

CRIODESIDRATAÇÃO DE UM CORAÇÃO BOVINO

CUNHA, Ana Caroline Lucas¹; MORAES, Ana Laura da Rosa¹; CUNHA, Felipe Gomes¹; GONÇALVES, Luana Gulart¹; KRUSSER, Rafaela da Rosa¹ *
*analaurosdarosamoraes36@gmail.com

CORADINI, Márcia Goulart Lopes²; SIMÕES, Michele da Rosa Scholant²; BIANCHI, Eloisa²

¹ Discentes do Curso de Medicina Veterinária, Nível 2 2024/2 - Faculdade IDEAU – Bagé/RS.

² Docentes do Curso de Medicina Veterinária, Nível 2 2024/2 - Faculdade IDEAU – Bagé/RS.



INTRODUÇÃO

O processo de criodesidratação é o método de desidratação de peças anatômicas, através de repetidos processos de congelamento e descongelamento por 48h/24h.

Reduzindo o uso de formol com baixo custo garantindo que peças anatômicas estejam em perfeito estado de conservação para que possam ser estudados.

OBJETIVO

O propósito deste trabalho foi aperfeiçoar o conhecimento teórico e prático do processo de criodesidratação do coração bovino, bem como aprender e visualizar na prática cada compartimento do sistema cardiovascular, seu funcionamento, sua topografia e sua função.

MATERIAL E MÉTODOS

As etapas da criodesidratação consistiram em:

Abate do animal

Congelamento para conservação

Imersão formol 10%

Lavagem em água corrente

Pesagem e início da criodesidratação

No processo de criodesidratação o coração foi pesado para obter seu peso inicial, sendo o 1º congelamento realizado dia 11.10.2024 com peso inicial de 2,1 kg. O processo de congelamento foi realizado em temperatura de -18°C por 48h e 24h de descongelamento.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Ao final de todo processo de congelamento e descongelamento o órgão apresentou perda de peso, mudança na tonalidade, ficando mais acinzentado, perdendo a consistência flácida e apresentando rigidez.

No gráfico 1 estão evidenciados os resultados obtidos no processo de criodesidratação.

Gráfico 1 - Declínio dos pesos do coração até sua estabilidade



Fonte: GOMES, F. Faculdade IDEAU de Bagé, Bagé-RS, 2024.

FIGURA 1 – CORAÇÃO ANTES DO PROCESSO E APÓS CORAÇÃO CRIODESIDRATADO.



Fonte: GOMES, F. Faculdade IDEAU de Bagé, Bagé-RS, 2024.

CONCLUSÃO

Através dos resultados obtidos, nota-se que o coração bovino é um órgão complexo e com vários compartimentos que devem ser minimamente estudados e conservados. Conclui-se que o método de criodesidratação utilizado na preservação do sistema cardiovascular de um bovino atingiu todos os objetivos propostos.