

Imputação de dados ausentes e análise não paramétrica de perfis bioquímicos e hematológicos em serpentes da espécie *Crotalus Durissus Terrificus*

Selene Maria Coelho Loibel ¹, Sabrina Gonçalves Cardoso ², Rafael Amorim de Castro ³, Kathleen Fernandes Grego ⁴

Resumo: O gênero *Crotalus* é responsável por 7,7% dos acidentes ofídicos registrados no Brasil, sendo que o envenenamento crotálico possui a maior taxa de letalidade: 1,87%. A manutenção de serpentes em cativeiro tornou-se uma alternativa para a obtenção do veneno para pesquisas imunológicas e produção de soro antiofídico. O Instituto Butantan, conta com o Laboratório de Herpetologia que desde a década de 60 mantém o programa de criação de serpentes em sistema intensivo.

Existem dificuldades em relação ao diagnóstico precoce, prevenção e controle de doenças infecciosas em serpentes. Estes problemas estão relacionados à dificuldade de adaptação ao cativeiro. Serpentes provenientes da natureza estão sujeitas a agentes estressantes relacionados ao cativeiro, que enfraquecem o sistema imunológico, levando-os a desenvolver doenças. As infecções parasitárias são mais observadas em animais de natureza, embora serpentes mantidas por longos períodos em cativeiro possam apresentar alguma forma de doença parasitária

Neste trabalho, para contribuir com estudos de pesquisadores do Laboratório de Herpetologia do Instituto Butantan foram utilizados dados coletados neste laboratório. Foi feita a comparação do perfil hematológico e bioquímico de serpentes, tratadas e não tratadas com vermífugo, da espécie *Crotalus durissus terrificus* utilizando métodos não paramétricos. Antes da análise dos perfis foi necessária a imputação de dados ausentes, ocorrência comum nesse tipo de conjunto de dados. Para isso foi utilizado um método de imputação múltipla.

Palavras-chave: Serpentes; doença parasitária; imputação de dados; análise de perfis.

¹DEMAC, UNESP, Rio Claro. e-mail:smc.loibel@unesp.br

²Depto de Matemática, UNESP, Rio Claro.

³Instituto Butantan, São Paulo.

⁴Instituto Butantan, São Paulo.