



## AVALIAÇÃO DE NÍVEIS DE PROTEÍNA E DA RELAÇÃO DE NITROGÊNIO ESSENCIAL E NITROGÊNIO TOTAL SOBRE O DESEMPENHO DE FRANGOS DE CORTE DE 12 A 23 DIAS

Artur M. Ribeiro<sup>3</sup>- [artur.macedo@ufv.br](mailto:artur.macedo@ufv.br); Luiz F. T. Albino<sup>1</sup>- [lalbino@ufv.br](mailto:lalbino@ufv.br); Rafael S. Ferreira<sup>2</sup>- [rafael.d.ferreira@ufv.br](mailto:rafael.d.ferreira@ufv.br); Rosa A. R. Leo<sup>2</sup>- [rosa.leo@ufv.br](mailto:rosa.leo@ufv.br); Kaique M. Gomes<sup>3</sup>- [kaique.gomes@ufv.br](mailto:kaique.gomes@ufv.br); Patrícia A. Abrantes<sup>3</sup>- [patricia.abrantes@ufv.br](mailto:patricia.abrantes@ufv.br) - Universidade Federal de Viçosa- UFV

Professor orientador<sup>1</sup>; Pós-graduando<sup>2</sup>; Graduando<sup>3</sup>

Palavras-Chave: Aminoácidos, Proteína, Frangos

### Introdução

A evolução científica possibilitou os avanços na nutrição animal com o desenvolvimento de aminoácidos industriais, largamente utilizados nas dietas de frango de corte. A partir disso, houve o surgimento do conceito proteína ideal. Essa técnica caracteriza-se pelo balanço exato de aminoácidos essenciais (AAE) sem sobra ou deficiência para manutenção e ganho. Porém nenhuma relação foi feita para os aminoácidos não essenciais (AANE) devido à falta de informações. Com o surgimento dos aminoácidos industriais pode-se reduzir o teor de proteína bruta nas dietas dos frangos, porém observou-se que a medida que se reduz o teor de proteína bruta da dieta, os AANE se tornam fator limitante. Com essa limitação, os AAE são utilizados fornecendo nitrogênio para a formação dos AANE, o que resulta em deficiência dos AAE e consequentemente afetando o desempenho animal. A utilização de AANE, como a glicina, pode reduzir os efeitos decorrentes da redução do teor de proteína, recuperando assim o desempenho animal.

### Objetivos

Objetivou-se com esse trabalho avaliar os níveis de proteína e observar a relação de nitrogênio essencial e nitrogênio total sobre o desempenho de frangos de corte de 12 a 23 dias.

### Material e Métodos

Todas as aves foram alimentadas com uma dieta pré-inicial de 1 a 11 dias. No 12º dia de idade, 576 frangos machos da linhagem Cobb® 500 foram pesados e distribuídos em um delineamento inteiramente casualizado com 8 tratamentos e 12 repetições por tratamento e 6 aves por unidade experimental, criadas em gaiolas de metabolismo até o 23º dia de idade. Os tratamentos foram: T1 - Controle positivo com 22% de PB; T2 - 20% de PB; T3 - 20% de PB+0,984% de Mix (60% Alanina, 20% L-Glicina, 20% Glutamato); T4 -19% de PB+1,851% de Mix; T5 - controle negativo com 19% de PB; T6 -19% de PB+1,492% de Mix; T7 -19% de PB+2,293% de Mix; e T8 - 19% de PB+3,158% de Mix.

Todos os dados foram submetidos a análise de variância (ANOVA) a 5 % de probabilidade e as médias comparadas pelo teste de SNK(P<0,05) e todos os tratamentos comparados com o controle positivo pelo teste Dunnet (P<0,05).

### Resultados e Discussões

Tratamento	Ne:Nt (%)	PC (kg)	CR (kg)	GP (kg)	CA
22.0% PB	50	1,060 <sup>a</sup>	0,849	0,683A	1,26A
20.0% PB	52	1,012B*	0,856	0,635BC*	1,35BC
20.0% PB + 0.984% Mix	54	1,023AB	0,852	0,645ABC*	1,32AB
19.0% PB + 1.851% Mix	52	1,035AB	0,861	0,657ABC	1,31AB
19.0% PB	50	1,002B*	0,866	0,623C*	1,41C
19.0% PB + 1.492% Mix	58	1,010B*	0,847	0,632BC*	1,34BC
19.0% PB + 2.293% Mix	52	1,036AB	0,850	0,658ABC	1,30ABC
19.0% PB + 3.158% Mix	50	1,047AB	0,836	0,669A	1,25A
P-valor		0,0037	0,6636	0,0015	0,00002
CV(%)		3,28	4,33	4,87	5,48

O T8 apresentou resultados superiores para ganho de peso e conversão alimentar quando comparado pelo teste SNK(P<0,05). Além disso, quando comparado ao controle positivo, não apresentou diferença significativa (P>0,05) para ganho de peso e conversão alimentar.

### Conclusão

A redução para 19% de proteína bruta e adição de aminoácidos não essenciais na dieta de frangos de corte pode resultar em melhora do ganho de peso, conversão alimentar e diminuição do consumo de ração.

### Referências



### Agradecimentos

