# EFEITOS DA ADIÇÃO DE DIMETILAMINA NA CRIOPRESERVAÇÃO DE SÊMEN CANINO

**Nome dos autores:**
Guilherme Rizzoto, Geórgia da Cruz Tavares, Janaína Fadrique da Silva, Vitória Gasperin Guazzelli Costa, Márcia de Oliveira Nobre, Thomaz Lucia Júnior, Antônio Sérgio Varela Junior, Carine Dahl Corcini.

**Área do Conhecimento:** Reprodução animal

**Palavras Chave:** Sêmen, canino, criopreservação, crioprotetores, Dimetilamina.

## Resumo

A criopreservação seminal é uma alternativa para a preservação de material genético tendo como importantes indicadores de sua qualidade *in vitro* a Motilidade espermática (MOT) e Integridade de Membrana (IM) celular. Objetivou-se analisar o efeito da adição da Dimetilamina (DMA) na criopreservação de sêmen canino. Seis machos sem raça definida foram submetidos a uma coleta de sêmen por manipulação digital. Os ejaculados foram diluídos com Tris-gema (TG) e divididos em quatro tratamentos: TG + Glicerol 2% (T1),TG + DMA (T2= 2%DMA, T3 5% DMA) e TG Puro (T4) sem crioprotetor interno. As amostras foram resfriadas por 2 hs à 5°C sendo então submetidas à criopreservação a 5 cm do nitrogênio líquido por 15 minutos e posteriormente imersas no mesmo. As amostras foram descongelas a 37° por 30 s e avaliadas quanto a MOT e a IM. A MOT foi avaliada em microscópio de contraste de fase 200X. IM foi avaliada em microscópio de fluorescência 400X com corante fluoróforo específico. Análise estatística foi realizada no software Statistix 9. Não foram observadas diferenças estatísticas entre a MOT observada pós-descongelamento dos quatro tratamentos (46,7±20,6%; 35±13,8%; 23,3± 13,7%; 35± 21,7%, para T1, T2, T3 e T4, respectivamente). A média de IM para o T4 foi de 91,17 ± 10,1% não diferindo dos demais tratamentos (86,33± 20,7%; 80,83± 21,4; 91,16±15,4%; para T1, T2, T3, respectivamente) (P>0,05). Os espermatozóides caninos não necessitam de crioprotetores internos como o Glicerol ou DMA, somente os componentes do TG são eficazes para manutenção da qualidade espermática em caninos. Constata-se, portanto que todos os tratamentos utilizados mantêm boas taxas de MOT e IM pós-descongelamento.