

ESTUDO E CONSERVAÇÃO DE UM PULMÃO OVINO



FERREIRA, Aline Munhóz¹; WACHHOLZ, Isaías Isael¹; VIEIRA, Júlia Alves¹; MIRANDA, Stéfanie Fagundes*.

GRIEBELER, Adriane²; ROSSATO, Andressa Dutra Piovesan²; ROSA, Loreane da Rosa²; CORADINI, Márcia Goulart Lopes²; OTTE, Mariana² SIMÕES, Michele da Rosa Scholant²; BIANCHI, Eloisa²

¹Discentes do Curso de Medicina Veterinária, Nível 4 2022/2 - Faculdade IDEAU – Bagé/RS.

²Docentes do Curso de Medicina Veterinária, Nível 4 2022/2 - Faculdade IDEAU – Bagé/RS.

E-mail para contato: tef-miranda@hotmail.com



INTRODUÇÃO

Neste trabalho, foi realizada a criodesidratação do sistema respiratório de um ovino jovem com o propósito de conhecer as estruturas anatômicas e estudá-las na disciplina de processos biológicos II no curso de Medicina Veterinária. A técnica de criodesidratação foi escolhida por ser destaque no âmbito de não possuir características incômodas como odor forte e irritação de vias respiratórias (Freitas et al. 2009). O objetivo do trabalho foi obter uma peça anatômica com bom aspecto morfológico a fim de que sirva de estudo para as próximas turmas do curso. Alcançamos 57,3% de desidratação do órgão. Segundo Campos, 2022, nesta técnica é possível alcançar até 70% de perda líquida, o que sugere que o trabalho obteve um bom índice de desfecho.

OBJETIVO

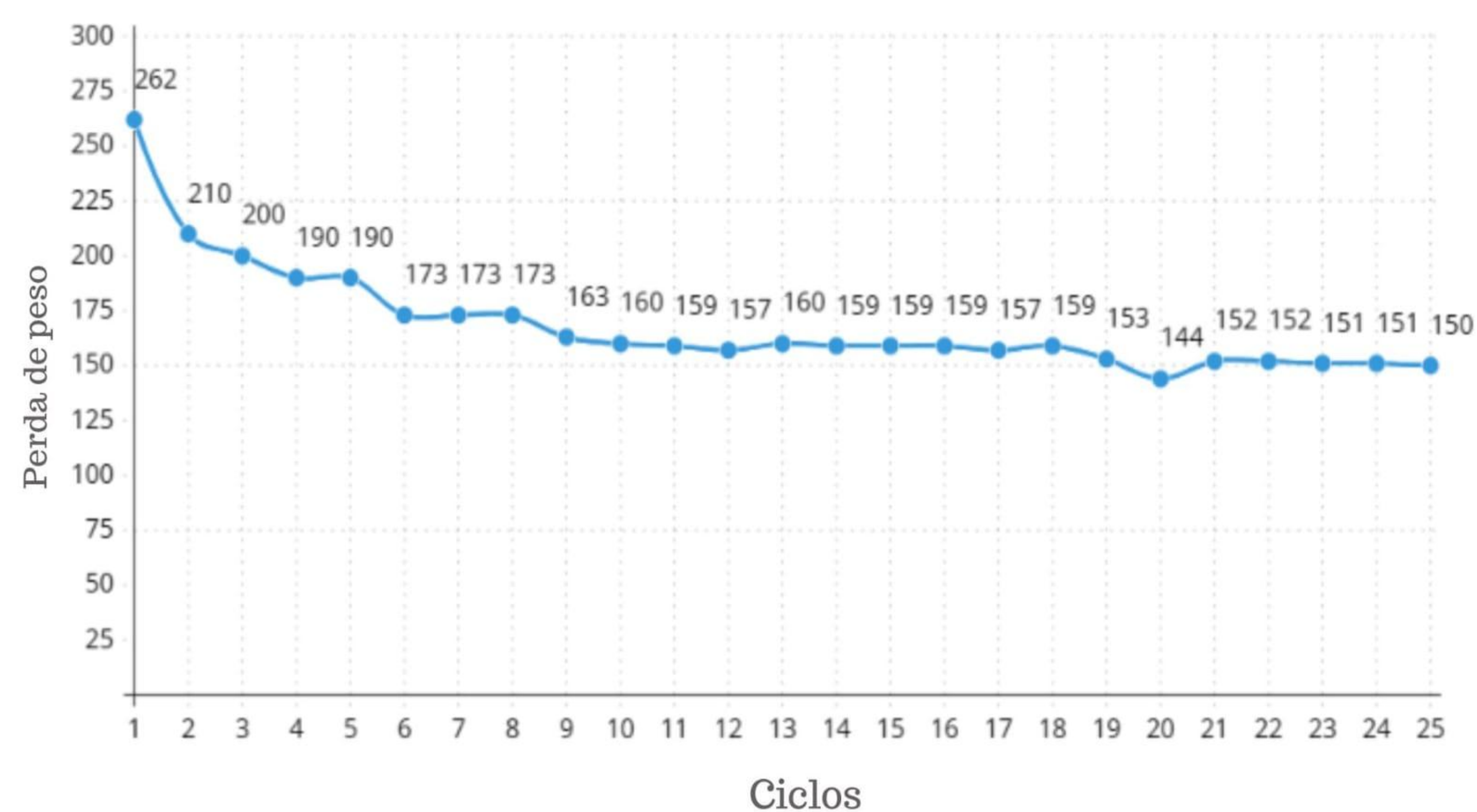
O objetivo, além de ampliar o estudo sobre o sistema respiratório, é descrever e realizar a técnica de criodesidratação em um pulmão de um ovino, a fim de que este sirva de acervo para estudo das futuras turmas do curso de medicina veterinária, além de inserir o grupo de estudantes no conhecimento dos diversos métodos de conservação de peças anatômicas, bem como auxiliar no estudo da fisiologia pulmonar.

MATERIAL E MÉTODOS

- Iniciado dia 09 de agosto em uma aula prática;
- O animal foi aberto a partir da cavidade oral até aproximadamente o processo xifóide;
- Foram retiradas estruturas como língua, traquéia e lobos pulmonares (a língua foi descartada em seguida);
- Foi realizado o procedimento de dissecação com auxílio de bisturi e pinça para retirada de tecidos, além de EPIs;
- A estrutura foi pesada em balança digital e imersa em formol 10% onde permaneceu por 72 horas;
- A peça foi lavada para retirar o excesso de formol, e levada ao freezer para dar início às sessões de congelamento por 48 horas e descongelamento em temperatura ambiente por 24 horas;
- As sessões foram concluídas em 24 ciclos, ao final de cada ciclo de descongelamento o sistema respiratório foi pesado para verificar o percentual de perda de peso. Esse processo foi repetido até que houvesse a estabilidade na perda de peso.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Conforme utilizado a metodologia, o processo de congelamento e descongelamento resultou em 25 pesagens do sistema respiratório ovino, sendo assim, foram obtidos os seguintes resultados



Após realizado o método de criodesidratação do sistema respiratório de um ovino e serem obtidos os resultados do gráfico acima, o sistema respiratório obteve a seguinte forma:



CONCLUSÃO

O peso inicial do órgão era de 262 gramas e ao final do processo obtivemos 150 gramas, tendo uma perda líquida de 57,3% o que é consideravelmente um bom resultado, pois o órgão teve perda similar a outras literaturas. Assim realizando todos os objetivos propostos.