

250

EFEITO DOS NÍVEIS DE METIONINA E ARGININA SOBRE A IMUNIDADE DE FRANGOS DE CORTE SUBMETIDOS A ESTÍMULOS IMUNOLÓGICOS. *Thomas Aguiar Gonçalves, Laurício L Rubin, Luciano Trevizan, Isabel C M Silva, Marcos Raber, Andrea Machado Leal Ribeiro (orient.)* (UFRGS).

A capacidade de resposta imunológica de frangos de corte pode determinar a eficiência de uma criação. Neste trabalho, oferecendo diferentes níveis de metionina (Met) e arginina (Arg) sintéticas avaliou-se tal capacidade em frangos submetidos a estímulos imunológicos. O experimento, realizado em duas salas climatizadas do LEZO, UFRGS, utilizou 432 pintos machos, Ross, que receberam água e ração à vontade, sendo criados de 1 a 42 dias de idade (dd). Aplicou-se dois programas de estímulo imunológico (A e B). O programa A foi constituído de vacinas comerciais aplicadas no incubatório, eritrócito de ovelha, Adjuvante Completo de Freund e tuberculina aviária; o programa B, sem estímulo, serviu como controle positivo. Foram empregados 3 níveis de Met (0, 31/0, 51/0, 66% e 0, 29/0, 49/0, 64%) e 2 de Arg (1, 33/1, 83% e 1, 14/1, 64) para 1 a 21 dd e 22 a 42 dd respectivamente, constituindo-se num fatorial 3x2x2, com 12 tratamentos, 6 repetições/tratamento e 6 aves/repetição. Analisou-se peso das aves, consumo de ração (CR), ganho de peso (GP) e conversão alimentar (CA), medidos semanalmente; a produção de anticorpos específicos contra eritrócito de ovelha (PAEO) e a reação de tuberculinização (RT). Os dados obtidos foram analisados através de ANOVA (SAS, 2001). Na fase inicial (1-21 dd), o grupo não vacinado apresentou melhor GP, CR e CA que o vacinado; e dietas com níveis menores de Met resultaram em menor GP e CR e pior CA. Na fase final (22-42 dd) somente a CA apresentou diferença significativa, que foi pior para o nível menor de Met. A resposta humoral (PAEO) não apresentou diferença significativa entre os níveis de Met e Arg. Para a resposta imune celular (RT), o nível intermediário de Met produziu uma maior RT se comparado ao nível menor, porém, igual ao maior nível. Os níveis de Arg não influenciaram em nenhum dos fatores analisados. (PIBIC).