



## ***ESTUDO RADIOGRÁFICO DO ESQUELETO AXIAL DE PEQUENOS RUMINANTES (CAPRINOS E OVINOS) EM DIFERENTES FAIXAS ETÁRIAS.***

**Guilherme Lins de Medeiros<sup>1</sup>, Sergio Ricardo Araújo de Melo e Silva <sup>2</sup>**

### **RESUMO**

A descrição anátomoradiográfica do esqueleto axial de pequenos ruminantes hígidos tem importância capital no diagnóstico de algumas patologias na rotina clínica. Diante disso, a disponibilidade de um material desenvolvido a partir de animais hígidos, torna-se possível comparar e identificar possíveis anormalidades morfológicas nos pacientes submetidos ao exame radiográfico. Foram realizadas projeções radiográficas, por meio do aparelho de radiografia computadorizada digital do Hospital Veterinário Universitário da UFCG, para avaliação e descrição da anatomia radiológica do esqueleto axial, utilizando caprinos e ovinos (2 de cada espécie), fenotipicamente hígidos, das raças Moxotó e Santa Inês, respectivamente provenientes do Setor de ovinocaprinocultura da Fazenda Nupeárido, do Centro de Saúde e Tecnologia Rural da UFCG, com o objetivo de descrever e catalogar a anatomia radiográfica do esqueleto axial na fase de desenvolvimento ósseo dos pequenos ruminantes, para reparar a carência de material bibliográfico anatômico e descritivo permitindo a análise e identificação de particularidades anatômicas entre caprinos e ovinos, com esse projeto, além de realizar descrição anatômica do crânio, vértebras cervicais, torácicas, lombares e sacrais, bem como estabelecer as projeções radiográficas adequadas aos pequenos ruminantes no diagnóstico de fraturas, anormalidades no canal vertebral, malformações congênitas e de outras afecções que acometem o esqueleto axial, ademais, torna-se possível indentificar a aparência cronológica dos centros de ossificações primária e secundárias e o desenvolvimento do segmento axial, no período de 2 meses, em pequenos ruminantes.

**Palavras-chave:** Radiologia de pequenos ruminantes, esqueleto axial, anatomia radiográfica.

---

<sup>1</sup>Graduando em Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: guilhermelinscaico@gmail.com

<sup>2</sup>Graduação em Medicina veterinária pela Universidade federal da Paraíba; Doutor em Ciência Veterinária pela Universidade Rural do Pernambuco. Professor titular da Universidade Federal de Campina Grande, Patos/PB, e-mail: e-mail: sergioricardoufcg@gmail.com.



***RADIOGRAPHIC STUDY OF THE AXIAL SKELETON OF SMALL  
RUMINANTS (GOATS AND SHEEP) IN DIFFERENT AGE GROUPS***

**ABSTRACT**

The radiographic anatomy description of the axial skeleton of healthy small ruminants is essential for diagnosing certain pathologies in clinical practice. Material developed from healthy animals allows for comparing and identifying possible morphological abnormalities in patients undergoing radiographic examination. We conducted radiographic projections using digital computerized radiography equipment at the Veterinary University Hospital of UFCG to evaluate and describe the radiological anatomy of the axial skeleton. Caprines and ovines (2 of each species), phenotypically healthy, from the Moxotó and Santa Inês breeds, respectively from the Ovine and Caprine Sector of the Nupeárido Farm at the Center for Health and Rural Technology of UFCG, were used to describe and catalog the radiographic anatomy of the axial skeleton during the bone development phase of small ruminants. We aimed to address the lack of anatomical and descriptive bibliographic material, allowing for the analysis and identification of anatomical peculiarities between caprines and ovines. Additionally, we aimed to provide an anatomical description of the skull, cervical, thoracic, lumbar, and sacral vertebrae and establish appropriate radiographic projections for small ruminants in diagnosing fractures, abnormalities in the vertebral canal, congenital malformations, and other conditions affecting the axial skeleton. Furthermore, we were able to identify the chronological appearance of primary and secondary ossification centers and the development of the axial segment over 2 months in small ruminants.

**Keywords:** Small ruminant radiology, axial skeleton, radiographic anatomy.