



Um novo conceito na formação!



Técnica de Maceração e Montagem da Parte Médio Lateral Direita de um Esqueleto Bovino

Andressa Figueira Vasques
Felipe Maia Barreto
Samuel Espinosa Peres
Sheilla Madruga Moreira



Bagé, junho, 2023

Introdução

- Os estudos de anatomia animal e humana;
- Tem a finalidade de facilitar o aprendizado prático das estruturas morfológicas;
- A maceração de cadáveres de animais subsequente a montagem das estruturas ósseas;
- Que visa a aquisição de conhecimento prático sobre a osteologia;



Objetivo

- Descrever e realizar os processos de maceração, dissecação e montagem de peças anatômicas da espécie bovina (*Bos Taurus*) para uso didático-pedagógico, contribuindo para o processo de ensino e aprendizagem.



Referencial teórico

- A anatomia é a ciência que estuda a morfologia do corpo;
- Nomeia e descreve as estruturas corporais;
- É norteada pela observação direta das peças;
- Cortes anatômicos proporcionando um entendimento completo das estruturas morfológicas e sua relação espacial;





Osteologia

- A osteologia é o estudo da combinação de ossos que formam o esqueleto, os ossos não sofrem modificações;
- são compostos por cerca de 60-70% de conteúdo mineral, tornando-se úteis para estudos;
- O esqueleto é constituído por um conjunto de ossos organizados entre si por meio de articulações que se classificam em tipos distintos;



- O sistema esquelético possui funções de proteção das partes moles, adaptação, locomoção, sustentação do corpo e armazenamento de cálcio e fósforo;
- Os ossos apresentam uma diversa variedade de configuração, tamanho e resistência;
- Os estudo da osteologia é uma ferramenta de fundamental importância para auxiliar a aprendizagem;



Técnicas de Maceração

Maceração mecânica:

- Retira-se os tecidos moles, com auxílio de instrumentos cirúrgicos;
- Utiliza-se a maceração rápida, no qual os ossos são colocados em imersão sob fervura;

Maceração biológica:

- Visa à limpeza específica com auxílio de artrópodes, bactérias e/ou processos naturais;
- Esta técnica é considerada mais demorada;



Maceração química:

- Compreende a adição de produtos químicos na água para melhor limpeza dos tecidos;
- Como são aplicados componentes como o peróxido de hidrogênio em concentrações diferentes, este método é considerado mais agressivo;



Material e Métodos

- O bovino utilizado neste trabalho foi encontrado em avançado estado de decomposição;



- Na primeira etapa parte do esqueleto bovino foi colocado em fervura para ajudar na retirada do tecido mole;



- Na segunda etapa do trabalho de limpeza, foram removidos os tecidos moles, com auxílio de equipamentos de proteção individual;



- Na terceira etapa de limpeza, optou-se passar uma camada de água oxigenada 35% (H_2O_2) por 48 horas.



- Na quarta etapa, separação dos ossos para montagem do esqueleto;





- Na quinta etapa, iniciamos a montagem dos membros;



- Fixação das cervicais ao suporte;



- Conclusão de montagem do esqueleto bovino;



Resultados e discussões

- Todo o processo de dissecação, maceração e montagem deve ser realizado da forma mais criteriosa possível a fim de manter as características originais das peças;
- Neste trabalho a água oxigenada 35% mostrou-se mais efetiva no processo de clarificação dos ossos;
- Os ossos dos bovinos possuem características distintas em comparação a outras espécies;
- O tórax as costelas são mais largas, longas e menos arqueadas;



- As cartilagens costais são curtas, largas e têm menor flexibilidade;
- Essas diferenças estruturais contribuem para a forma e o funcionamento específico do sistema esquelético dos bovinos;



Conclusão

- Conclui-se que a utilização de maceração mecânica associada à fervura das peças foi efetiva para a retirada da maior parte dos tecidos moles. A utilização de água oxigenada 35%, seguida pela exposição ao sol, contribuiu para o processo de clarificação dos ossos.
- O desenvolvimento deste trabalho contribuiu para a compreensão e aprendizagem sobre as técnicas anatômicas e anatomia de bovinos.

