

VALIDAÇÃO DA COLORAÇÃO COM 3,3' DIAMINOBENZIDINA (DAB) PARA A ATIVIDADE CITOQUÍMICA MITOCONDRIAL DE ESPERMATOZOIDES DE *LEONTOPITHECUS CHRYSOMELAS* (APOIO SANTANDER)

Aluna: Jaqueline Candido de Carvalho

Orientador: Prof. Dr. Rodrigo del Rio do Valle

Curso: Medicina Veterinária

Campus: Indianópolis

O estudo objetivou validar a coloração 3,3' diaminobenzidina (DAB) para avaliação da atividade citoquímica mitocondrial de espermatozoides de *Leontopithecus chrysomelas*. Até o momento, foram realizados oito procedimentos de colheita de sêmen de diferentes animais mantidos em cativeiro na Fundação Parque Zoológico de São Paulo, São Paulo, SP, Brasil, que resultaram em cinco ejaculados analisados. Os animais foram contidos fisicamente e foi oferecido alimento atrativo como recompensa. Após a colheita das amostras por vibroestimulação peniana, o pH foi aferido com fita medidora diretamente no pênis. O diluidor foi adicionado imediatamente para liquefazer o coágulo que é formado e, logo após o período de incubação, as amostras foram analisadas para verificação da motilidade, motilidade progressiva e cálculo da concentração. Inicialmente as amostras foram divididas em duas porções iguais para que metade fosse tratada com nitrogênio líquido para indução de inatividade mitocondrial. As amostras tratadas e não tratadas foram misturadas em seis diferentes proporções, só então foram coradas com DAB. As lâminas foram lidas na Universidade de São Paulo. Até o momento foi possível concluir que 1) a técnica proposta para a inativação da atividade mitocondrial foi satisfatória; 2) os resultados indicaram que a coloração se mostrou eficaz para a avaliação da atividade mitocondrial para a espécie, e 3) é necessário um número maior de ejaculados para uma comprovação estatística e validação da técnica.