálcio dos ossos mediada pelo paratormônio. Emprega-se o termo osteodistrofia fibrosa pois o tecido ósseo é substituído por tecido conjuntivo fibroso denso, de forma a preservar-se a integridade do esqueleto. Esta também é denominada de hiperparatireoidismo nutricional secundário e é consequente à deficiência de cálcio absoluta (concentração inferior ao mínimo na dieta) ou relativa (presença de excesso de fósforo que impede a absorção de cálcio no intestino). O desenvolvimento dessa alteração é mais comum em dietas com ingestão exclusiva de carne (principalmente fígado e coração) devido ao alto teor de fósforo e baixa quantidade de cálcio, resultando em desequilíbrio cálcio-fósforo. A redução da concentração sérica de cálcio estimula síntese e secreção de PTH pelas glândulas paratireoides, promovendo reabsorção óssea acelerada, reabsorção de cálcio e excreção de fósforo pelos rins e ativação da vitamina D, a fim de elevar a absorção intestinal de cálcio e aumentar a reabsorção óssea. Esses mecanismos de elevação da concentração plasmática de cálcio são considerados fisiológicos, porém quando a hipocalcemia é persistente e promove estimulação prolongada ocorre o desenvolvimento de doença metabólica. A intensa reabsorção óssea resulta em perda de tecido ósseo generalizada, principalmente dos ossos longos, ossos da pelve e vértebras (diferentemente do hiperparatireoidismo secundário renal onde o crânio é mais acometido) e substituição por tecido conjuntivo fibroso, caracterizando a osteodistrofia fibrosa. A mineralização óssea anormal e a proliferação de tecido conjuntivo fibroso resultam em amolecimento e fragilidade dos ossos, tornando-os mais suscetíveis às fraturas.

Palavras-chave: Cães; Osteodistrofia fibrosa; Veterinária.

¹ Discente do Curso de Medicina Veterinária pelo Centro Universitário Universo Goiânia.

² Discente do Curso de Medicina Veterinária pelo Centro Universitário Universo Goiânia.

³ Discente do Curso de Medicina Veterinária pelo Centro Universitário Universo Goiânia.

⁴ Discente do Curso de Medicina Veterinária pelo Centro Universitário Universo Goiânia.

⁵ Docente do Curso de Medicina Veterinária pelo Centro Universitário Universo Goiânia.