

Estudos de Marroni, N. et al. *Arq. Biol. Tecnol.*, 36(2):2732, 1993, indicam uma, variação sazonal na secr H^+ de rãs e respostas diferenciadas ao estresse osmótico ao éter, bem como secr. de pepsina (Miralla, 1992). Foi nosso objetivo verificar a secr. H^+ da mucosa gástrica (M.G.) de rãs sob ação do etanol (ETOH) 100% e do peróxido de hidrogênio (H_2O_2) 10mM intragástrico (i.g.) em experimentos nos quais ETOH era administrado (1ml/30m e 2ml/60min), H_2O_2 (2-5ml) aos 30 e 60min antes do exper. trolox administrado i.g. 3h antes do ETOH e H_2O_2 . Os animais foram divididos em 5 grupos experimentais submetidos ou não ao trolox. Os resultados demonstram que o grupo I (controle) apresentam a secr. H^+ de $70.71 + 2.66 * EqH^+ / cm^2 / 30'$. O grupo II trolox 3h apresentou secr. H^+ de $45.33 + 6.93 * EqH^+ / cm^2 / 30'$. O grupo I trolox 3h + ETOH. (ml/30min.) teve secr. H^+ de $26.26 + 4.20 * EqH^+ / cm^2 / 30'$. O grupo IV trolox 3h + ETOH 2ml/60min teve secr. H^+ de $46, 74 * 5.95 * EqH^+ / cm^2 / 30'$. O grupo V trolox 3h + H_2O_2 30min apresentou secr. H^+ de $51.93 + 4.03 * EqH^+ / cm^2 / 30'$. O grupo controle apresentou diferença significativa aos grupos II, IV sendo o $p < 0.05$ e aos grupos III e V $p < 0.01$. Os dados sugerem que a secr. H^+ diminui frente o uso de trolox. (PROPESP, FINEP).