

COLHEITA E AVALIAÇÃO DE SÊMEN EM CASCABEL (*Crotalus durissus terrificus*): RESULTADOS PRELIMINARES

Rogério Loesch Zacariotti¹, Roberta Mara Züge², Kathleen Fernandes Grego³, Sávio Sant'anna³, Wilson Fernandes³, Marcelo Alcindo de Barros Vaz Guimarães¹

1 - Departamento de Reprodução Animal FMVZ - USP, CEP 05508-000, São Paulo, rogervet@fmvz.usp.br

2 - Paraná Agroindustrial, TECPAR, CITPAR, Curitiba, PR, Brasil

3 - Instituto Butantan, Laboratório de Venenos, Av. Vital Brazil, 1500, São Paulo, Brasil

A cascavel (*Crotalus durissus terrificus*) é uma serpente peçonhenta, encontrada nas regiões Sul e Sudeste do Brasil, e é responsável por aproximadamente 10% dos 20.000 acidentes ofídicos que acontecem anualmente no país. A cascavel, devido à sua peçonha, tem grande importância nas áreas médica, farmacológica e toxicológica. Outro aspecto, é seu importante papel no equilíbrio ecológico e na manutenção da biodiversidade, assim a manutenção e reprodução em cativeiro desta serpente são fundamentais. Na literatura são encontrados vários estudos sobre a biologia reprodutiva das serpentes, mas poucos dados sobre as serpentes neotropicais ou protocolos de colheita e avaliação seminal. O desenvolvimento de técnicas que otimizem a reprodução em cativeiro das serpentes, por exemplo a inseminação artificial, auxiliará na conservação das espécies prevenindo sua captura na natureza, além da cascavel servir como um modelo para o desenvolvimento de técnicas para reprodução assistida em outras serpentes, como a surucucu (*Lachesis muta rhombeata*) quase extinta nos remanescentes de Mata Atlântica. Assim o objetivo deste trabalho é padronizar um protocolo de colheita e avaliação de sêmen em cascavel (*Crotalus durissus terrificus*). Foram utilizados 20 machos adultos, provenientes de natureza do estado de São Paulo e recém chegados no Instituto Butantan. Após uma avaliação clínica, as serpentes foram submetidas à anestesia local na região da cloaca com a dose total de 1 ml de lidocaína 2% (Astra Pharma Inc., Mississauga, Canada). Este procedimento visa o relaxamento de cloaca para facilitar a exposição da papila genital, onde desembocam os dutos deferentes. A seguir realizou-se o massageamento da porção ventral da serpente no sentido cranio-caudal. O sêmen foi colhido na papila com o auxílio de uma seringa de 1 ml, sem agulha, e avaliado quanto ao volume, coloração, motilidade e concentração. O volume foi estimado através de micropipeta (Finnpipette, Labsystem, Finland), e uma alíquota de 2µL do sêmen foi diluída em 998 µL de glutaraldeído 3% (1:500) para posterior avaliação da concentração em câmara hematimétrica. Para facilitar a avaliação da motilidade, uma gota de sêmen foi diluída em meio de cultura para células HAM' S F10 (Nutricell, Brazil). Foram obtidas amostras de todos os animais, indicando a eficiência do método de colheita. Os ejaculados apresentaram um aspecto leitoso, com uma média \pm DP de volume, motilidade, e concentração de 15 ± 10 µL, $70 \pm 15\%$ e $1,522 \pm 560 \times 10^6$ espermatozoides/ml, respectivamente.

Apoio financeiro: CNPQ