AVALIAÇÃO DA TÉCNICA DE CRIODESIDRATAÇÃO EM ENCÉFALOS DE CARNEIROS

I Encontro Capixaba de Pós-Graduação e Temas Emergentes em Medicina Veterinária, 1ª edição, de 08/08/2022 a 13/08/2022
ISBN dos Anais: 978-65-81152-82-6

OLIVEIRA; Igor Martins de¹, **LUZ; Júlia Rosa**², **SILVA; João d'Ávila Gobbi da**³, **ROCHA; Rafael de Oliveira**⁴, **GALVÃO; Yasmin Araujo Paes Galvão**⁵, **LEITE; Flaviana Lima Guiao**⁶

RESUMO

Objetivos Analisar a viabilidade dos encéfalos de carneiros e aplicação da técnica de criodesidratação na conservação de estruturas anatômicas, para possível estudo do sistema nervoso, disciplina de Anatomia Animal II. **Métodos** Após o período letivo, os crânios de 16 carneiros, utilizados durante as aulas de anatomia, foram cuidadosamente abertos, com auxílio de instrumentais cirúrgicos de corte, para a retirada dos encéfalos. Esses foram avaliados nos critérios de consistência, peso, coloração, simetria e morfologia. Em seguida, as peças foram submetidas à técnica de criodesidratação, por um período de 168 dias, sendo divididos em 24 ciclos, onde cada ciclo é composto de 7 dias e cada dia dividido em 12h de congelamento e 12h de descongelamento. Ao final de cada ciclo, as peças foram pesadas e documentadas. Ao final dos ciclos, verniz acetinado a base d'água foi utilizado sobre as peças para conferir melhor aparência e proteção. **Resultados** Ao longo dos ciclos, foi perceptível a mudança na coloração, peso e consistência das peças. Em média, inicialmente, os encéfalos pesavam de 100g a 80g e ao final do experimento o peso era de 20g a 15g. Sua consistência era maleável e aquosa, e após a técnica apresentaram aspecto rígido e consistente, associado à desidratação das estruturas. Durante o processo, 25% dos encéfalos foram descartados por apresentarem coloração enegrecida e odor desagradável. Por outro lado, 75% dos encéfalos foram viáveis ao final dos ciclos. **Conclusão** Conclui-se que a técnica de criodesidratação aplicada aos encéfalos é viável, pois dispensa a utilização de formaldeído para armazenamento das peças, reduzindo os riscos de intoxicações e comorbidades relacionadas, e preserva satisfatoriamente a consistência, coloração e estruturas anatômicas.

PALAVRAS-CHAVE: Técnica de Criodesidratação, Criodesidratação, Encéfalos de Carneiros, anatomia animal

¹ Universidade Vila Velha, igor.uvv.vet@gmail.com

² Universidade Vila Velha, julialuz.mv@gmail.com

³ Universidade Vila Velha, joaodavilagobbi@hotmail.com

⁴ Universidade Vila Velha, rafaela2000@gmail.com

⁵ Universidade Vila Velha, yasminpaes.galvao@outlook.com

⁶ Universidade Vila Velha, flaviana.lima@uvv.br