



CRIOPROTETORES DE ORIGEM VEGETAL NA CONSERVAÇÃO DE SÊMEN DE CÃES: REVISÃO

ALICE LANDI DE ALMEIDA; ARILSON SENA VELOSO; RUAN VITOR DE ALMEIDA ANDRADE; LIVIA BATISTA CAMPOS

Introdução: A Inseminação Artificial (IA) com sêmen criopreservado ou refrigerado é uma técnica reprodutiva amplamente adotada por médicos veterinários especializados em genética canina. No entanto, para o sucesso nessa técnica, é imprescindível o uso de crioprotetores na conservação do sêmen, como a gema de ovo e o leite desnatado, que conferem proteção contra o choque térmico. Entretanto, crioprotetores de origem animal por questões sanitárias causam uma grande preocupação pelo risco de introdução de doenças. Diante do exposto, é necessário utilizar crioprotetores de origem vegetal, como lecitina de soja, aloe vera e óleos vegetais. **Objetivo:** A pesquisa visa descrever os tipos de crioprotetores de origem vegetal e demonstrar sua eficácia na proteção contra a integridade e viabilidade do sêmen durante o processo de conservação. **Metodologia:** Foi realizada uma revisão sistemática de artigos científicos nacionais e internacionais, selecionados a partir do Google Acadêmico e publicados nos últimos 5 anos. **Resultados:** Crioprotetores de origem vegetal como Aloe vera (*Aloe barbadensis*) têm poder de conservação devido a antioxidantes e minerais em sua composição. A lecitina de soja é uma mistura complexa de triglicérides e outras substâncias derivadas do refinamento do óleo de soja e possui fosfolipídeos que protegem a membrana fosfolipídica na criopreservação. Óleos vegetais, como o óleo de coco, impedem a formação de cristais de gelo durante a congelamento de espermatozoides, recomendando sua utilização como aditivos para melhorar as propriedades crioprotetoras do meio diluente. As folhas e sementes da Moringa (*Moringa oleifera*) apresentam potencial antioxidante e nutricional, destacando sua na eficácia da conservação. **Conclusão:** A criopreservação de sêmen em cães é essencial para a reprodução assistida, porém, os crioprotetores de origem animal, como a gema de ovo e o leite desnatado, apresentam riscos sanitários. Enquanto, os crioprotetores de origem vegetal surgem como escolhas seguras e eficazes, proporcionando diversas vantagens, entre elas a padronização dos componentes e a eliminação dos riscos de contaminação.

Palavras-chave: **PRESERVAÇÃO; CANÍDEOS; BIOTECNOLOGIA; ESPERMOGRAMA; REPRODUÇÃO**