

## RESUMO

O pH e o glicogênio muscular de 48 amostras, representadas pelos músculos *triceps braquial* e *biceps femural* de eqüinos, foram analisados para se observar quais as mudanças sofridas por estes elementos em consequência de variação dos tempos de descanso "ante-mortem". Os índices de pH foram mensurados utilizando aparelho portátil com eletrodo de vidro e fita de medição de pH, e as medidas efetuadas a zero, seis, doze, dezoito, vinte e quatro e trinta horas após a morte do animal. Os animais foram divididos em lotes conforme o tempo de descanso, ou seja, zero, 6, 14, 18 e 24 horas. O lote com dezoito horas de descanso teve o dobro de animais em relação aos outros lotes e, a metade destes animais recebeu dieta de água e melaço, para observar se influiria de forma significativa nos índices de pH e glicogênio. A diferença ocorrida não foi estatisticamente significativa. O estudo dos índices de pH encontrados, demonstrou haver uma queda dos mesmos a partir da morte do animal até vinte e quatro horas após, quando tem início um aumento destes índices. Os menores valores de pH foram observados no lote de animais com 24 horas de descanso. Foi medido o glicogênio muscular pelos métodos de Pfluger e Nelson em amostras congeladas imediatamente após a morte dos animais. Os métodos de Pfluger e Nelson demonstraram possuir maiores quantidades de glicogênio nos animais que descansaram 24 horas.