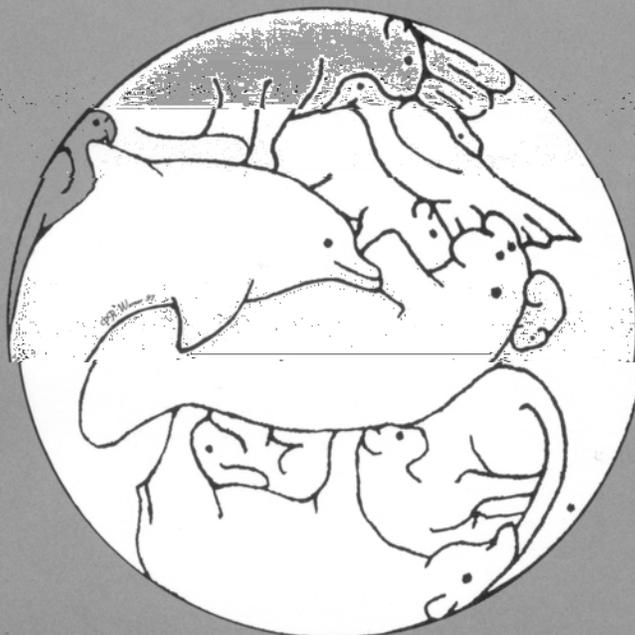


# ARQUIVOS DE CIÊNCIAS VETERINÁRIAS E ZOOLOGIA DA UNIPAR

ÓRGÃO DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA DE  
CIÊNCIAS VETERINÁRIAS E ZOOLOGIA DA UNIVERSIDADE PARANAENSE





### LOBAÇÃO PULMONAR E DIVISÕES BRONQUIAIS NA ARIRANHA (*Pteronura brasiliensis* Zimmermann, 1780 – Carnívora: Mustelidae)

MACHADO<sup>1</sup>, G.V.; ROSAS<sup>2</sup>, F.C.W.; LAZZARINI<sup>3</sup>, S.M.

#### Introdução

A ariranha (*Pteronura brasiliensis*) é um mamífero aquático, pertence à família dos mustelídeos e é encontrada em toda a América do Sul, desde a Venezuela até a Argentina. Apesar das numerosas investigações, realizadas (CARTER & ROSAS, 1997) e em andamento, visando obter dados que possam subsidiar iniciativas para a sua preservação, na natureza, são praticamente inexistentes quaisquer referências sobre a sua morfologia. Considerando a mencionada escassez, e em atenção ao interesse da anatomia comparativa, pretende-se, com o presente relato, apresentar dados de cunho morfológico sobre importantes aspectos do seu aparelho respiratório, quais sejam a lobação pulmonar e padrão de divisão bronquial da espécie. Com relação aos carnívoros domésticos, acham-se referências sobre o tema em SCHWARZE & SCHRÖDER, 1972 e HARE (1975).

#### Material e Método

Foram utilizados três exemplares adultos, dois machos e uma fêmea, com diferentes históricos de óbito, disponibilizados pelo Laboratório de Mamíferos Aquáticos, do INPA – Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, cujos pulmões, após removidos da cavidade torácica, juntamente com parte da traquéia, foram dissecados. As dissecações pautaram-se pelo acompanhamento criterioso da árvore bronquial, sendo registrados, em forma de esquemas e fotografias, os seus constituintes.

#### Resultados e Discussão

Nos três espécimes examinados, a lobação pulmonar apresentou-se da seguinte forma: a) o pulmão esquerdo apresenta dois lobos, cranial e caudal, separados por uma profunda fissura interlobar; o lobo cranial, por sua vez, apresenta uma muito discreta fissura intralobar, restrita à margem ventral do lobo, separando-o no entanto em partes cranial e caudal; b) o pulmão direito apresenta quatro lobos, cranial, médio, caudal e acessório, separados por profundas fissuras interlobares. Quanto à árvore bronquial, observou-se que: a) o brônquio principal esquerdo divide-se em dois brônquios lobares, cranial e caudal; sendo que o brônquio lobar cranial emite dois brônquios segmentares; já o brônquio lobar caudal envia em média treze brônquios segmentares; b) o brônquio principal direito divide-se em quatro brônquios lobares, cranial, médio, caudal e acessório, sendo este último originário do brônquio lobar caudal; o brônquio lobar cranial envia em média treze brônquios segmentares; do brônquio lobar médio resultam em média onze brônquios segmentares; do brônquio lobar caudal surgem nove brônquios segmentares; já o brônquio lobar acessório envia, em média, seis brônquios segmentares.

#### Conclusões

Os pulmões da ariranha (*Pteronura brasiliensis*) apresentam a mesma lobação daquela dos carnívoros domésticos, diferindo daqueles no entanto pela profundidade das fissuras, o que é mais acentuado naqueles. Exceto pelo número de brônquios segmentares, a divisão bronquial da ariranha assemelha-se àquela descrita para os carnívoros domésticos.

#### Bibliografia

- CARTER, S.K.; ROSAS, F.C.W. Biology and conservation of the Giant Otter *Pteronura brasiliensis*. *Mammal Rev.*, 27(1): 1-26, 1997.
- HARE, W.C.D. Sistema respiratório do carnívoro. In: GETTY, R. *Sisson/Grossman anatomia dos animais domésticos*. 5 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1975, p. 1474-1479.
- SCHWARZE, E.; SCHRÖDER, L. *Compendio de anatomia veterinária. Vol 2. El sistema visceral*. Zaragoza: Acribia, 1972, p. 195-202.

**PALAVRAS-CHAVE:** pulmões, lobação pulmonar, divisões bronquiais, ariranha

<sup>1</sup> Pesquisador convidado do IPEAC/UNIPAR, Professor de anatomia veterinária da UFPR/Campus Palotina. End.: Av. São Paulo, 4863 - 87501-420 - Umuarama - PR

<sup>2</sup> Pesquisador do INPA – Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia – Manaus / AM

<sup>3</sup> Médica Veterinária, Pesquisadora em mamíferos aquáticos – Balbina / AM