

115

**EFEITO DE DIFERENTES GRAUS DE GRANULOMETRIA EM DIETAS PARA FRANGOS DE CORTE MACHOS SOBRE O DESEMPENHO, NO PERÍODO DE 21 A 42 DIAS DE IDADE.** *Hirã Azevedo Gomes, Neori Magro e Antônio Mário Penz Jr.* (Departamento de Zootecnia Faculdade de Agronomia, UFRGS).

O uso de dietas com DGM (Diâmetro Geométrico Médio) das partículas maior ou menor, tem sido avaliado por vários pesquisadores. A estrutura dos ingredientes tem mostrado que pode influenciar o metabolismo, o comportamento alimentar e as estruturas anátomo-fisiológicas das aves. Foi realizado um trabalho para avaliar o efeito de diferentes DGM das partículas do milho e, por consequência, das partículas das dietas, no desempenho e no peso da moela dos frangos de corte. O trabalho foi realizado com 432 frangos de corte da linhagem ROSS, distribuídos num delineamento completamente casualizado, com 6 tratamentos e com 6 repetições cada um. Os tratamentos testados foram dietas isonutritivas, variando apenas os DGM das partículas do milho que ficaram no intervalo entre 0,367mm e 1,095mm. As aves foram alojadas em gaiolas metálicas, onde receberam água e ração à vontade. As medições do consumo de ração e ganho de peso foram feitas semanalmente. No final do período experimental foram abatidas 2 aves por repetição, para analisar o rendimento de cortes e o peso da moela. Os dados foram analisados pela análise de variância e as médias foram comparadas pelo Teste de Tukey. Foi possível observar que as aves que receberam a dieta com maior DGM (1,095 mm) consumiram mais alimento e apresentaram maior ganho de peso. Também foi verificado um aumento no peso da moela com o aumento da granulometria da dieta mostrando que partículas maiores possivelmente diminuem a velocidade de passagem do alimento do estômago para o duodeno e demais partes do intestino, melhorando o aproveitamento do alimento e, conseqüentemente, melhorando o desempenho das aves.