

USO DE CLORETO DE AMÔNIA NA ÁGUA DE FRANGOS DE CORTE CRIADOS EM TEMPERATURAS ELEVADAS

G.L. COLNAGO¹; O.J. XAVIER²; J.A.A. RESENDE¹; D.F. BRAGA¹ & N.D. FILHO³

No verão, durante as horas mais quentes do dia, é comum, em regiões de baixa altitude, a ocorrência de mortalidade em frangos de corte, que estão com mais de 40 dias de vida, devido ao estresse de calor. O uso de cloreto de amônia (NH_4Cl) na água tem sido recomendado como uma forma de reduzir esta mortalidade. Por isso, dois experimentos foram conduzidos para estudar o efeito do uso de NH_4Cl na água, na mortalidade de frangos criados no verão e submetidos no final do experimento a um desafio térmico (38°C e 75% de umidade relativa do ar por três horas) que tenta reproduzir as condições nas quais mortalidade ocorre em condições de criação. Em ambos os experimentos os frangos foram alojados em gaiolas de postura (25 x 45 cm), sendo duas aves por gaiola. Os parâmetros avaliados foram: ganho de peso, consumo de ração, consumo de líquido, conversão alimentar e mortalidade. No experimento 1, foram usados 112 frangos aos 42 dias de vida. O delineamento experimental foi o de blocos (peso dos frangos) ao acaso em esquema fatorial 2×2 (dois níveis de fósforo disponível na ração - 0,30 e 0,45% versus dois níveis de NH_4Cl 0 e 1,0%) com sete repetições de quatro aves por repetição. Devido a grande redução no consumo de líquido ($\pm 130\%$) pelas aves que recebiam água com 1% de NH_4Cl o experimento foi interrompido ao final de sete dias. O nível de fósforo da ração não afetou nenhum dos parâmetros estudados. O uso de 1% de NH_4Cl na água afetou negativamente todos os parâmetros estudados, exceto a mortalidade. No experimento 2 foram usados 80 frangos aos 49 dias de vida, num delineamento de blocos (peso dos frangos) ao acaso com cinco tratamentos (níveis de NH_4Cl na água de 0; 0,2; 0,4; 0,6 e 0,8%) e quatro repetições de quatro aves por repetição. Níveis de NH_4Cl acima de 0,4%, reduziram o ganho de peso, consumo de ração, consumo de líquido e aumentaram a conversão alimentar em relação as aves que recebiam apenas água. Ao final de 7 dias nos respectivos tratamentos, as aves foram submetidas ao desafio térmico. Aves que receberam níveis iguais ou superiores a 0,4% de NH_4Cl na água foram mais resistentes ao desafio térmico, medido pela redução na mortalidade.

¹UFF²DUMILHO S.A.³EMCAPA