



## MORFOLOGIA COMPARADA DO ESQUELETO DE *Canis lupus familiaris* E *Cerdocyon thous* (LINNAEUS, 1766)

Gustavo Silva de Souza, Ana Bárbara Freitas Rodrigues Godinho, Tatiana Cruz Siqueira de Carvalho, Afonso Rangel Ribeiro, Thaís Furtado de Almeida Santos

O *Canis lupus familiaris* e o *Cerdocyon thous* são mamíferos pertencentes à família Canidae. No entanto, quando se trata de preservação ambiental, o canídeo silvestre se destaca pelo seu papel como recrutador de plantas nativas e cultivadas. O presente trabalho tem o objetivo de descrever, de forma comparativa, o esqueleto do *C. thous*, com o *Canis lupus familiaris*, levando em consideração a carência de literatura na área e a necessidade de conhecer melhor a morfologia da referida espécie. Foram utilizados três esqueletos de cachorros do mato submetidos ao processo de maceração em água, seguido da clarificação com o hipoclorito de sódio. Ao término dessas etapas, efetuaram-se as medidas craniométricas dos crânios, as análises anatomotopográficas dos principais forames utilizados na odontologia veterinária, a análise comparativa das arcadas dentárias e a descrição comparativa dos detalhes de ambas as espécies. Com o auxílio do paquímetro digital foram mensuradas 18 medidas lineares utilizando os pontos craniométricos e posteriormente calculou-se os 6 índices usados para classificar os cães domésticos quanto à morfologia do seu crânio. Nessa mensuração foram elaboradas tabelas contendo as médias entre as três repetições de medidas realizadas na avaliação das duas espécies. Embora não há classificação morfológica para o cachorro do mato, os índices avaliados nesse experimento demonstraram semelhanças entre ele e os cães classificados como mesaticéfálicos. Informação que pode ser utilizada pelos anestesiologistas no procedimento clínico e/ou cirúrgico do referido animal. Além disso, na análise dos forames cranianos foi possível mensurar as distâncias entre esses detalhes anatômicos e os pontos palpáveis que são utilizados como parâmetro nos bloqueios anestésicos. Através desses números, concluímos quais técnicas de cães domésticos podem ser utilizadas no canídeo silvestre. Durante a análise comparativa foi possível constatar que os dois animais apresentam arcadas dentárias com características bem semelhantes incluindo a mesma fórmula dentária. Na avaliação da coluna verificou-se que os processos espinhosos das vértebras cervicais apresentaram-se mais evidente na espécie silvestre. Acredita-se que assim como o canídeo doméstico, ao aumentar o volume das vértebras, o processo espinhoso do cachorro do mato tende a aumentar de tamanho, tendo em vista que os animais utilizados possuíam um peso médio de 5,0 kg. Na análise dos membros torácicos foi constatado um detalhe na região acromial da escápula do *C. thous* que coincide com o processo supra-hamato encontrado nos felinos domésticos. Já os membros pélvicos não apresentaram divergências.

Instituição do Programa de IC, IT ou PG: UENF (IC)  
Fomento da bolsa (quando aplicável): UENF-FAPERJ



## COMPARATIVE MORPHOLOGY OF THE SKELETON OF *Canis lupus familiaris* AND *Cerdocyon thous* (LINNAEUS, 1766)

Gustavo Silva de Souza, Ana Bárbara Freitas Rodrigues Godinho, Tatiana Cruz Siqueira de Carvalho, Afonso Rangel Ribeiro, Thaís Furtado de Almeida Santos

*Canis lupus familiaris* and *Cerdocyon thous* are mammals that belong to the Canidae family. However, in environmental preservation, the wild canid stands out as a recruiter of native and cultivated plants. The purpose of this study is to describe, in a comparative way, the *C.thous*' skeleton, to the *Canis lupus familiaris*, taking into consideration the lack of literature in this area and the necessity to understand the morphology of that specie. Three crab-eating fox skeletons were submitted to the maceration process and clarification with sodium hypochlorite. At the end of this stage, the craniometric measurements were made, and also, the anatomotopographic analysis of the main foraminas used in veterinary dentistry, the comparative analysis of dental arches and the comparative description of the structures of both species. Through the use of a digital caliper, 18 linear measurements were measured using craniometric points and subsequently the 6 indexes used to classify domestic dogs in terms of skull morphology were calculated. In this measurement, worksheets were created containing the averages of the three repetitions of measurements made in the assessment of two species. Although there is no morphological classification for crab-eating fox, the indexes evaluated in this experiment showed similarities between the wild canid and the dogs classified as mesaticephalic. Information that can be used by anesthetist for clinical and/or surgical treatment of this animal. Besides that, in the analysis of the cranial foraminas, it was possible to measure the distance between these anatomical structure and the palpable points that are used as a parameter in anesthetic blocks. Based on these numbers, we conclude which domestic dogs techniques can be used in wild canid. During the comparative analysis it was possible to verify that the dental arches are very similar including the same dental formula. In the evaluation of the spine, it was observed that the spinous process of the cervical vertebraes are more evident in the wild specie. It is believed that, just like the domestic canid, when the vertebraes increase its size, the spinous process of the crab-eating fox will increase too, considering that this animals used in the study had the average weight of 5 kg. In the analysis of the thoracic limbs, a structure was found in the scapula of *C. thous* which coincides with the suprahamate process of acromion in domestic cats. In the pelvic limbs, no divergences were found.

Instituição do Programa de IC, IT ou PG: UENF (IC)  
Fomento da bolsa (quando aplicável): UENF-FAPERJ