

039

**MORFOLOGIA E MORFOMETRIA DO PLEXO MIENTÉRICO DAS JUNÇÕES ILEO-CECAL E CECO-CÓLICA EM CHINCHILLA LANIGERA.** Paulo César Gomes Pereira, Tiane Ferreira de Castro, Raphaela da Cunha Franceschi, Daniel Alexandre Stüpp de Souza, Malcon Andrei Martinez Pereira (orient.) (UFPeI).

As chinchilas apresentam um intestino complexo, principalmente nas junções íleo-cecal e ceco-cólica, por estarem constituídos de compartimentos amplos e porções tubulares longas. O Plexo Mientérico (PM) participa do controle das atividades básicas do Aparelho Digestório (AD), influenciando suas funções imunológicas e endócrinas. Este localiza-se junto a musculatura lisa, circular e longitudinal, da parede dos órgãos do AD. Neste contexto nos propomos a descrever a morfologia e morfometria do PM nestas porções do AD de chinchila. Para tanto aplicou-se histoquímica para diaforase do NADPH-d, nas junções íleo-cecal e ceco-cólica de 03 chinchilas, que após corados passaram por microdissecação e avaliação em axioscópio e análise por computação. Até o presente, pode-se observar que os gânglios do PM não apresentam uma forma regular, sendo extremamente difícil determinar seus contornos e limites. Morfométricamente as áreas variam entre 10, 73 a 35, 23 mm<sup>2</sup>, sendo de grande tamanho, contudo pequenos gânglios estão presentes. A malha nervosa primária apresenta um aspecto poligonal irregular, onde os gânglios são unidos por feixes de fibras nervosas de grosso calibre (I ordem) e feixes agregantes (curtos e largos), com poucos de II ordem. Nas regiões de esfínteres pode-se constatar a ausência de gânglios e um grande aporte de fibras nervosas de I e II ordem. A rede secundária apresenta escassos gânglios de pequeno tamanho, conectados por feixes de II e III ordem. Ainda foi visualizada uma fina e pouco corada malha terciária. Com isso, podemos inferir que o PM nestas regiões apresenta-se formado por gânglios de grande tamanho, com formato irregular e que dispõem-se muito próximos, onde a maior concentração está próximo ao bordo mesentérico e um pouco distante dos esfínteres.