

142

RESPOSTAS DE FRANGOS DE CORTE À SUPLEMENTAÇÃO DE DIETAS COM VALINA, ISOLEUCINA, GLICINA E ÁCIDO GLUTÂMICO. *Rafael de Barros, Josemar Berres, Fúlvio Foch Furtado, Pedro Xavier da Silva, Fabrício José Taschetto Martins, Jolvane Alves de Meira, Ana Clara Viann, Elisa de Teixeira Menezes, Renata Nuernberg Reis, Sergio Luiz Vieira (orient.) (UFRGS).*

Frangos machos Ross 308 foram alojados em boxes e submetidos a programa alimentar de 4 fases: 1 a 7, 7 a 21, 21 a 35 e 35 a 42 d de idade. Cada fase teve 8 tratamentos com o mesmo princípio de formulação e 9 repetições de 28 aves. Uma dieta controle (T1) foi formulada sem restrição de proteína bruta e com relações usuais entre aminoácidos (AA). T2 diferiu desta dieta pela suplementação de L-Val; T3=T2+L-Gly; T4=T2+L-Glu; T5=T2+L-Gly+L-Glu; T6=T2+L-Ile; T7=T6+L-Gly; e T8=T6+L-Gly+L-Glu. Todas as suplementações foram realizadas para obter relações idênticas dos aminoácidos suplementados e/ou proteína bruta, apresentados pelo T1. A análise estatística foi procedida com análise de variância e teste de Tukey a 5%. Não foram encontradas diferenças para consumo e mortalidade. A suplementação de Gly e Glu trouxe benefícios sobre ganho de peso e conversão alimentar. Os efeitos positivos da suplementação de Gly foram atribuídos ao período de 1 a 21 dias de idade. A adição de Glu demonstrouse eficiente durante todo o experimento. A deposição de gordura abdominal elevou-se à medida que a relação energia:proteína e excessos de AA menos limitantes das dietas foram maiores, ou seja, T8 reduziu a deposição de gordura em relação à T6, enquanto os demais tratamentos apresentaram valores intermediários. A deposição de carne de peito foi maior para frangos consumindo T8 em relação à T2. O rendimento de coxas+sobrecoxas foi maior para T1 em relação aos demais tratamentos, à exceção de T2 e T3. A formulação com L-Val e L-Ile reduziu o conteúdo de nitrogênio das dietas, o que afetou negativamente o desempenho e rendimentos pós-abate dos frangos. Benefícios da suplementação de Gly e Glu foram claramente demonstrados quando utilizadas relações com Lys destes AA semelhantes a uma dieta de conteúdo protéico, advindo da suplementação sintética única de Met, Lys e Thr.