

## RESUMO

Devido à escassez de pesquisas referentes à qualidade interna dos ovos de consumo e levando-se em consideração o alto valor biológico dos mesmos, bem como a grande utilidade das propriedades funcionais de seus constituintes na elaboração de diversos alimentos, o objetivo do presente trabalho foi testar experimentalmente o comportamento de ovos submetidos às temperaturas ambiente ( $28,5 \pm 1,5^\circ\text{C}$ ) e de refrigeração ( $5,5 \pm 1,5^\circ\text{C}$ ) embalados em três diferentes atmosferas modificadas: ar atmosférico[100%], nitrogênio[100%] e gás carbônico + nitrogênio [54%/46%]. Foram analisados 516 ovos recém-postos de galinhas poedeiras da linhagem Hy-Sex. As avaliações diárias foram feitas através do peso, altura da câmara de ar, unidade Haugh, índice da gema, pH do albúmen, pH da gema e estabilidade de espuma, e diariamente a temperatura e concentração dos gases eram verificadas no interior das embalagens. Os resultados obtidos foram submetidos a análise de variância (ANOVA) e diferença entre as médias (Tukey-Kramer). As variáveis (altura da câmara de ar, unidade Haugh, índice da gema, pH do albúmen e pH da gema) dos ovos armazenados à temperatura ambiente e aerobiose apresentaram comportamento inferiores aos armazenados à temperatura de refrigeração. Os ovos mantidos à temperatura ambiente sob atmosfera de nitrogênio ou gás carbônico + nitrogênio não apresentaram diferenças significativas ( $P > 0,01$ ) entre si, mas apresentaram diferenças significativas ( $P < 0,01$ ) quando comparados aos ovos refrigerados. As amostras embaladas nas mesmas atmosferas modificadas, porém em temperatura de refrigeração, apresentaram o mesmo comportamento, ou seja, diferenças não significativas ( $P > 0,01$ ) de seus valores em todos os dias do experimento, mostrando-se superiores àqueles mantidos em temperatura ambiente. Em relação à estabilidade da espuma pode-se dizer que esta não constituiu um parâmetro confiável para avaliar a qualidade dos ovos. De acordo com os resultados pode-se concluir que, os ovos armazenados em temperatura de refrigeração sob atmosfera modificada de gás carbônico + nitrogênio foram os que mantiveram por mais tempo a qualidade interna.

**Palavras-chave:** ovos, atmosfera modificada, controle de temperatura.