



B162

ANÁLISE BIOMECÂNICA DE TENDÃO DE FRANGOS EM DIFERENTES IDADES

Adriano Biancalana (Bolsista FAPESP) e Profa. Dra. Laurecir Gomes (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Os tendões fazem a ligação do músculo ao osso atuando na transmissão da força motora. A organização estrutural dos tendões é reflexo do arranjo supramolecular das fibras colagênicas, conferindo ao tendão propriedades biomecânicas para transmitir e suportar forças de tensão. Durante o envelhecimento os tendões sofrem variações na composição da matriz extracelular, disposição de fibras de colágeno e na celularidade. A proposta deste trabalho é analisar a biomecânica do tendão do músculo flexor superficial digital de frangos da linhagem Hy-sex com 10, 30, 90 e 150 dias. Os tendões inteiros estavam unidos ao músculo correspondente e as falanges ou dividido em três regiões: proximal (*sp*), intermédia (*si*) e distal (*sd*). Os tendões apresentaram resultados diferentes entre as idades com relação aos testes mecânicos de tensão, força e deslocamento. O tendão dos animais de 150 dias apresentou força máxima, deslocamento e área de secção transversa maiores, e nos aves jovens somente a tensão foi maior. No teste de intumescimento as diferentes regiões apresentaram maiores valores na presença do ácido acético do que com a água devido a presença de colágeno. A região *sd* apresentou um aumento gradual no intumescimento enquanto as demais apresentaram um decréscimo, com o envelhecimento.

Tendão - Aves - Biomecânica