

TÉCNICA DE CRIODESIDRATAÇÃO APLICADA NOS ÓRGÃOS ANEXOS DO SISTEMA DIGESTIVO DE UM BEZERRO



MACHADO, Emanuel Trassante^{1*}; DA LUZ, Júlia Martins¹; CARBALLO, Katerin Feo¹; GOMES, Lidsey Macke¹; FONTOURA, Vitória Maria¹

*emanuelmachado581@gmail.com

GRIEBELER, Adriane²; ROSSATO, Andressa Dutra Piovesan²; ROSA, Loreane Rosa da²; CORADINI, Márcia Goulart Lopes²; OTTE, Marina Vianna²; SIMÕES, Michele da Rosa Scholant²; BIANCHI, Eloísa²

¹ Discentes do Curso de Medicina Veterinária, Nível 2 2023/2 - Faculdade IDEAU – Bagé/RS.

² Docentes do Curso de Medicina Veterinária, Nível 2 2023/2 - Faculdade IDEAU – Bagé/RS.



INTRODUÇÃO

Há milênios originaram-se técnicas de conservação que vão desde o uso de mel e mistura de ervas até formol e glicerina, as quais são as mais utilizadas atualmente. A conservação utilizando os métodos mais modernos permite o melhor estudo dos órgãos e sua anatomia e fisiologia. Dessa maneira os acadêmicos conseguem visualizar as diferenças em diversas espécies animais, bem como notar aquilo que é natural e aquilo que é anormalidade.

OBJETIVO

O presente artigo tem como objetivo retirar e conservar os órgãos anexos de um bezerro através do método de criodesidratação, a fim de ajudar no aprendizado dos autores além de disponibilizar um material inédito para o acervo do Hospital Veterinário São Francisco.

MATERIAL E MÉTODOS

Etapa 1: Retirada dos órgãos



Etapa 2: Imersão em formol 10%



Etapa 3: Ciclos de congelamento e descongelamento

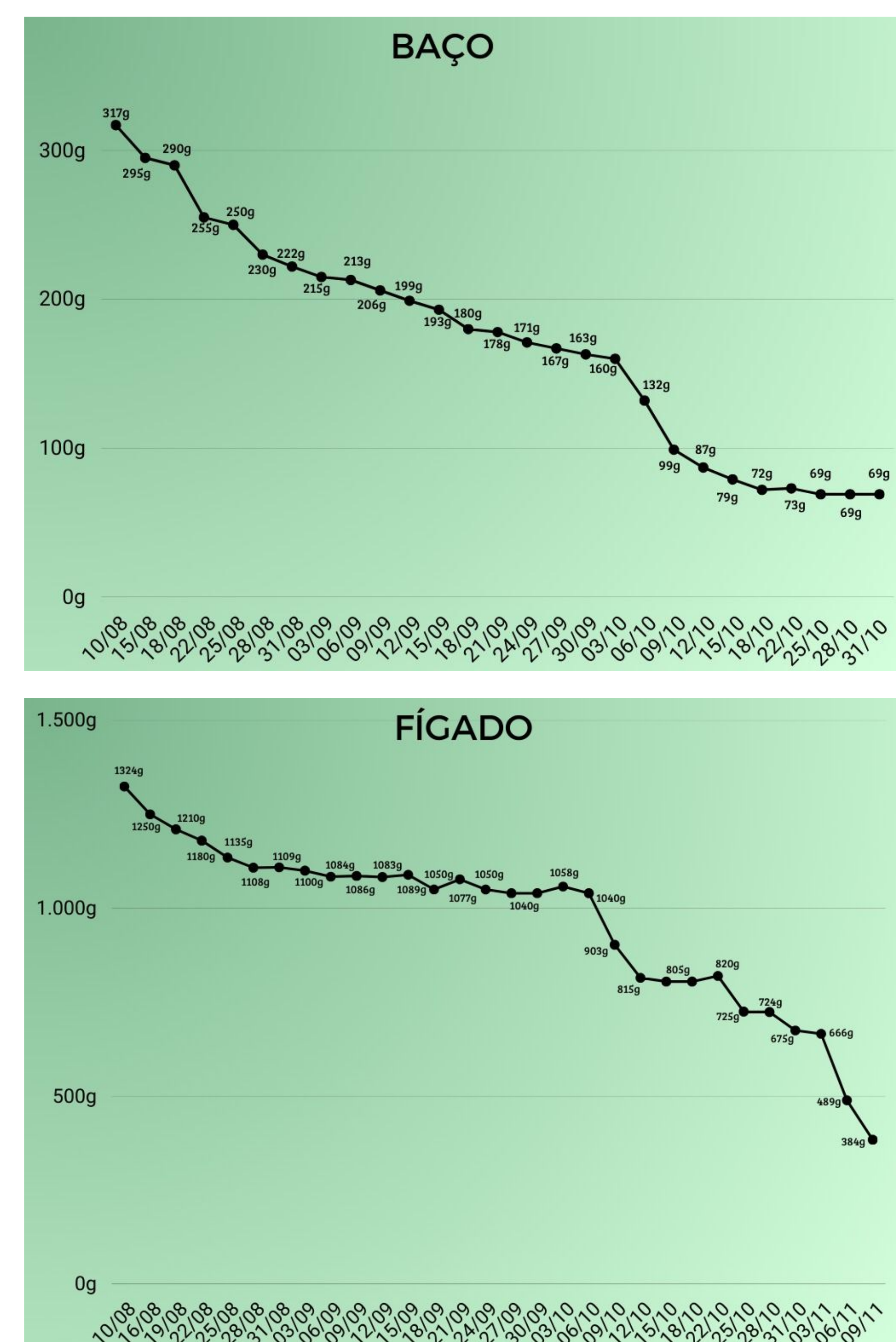


Etapa 4: Órgãos finalizados



RESULTADOS E DISCUSSÃO

Figuras 5 e 6: Gráficos dos pesos do baço e do fígado.



O baço teve uma perda de peso gradativa, assim estabilizando antes do fígado, que passou por perda e ganho de peso durante os ciclos de congelamento e descongelamento. O baço perdeu 79% do peso inicial com 27 ciclos e o fígado perdeu 72% do peso inicial com 30 ciclos. Ambos apresentaram mudança na coloração durante o processo. Na retirada tinham a coloração avermelhada e após a imersão no formol, acinzentada, além de uma consistência maleável. Após os ciclos, sua maleabilidade foi perdida e os órgãos apresentaram consistência rígida.

CONCLUSÃO

O objetivo do trabalho foi atingido com sucesso. As peças anatômicas obtidas através do processo de criodesidratação poderão ser usadas como objeto de estudo por mais acadêmicos, melhorando o seu estudo teórico-prático.