



CONSERVAÇÃO DE OLHO BOVINO PELAS TÉCNICAS DE FORMALIZAÇÃO SIMPLES E GLICERINAÇÃO

JENNIFER STEPHANY NUNES CARDOSO; ANNY KAROLINI RODRIGUES MONTEIRO;
BEATRIZ LIMA MENESES; RENATA DA SILVA MOURA; FERNANDA CARLINI CUNHA
DOS SANTOS

Introdução: Peças anatômicas são uma ferramenta educacional importante nos cursos da área da saúde, sendo necessário métodos eficazes para conservação e preservação do material. **Objetivo:** Objetivamos avaliar a conservação de olhos bovinos submetidos às técnicas de formalização simples e glicerinação. **Materiais e métodos:** Foram utilizados 4 olhos de bovinos, logo após abate em frigorífico, sendo este momento denominado de olho fresco. Um olho íntegro e um seccionado ao meio foram submetidos a técnica de formalização, sendo os olhos mantidos em formaldeído a 10%, durante todo período experimental. Um olho íntegro e um seccionado foram submetidos a glicerinação. Na glicerinação, os olhos foram fixados em formaldeído 10% por 7 dias, seguido de desidratação em álcool etílico 70%, 80% e absoluto por 24 horas em cada etapa, e depois imersos em glicerina. As avaliações foram feitas mensalmente por 12 meses, iniciada no dia da coleta dos olhos, sendo avaliado preservação anatômica, presença de grumos, odor, coloração e flexibilidade do bulbo e do nervo óptico, e cálculo de custos. **Resultados:** Após um mês de conservação com glicerina, ambos olhos, o íntegro e o seccionado, apresentaram preservação da anatomia, coloração amarelada no globo ocular e nervo óptico, muita rigidez, ausência de grumos e odor. Após um mês imerso em formol, ambos olhos apresentaram boa preservação anatômica, pouca presença de grumos, rigidez, esbranquiçamento em globo ocular e nervo óptico, odor de formol. Em ambas as técnicas, os parâmetros avaliados mantiveram-se constantes do 1º ao 12º mês de avaliação. O custo da técnica de formalização foi associado somente a essa substância, enquanto na glicerinação os custos incluíram formol, álcool e glicerina, resultando em custo 4x superior ao da formalização. **Conclusão:** As técnicas de glicerinação e formalização permitiram boa conservação de olhos bovinos, tanto íntegros como seccionados, por um período de 12 meses. A glicerinação resulta em peças mais rígidas e ausência de odor, no entanto, apresenta custo superior ao da formalização. A formalização é mais barata e simples de ser executada, porém possui forte odor, é cancerígena e apresenta mais riscos à saúde e ao meio ambiente.

Palavras-chave: **ANATOMIA; CADÁVER; FORMOLDEÍDO; GLICERINA; PRESERVAÇÃO**