



## ESTUDO DESCRITIVO DA ANATOMIA E MORFOLOGIA DO PLEXO LOMBOSSACRO EM *Amazona amazonica* (Linnaeus, 1766)

Luan Nascimento Batista<sup>1</sup>, Gildenor Xavier Medeiros<sup>2</sup>

### RESUMO

O gênero *Amazona* compreende os papagaios que estão entre as aves mais populares como animais de estimação, devido ao seu hábito dócil e capacidade de reproduzir sons. Estas aves pertencem a ordem dos Psittaciformes e são uma das principais espécies traficadas, muitos são apreendidos pelos órgãos públicos de fiscalização do tráfico de animais silvestres, e são encontrados em péssimo estado de saúde, portanto o médico veterinário precisa conhecer os aspectos morfológicos e funcionais destas aves. Esta pesquisa teve como objetivo descrever a anatomia do plexo lombossacral do papagaio-do-mangue (*Amazona amazonica*). Foram utilizados 10 cadáveres de papagaios-do-mangue adultos doados ao Laboratório de Anatomia Veterinária da Universidade Federal de Campina Grande pelo CETAS/IBAMA-PB. Os animais foram fixados e conservados em solução de formaldeído a 10% e posteriormente dissecados os nervos do plexo lombossacral. O plexo lombar é formado pelas raízes dos nervos lombares 1, 2 e 3 e o plexo sacral pelas raízes dos nervos sacrais 1, 2, 3, 4 e 5 e o plexo podendo possui 4 origens a partir dos segmentos sacrais da medula espinhal. O plexo lombar forma dois nervos principais, o cutâneo femoral lateral e o cutâneo femoral cranial. Do plexo sacral surge o nervo isquiático, do qual se originam quatro ramos: nervo tibial, nervo fibular comum, nervo cutâneo femoral caudal e nervo caudal da coxa. O nervo isquiático inerva toda a musculatura que atua nas articulações do joelho e dos dedos. De uma forma geral a origem e os ramos do plexo lombossacral são semelhantes nas aves domésticas.

**Palavras-chave:** Aves, Nervos, Psittaciformes.

<sup>1</sup> Aluno do Curso de Medicina Veterinária, Departamento de Ciências e Tecnologia Rural, UFCEG, Campina Grande, PB, e-mail: luan.nascimento@hotmail.com

<sup>2</sup> Doutor, Professor, UAMV, UFCEG, Patos, PB, e-mail: gildenorxavier@gmail.com



## DESCRIPTIVE STUDY OF LOMBOSSACRO PLEX ANATOMY AND MORPHOLOGY IN *Amazona amazonica* (Linnaeus, 1766)

### ABSTRACT

The Amazon genus comprises parrots that are among the most popular birds as pets due to their docile habit and ability to reproduce sounds. These birds belong to the order of Psittaciformes and are one of the main trafficked species, many are seized by the public agencies for the control of wildlife trafficking, and are found in very poor health, so the veterinarian needs to know the morphological and functional aspects of these birds. This research aimed to describe the anatomy and morphology of the lumbosacral plexus of 10 cadavers of mangrove parrot (*Amazona amazonica*) donated to the Veterinary Anatomy Laboratory of the Federal University of Campina Grande by CETAS / IBAMA-PB. The animals were fixed and preserved in 10% formaldehyde solution and subsequently dissected the lumbosacral plexus nerves. The lumbar plexus is formed by the roots of the lumbar nerves 1, 2 and 3; the sacral plexus is formed by the roots of the sacral nerves 1, 2, 3, 4 and 5 and the pudendal plexus has 4 origins from the sacral segments of the spinal cord. The lumbar plexus forms two main nerves, the lateral femoral cutaneous and the cranial femoral cutaneous. From the sacral plexus arises the sciatic nerve, from which four branches originate: tibial nerve, common fibular nerve, caudal femoral cutaneous nerve and thigh caudal nerve. The sciatic nerve innervates all the muscles that act on the knee and finger joints. In general the origin and branches of the lumbosacral plexus are similar in domestic's birds.

**Keywords:** Birds, Nerves, Psittaciformes.