

# ALTERAÇÕES ANATÔMICAS ASSOCIADAS À CONDRODISPLASIA EM BOVINOS: REVISÃO DA LITERATURA

<sup>1</sup>Natália Lopes de Alcântara; <sup>2</sup>Victor Manoel Marques Elvas de Sá; <sup>3</sup>Marília da Silva Lula;  
<sup>4</sup>Lucilene dos Santos Silva; <sup>5</sup>Hatawa Melo de Almeida Monteiro.

<sup>1,2,3</sup>Graduandos em Medicina Veterinária pela Universidade Federal do Piauí – UFPI, Campus Ministro Petrônio Portela; <sup>4</sup>Docente do Departamento de Clínica e Cirurgia Veterinária do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Piauí; <sup>5</sup>Docente do Departamento de Morfofisiologia Veterinária do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Piauí.

## Morfofisiologia e Patologia Animal

E-mail do autor: natalia.alcantara@ufpi.edu.br

**INTRODUÇÃO:** A condrodisplasia, também conhecida como nanismo desproporcional, é uma condição patológica caracterizada por um defeito na condrogênese, especificamente no processo de ossificação endocondral, causado por uma mutação genética, podendo ser hereditária (maioria dos casos) ou espontânea. Tal condição congênita causa malformação dos ossos longos e crescimento intersticial anormal, que por consequência afeta a formação do esqueleto e, em muitos casos, torna-se incompatível com a vida. A priori, o nanismo é classificado em nanismo proporcional (popularmente conhecido como anão verdadeiro) e nanismo desproporcional (condrodisplasia). Esta última forma, por sua vez, é subdividida em três tipos: Bulldog (dexter), Telemark e Snoter (braquicefálica). **OBJETIVO:** Revisar e descrever as principais alterações anatômicas observadas nas diferentes formas de condrodisplasia em bovinos. **MÉTODOS:** Foi realizada uma busca na literatura nos bancos de dados PubMed e Scielo, utilizando os idiomas português e inglês, nos seguintes descritores: “Articulação”, “Bovinos”, “Desenvolvimento Embrionário” e “Morfologia”, com um filtro temporal de 2005 até 2025. Essa pesquisa aconteceu em julho de 2025. **RESULTADOS:** O padrão característico da condrodisplasia tipo dexter engloba principalmente o encurtamento da coluna vertebral, protusão da língua, cabeça grande, focinho curto e grande hérnia umbilical que permite exposição das vísceras abdominais. Histologicamente, o tipo dexter apresenta desordenada diferenciação do disco epifisário, tal anomalia causa um acúmulo de condrócitos, que por sua vez resultam no encurtamento dos ossos longos. Sob esse viés, é possível observar características diferentes no nanismo desproporcional do tipo telemark, suas principais anomalias anatômicas compreendem espessamento de articulações, encurtamento e rotação de ossos longos, cabeça grande (desproporcional em relação ao corpo), focinho curto e braquignatia. Por outro lado, a condrodisplasia do tipo braquicefálica possui características menos agressivas, uma vez que as outras apresentam, na maioria dos casos, incompatibilidade com a vida. As características do tipo braquicefálica englobam: encurtamento do osso nasal e do maxilar superior, órbitas rasas, dentes desalinhados, encurtamento dos ossos longos, escoliose e articulações malformadas. **CONCLUSÃO:** A condrodisplasia em bovinos se mostra uma condição de relevância na medicina veterinária, especialmente por estar associada a alterações anatômicas expressivas. Essas displasias impactam negativamente o desenvolvimento físico e o bem-estar dos animais, além da produtividade nas propriedades rurais.

**Palavras-chave:** Anomalia, Nanismo desproporcional, Morfologia