



## LESÕES GRANULOMATOSAS CAUSADAS POR *RAMESHWAROTREMA UTEROCRESCENS* EM *CHELONIA* *MYDAS*

Hassan Jerdy, Max Werneck, Rachel Bittencourt, Mariah Bianchi, Eulógio Carlos Queiroz de Carvalho

Em tartarugas marinhas esofagites ulcerativas foram relacionadas com traumas causados por fishing hooks, *Rameshwarotrema uterocrescens* (e infecções bacterianas. Hepatite, esplenite e nefrite foram relacionadas com bacterioses, migração de larvas e deposição de ovos de parasitos da família spirorchiidae. O objetivo desse estudo foi determinar a causa da morte dos animais e relatar pela primeira vez novos achados relacionados ao *R. uterocrescens* relatando a gravidade da doença e auxiliando os médicos veterinários de bases de tratamento para novas terapias. As tartarugas tinham comprimento curvilineo de carapaça de 31 cm a 37,4 cm e pesavam de 3kg a 6,5kg com um estado corporal bom. A necropsia foi feita com todos órgãos e tecidos analisados, coletados e fixados em formol neutro tamponado a 10% por 24 horas. Macroscopicamente todos animais tinham massas bege-amareladas associadas com úlceras em toda região gastroesofágica. Fígado, baço e rim tinham nódulos esbranquiçados multifocais de aproximadamente 3 mm. Os achados microscópicos são compatíveis com esofagite ulcero-supurativa parasitária necrosante, hepatite granulomatosa necrosante parasitária, esplenite granulomatosa necrosante parasitária, nefrite granulomatosa associada a ovos de parasito e nefrite necrosante parasitária. Os relatos de infecções por *R. warotrema* descreveram o parasito apenas em glândulas esofágicas e em camadas musculares caracterizando uma doença pouco grave. Entretanto nesse estudo sua presença no interior de artérias e veias elucidam o sistema circulatório como uma via de migração parasitária para baço, fígado rim e outros órgãos. A capacidade de migração para outros locais do organismo elevam sua gravidade. Sua associação constante com colônias bacterianas em baço, fígado e rim tornam a infecção por *R. warotrema* potencialmente fatal. Hepatite, esplenite e nefrite granulomatosa necrosante bacteriana são quadros graves e difíceis de serem revertidos. Este trabalho pode auxiliar clínicos a aperfeiçoar o tratamento em casos de infecção por *R. warotrema* e salvar tartarugas dessa doença. Esse estudo estabelece o sistema circulatório como uma via de migração do *R. warotrema*. A partir dessas informações a infecção por *R. uterocrescens* passa a ser considerada doença grave e potencialmente fatal por estar sempre associada a infecção bacteriana secundária.

Palavras-chave: *Rameshwarotrema uterocrescens*, *Chelonia mydas*, Lesões.



05 a 07 junho 2017



22<sup>o</sup> Encontro de Iniciação Científica da UENF  
14<sup>o</sup> Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense  
10<sup>a</sup> Jornada de Iniciação Científica da UFF

IX Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

II Congresso Fluminense de Pós-Graduação

17<sup>a</sup> Mostra de Pós-Graduação da UENF  
2<sup>a</sup> Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense  
2<sup>a</sup> Mostra de Pós-Graduação da UFF

**Ciência, tecnologia e inovação no Brasil: desafios e transformações**

Instituição de fomento: Capes.



UENF

