

054

EFEITO DO CLORETO DE SÓDIO, LACTATO DE SÓDIO E DE SUAS COMBINAÇÕES SOBRE A QUALIDADE MICROBIOLÓGICA EM CARNE BOVINA.

Gustavo Reinaldo Tadday Neto, Regina Damaceno Rodrigues, Guiomar Pedro Bergmann (orient.) (UFRGS).

Muitas pesquisas têm sido realizadas sobre métodos para estender a vida-de-prateleira de produtos cárneos, visando a produção de alimentos inócuos, livres de microorganismos deteriorantes patogênicos e reduzindo perdas econômicas. Este trabalho tem por objetivo avaliar o efeito do cloreto de sódio (NaCl), do lactato de sódio (NaL) e de suas combinações na qualidade microbiológica de carne bovina, buscando alternativas para prolongar a vida útil da mesma. A matéria-prima experimental (carne) foi adquirida em um supermercado de Porto Alegre e analisada microbiologicamente no laboratório. Mediu-se a temperatura interna da carne com um termômetro de inserção e procedeu-se a moagem da mesma. Os tratamentos experimentais foram: Controle: carne bovina moída (cbm). T1: cbm + 1% de NaCl. T2: cbm + 2% de NaCl. T3: cbm + 2% de NaL. T4: cbm + 1% de NaCl e 2% de NaL. T5: cbm + 2% de NaCl e 2% de NaL. Os microorganismos pesquisados foram microorganismos mesófilos aeróbios e microorganismos psicotróficos aeróbios. As análises foram realizadas em triplicata nos dias 0, 3, 6 e 14° após a coleta. Os resultados obtidos indicam que a contagem de microorganismos mesófilos aeróbios foram superiores aos limites estabelecidos por Forsythe (2002) para o grupo controle no 6° e 14° dia e para os tratamentos T1, T2 e T3 no 14° dia. Para os microorganismos psicotróficos aeróbios verificou-se que o no grupo controle no 3°, 6° e 14° dia, e para os tratamentos T1 e T2 no 6° e 14 °e para o T3 no 14° dia, tiveram contagem acima dos estabelecidos pelo autor supreferenciado. Nos tratamentos T4 e T5 ocorreu uma diminuição do crescimento dos microorganismos analisados, mostrando que a combinação dos sais é melhor que o uso isolado de cada um, independente do nível utilizado, podendo prolongar a vida-de-prateleira da carne bovina.