



**Universidade:
presente!**

UFRGS
PROPEAQ



XXXI SIC

21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

Evento	Salão UFRGS 2019: SIC - XXXI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2019
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	SUPLEMENTAÇÃO DE COMPLEXOS DE AMINOÁCIDOS MINERAIS PARA MATRIZES DE FRANGOS DE CORTE AFETA O DESEMPENHO DA PROGÊNIE
Autor	PABLO LIMA IBAIRRO DOS SANTOS
Orientador	SERGIO LUIZ VIEIRA

SUPLEMENTAÇÃO DE COMPLEXOS DE AMINOÁCIDOS MINERAIS PARA MATRIZES DE FRANGOS DE CORTE AFETA O DESEMPENHO DA PROGÊNIE

Autor: Pablo Lima Ibaíro dos Santos
Orientador: Sergio Luiz Vieira
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Maximizar a produção de ovos, bem como a sua progênie são propósitos buscados através da nutrição de reprodutoras pesadas. A atuação e utilização de alguns microminerais são de suma importância para o bom desenvolvimento do ovo e adequado desenvolvimento do embrião. O presente estudo teve como objetivo avaliar o efeito da substituição parcial de microminerais inorgânicos por Complexos de Aminoácidos Minerais (CAM) em dietas de matrizes pesadas com efeito na progênie. Foram alojadas 640 reprodutoras pesadas Cobb 500TM, com 22 semanas de idade, distribuídas num delineamento inteiramente casualizado em 32 unidades experimentais (UE), com 20 galinhas e 2 galos por UE. Os tratamentos foram fornecidos a partir da semana 26 até a 66 após um período de adaptação de 4 semanas. As dietas experimentais foram compostas por 4 tratamentos, 8 repetições cada com 5 fontes suplementares e níveis de Zn, Mn, Cu, Se e Fe por dieta: tratamento controle (T1 - inorgânico), (Zn 100/0, Mn 100/0, Cu 10/0, Fe 50/0 e Se 0.30/0 ppm), substituição parcial (T2) de CAM (Zn 60/40, Mn 60/40, Cu 3/7, Fe 50/0 e Se 0.15/0.15 ppm), substituição parcial (T3) de CAM (Zn 60/40, Mn 60/40, Cu 3/7, Fe 10/40 e Se 0.15/0.15 ppm) e suplementação *On Top* (T4) de CAM (Zn 100/40, Mn 100/40, Cu 10/7, Fe 50/40 e Se 0.30/0.15 ppm). Os ovos incubáveis coletados na semana 66 foram incubados e posteriormente alojados em um galpão experimental, separados a partir dos 4 tratamentos iniciais das matrizes, com 10 repetições de 25 aves por UE, totalizando 1000 aves. A progênie foi alimentada com uma dieta comercial, formulada a partir das exigências do manual da linhagem, dividida em um programa alimentar de 3 fases, inicial, crescimento e final. Os pintos ficaram alojados até os 35 dias, para avaliação de desempenho produtivo (Ganho de peso (GP), consumo de ração (CR) e conversão alimentar (CA) corrigida pela mortalidade). Aos 35 dias de idade, 5 aves por UE foram abatidas e avaliadas quanto ao rendimento de carcaça, perda por gotejamento e *dripping test*. Os dados foram submetidos ao teste de normalidade, analisados através do PROC GLM e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de significância. As progênies provenientes de matrizes alimentadas com o T3 obtiveram um maior GP aos 7 dias ($P < 0,05$) e mantiveram uma melhor CA de 1 a 35 e 22 a 35 dias, o *dripping test* apresentou uma menor perda de água quando alimentados com T3, os demais parâmetros avaliados não apresentaram diferença significativa. Conclui-se que os tratamentos com suplementação de fontes inorgânicas associadas aos CAM apresentaram um maior GP de 1 a 7 dias, melhor CA de 1 a 35 dias e uma menor perda de água no *dripping test*.