

## **ACOMPANHAMENTO ANUAL DA CONCENTRAÇÃO E PATOLOGIAS ESPERMÁTICAS DE LOBO-GUARÁ ADULTO (*Chrysocion brachyurus*)**

Tarcízio Antônio Rego de Paula<sup>1</sup>, Viviane Lewicki Bittencourt<sup>1</sup>, Anselmo Domingos Ferreira Santos<sup>1</sup>, Flaviana L.G. Leite<sup>2</sup>, Deiler Sampaio Costa<sup>3</sup>, Maria E.L.T. da Costa<sup>4</sup>, Marcelo de Campos Cordeiro Malta<sup>4</sup> & José Anselmo Brandão Bastos<sup>4</sup>

1-Universidade Federal de Viçosa (UFV) - MG, 2-Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia / USP – SP, 3-Universidade de Vila Velha - ES, 3-Fundação Zoobotânica de Belo Horizonte - MG

O lobo-guará (*Chrysocion brachyurus*) é incluído entre as espécies animais da fauna brasileira ameaçadas de extinção, segundo a lista oficial publicada pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA). Dentre os principais fatores, a destruição de seu habitat, a caça predatória, e os atropelamentos registrados em rodovias, são os mais implicados na redução de sua população. O desenvolvimento de protocolos de reprodução assistida em espécies da fauna brasileira que se encontram ameaçadas de extinção, como o lobo guará, é essencial para garantir a sobrevivência e proliferação destes animais. A utilização de biotécnicas reprodutivas, associadas à preservação do seu habitat natural, pode possibilitar um aumento do número de indivíduos, auxiliando a sobrevivência da espécie. Para a coleta, por manipulação digital, foi utilizado tubo de vidro graduado, acoplados a funil de plástico, em banho maria à 37°C, acondicionados em recipientes de isopor. Após avaliação qualitativa, uma alíquota foi colhida em formol salina para avaliação morfológica e 0,2 ml foram diluídos em 1 ml de formol salino para análise da concentração do sêmen. Foram feitas coletas entre abril de 2001 a abril de 2002. O período de acasalamento do lobo guará vai de abril a julho, neste período, a concentração média de espermatozóides foi de  $238 \times 10^6$  por ml de sêmen e no período restante foi de  $73 \times 10^6$  por ml de sêmen. Dentre os defeitos menores o tipo mais comum encontrado foi a gota protoplasmática distal e entre os defeitos maiores a gota protoplasmática proximal, estas patologias tem origem epididimária e estão presentes em altas proporções em casos de imaturidade sexual, disfunção epididimária, maturidade sexual retardada e em animais pré-púberes em espécies domésticas. Normalmente as gotas protoplasmáticas estão associadas a outras anomalias espermáticas, tais como defeitos de peça intermediária, cabeça, acrossoma e cauda. A média de patologias espermáticas maiores foi de 67,3% e menores 30% em todo o período, sendo superiores nos períodos de maio de 2001, novembro de 2001 a fevereiro de 2002 e abril de 2002. Concluiu-se com esta pesquisa que o método de coleta de sêmen através de coleta manual é efetivo em animais previamente condicionados. A qualidade do sêmen de lobos guarás apresenta-se aquém do observado em cães para as características morfológicas, porém, a concentração espermática por ml de sêmen foi muito próximo ao observado para o cão, sendo que no período de acasalamento sua concentração foi superior ao período de repouso sexual.

Auxílio Financeiro: Fapemig - Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Minas Gerais.