



Universidade: presente!



XXXI SIC

21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE



NUTRIÇÃO DE MATRIZES DE FRANGO DE CORTE: EFEITOS DA UTILIZAÇÃO DE MICROMINERAIS COMPLEXADOS



Thaís da Rosa Pereira¹ & Sergio Luiz Vieira¹

¹ Aviário de Ensino e Pesquisa UFRGS - Departamento de Zootecnia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

INTRODUÇÃO

- Os microminerais, como Ferro (Fe), cobre (Cu), zinco (Zn), selênio (Se), Manganês (Mn) e Iodo (I) possuem amplos estudos a respeito de suas exigências para frangos de corte, contudo, as informações para matrizes pesadas se mostram escassas.
- Os manuais de linhagens, atualmente, recomendam níveis nutricionais de suplementação total destes minerais, sem considerar o valor dietético dos mesmos.
- Para tal, o objetivo deste estudo foi avaliar os efeitos da substituição parcial e total da fonte de minerais por microminerais complexados (MC).

METODOLOGIA

- O experimento foi conduzido no aviário experimental de matrizes, do Aviário de Ensino e Pesquisa, localizado na Estação Experimental Agrônômica/UFRGS.
- Um total de 84 matrizes de frango de corte da linhagem Cobb 500® foram alojadas em gaiolas individuais. Os 20 machos foram alojados em dois boxes coletivos, para a coleta de sêmen e inseminação artificial das reprodutoras.
- As dietas experimentais à base de milho e farelo de soja foram formuladas para atingir as recomendações nutricionais do guia de manejo da linhagem reprodutiva, sendo elas:
 - T1 (controle):** totalmente suplementada com Zn, Mn, Cu, Fe, Se e I
 - T2:** mesmos níveis de T1, mas completamentados com combinações de minerais inorgânicos (MI) e microminerais complexados (CM)
 - T3:** redução de 40% nos níveis de T1, totalmente supridos por MI
 - T4:** redução de 60% nos níveis de T1, supridos apenas por CM
 - T5:** aumento de 20% nos níveis de T1, suplementados com MI
 - T6:** mesmos níveis de T5, fornecido 50% por MI e 50% por CM
 - T7:** redução de 40% dos níveis de T1, supridos apenas por CM
- Os tratamentos foram distribuídos em delineamento inteiramente casualizado, com 12 repetições.

3 avaliações

Períodos de 28 dias

28 a 37 semanas de idade

- Parâmetros de incubação como peso do ovo, taxa de eclosão e mortalidade dos embriões foram avaliados.
- No dia da eclosão, os pintainhos foram pesados e avaliados em relação ao seu comprimento. A incubação foi realizada nas semanas 30, 34 e 38, com ovos coletados ao longo de sete dias, totalizando uma incubação por período.
- Todos os dados foram analisados usando SAS 9.4 (2009). As médias foram comparadas através do teste de Tukey ($P < 0,05$).

Análise de contraste

MI x substituição total

MI x substituição parcial

Substituição parcial x substituição total

RESULTADOS

Tabela 1 - Efeitos dos tratamentos nas medições dos pintainhos de incubação

Tratamento	Peso do ovo para incubação, g	Pintainhos chocados	
		Peso corporal, g	Comprimento do corpo, cm
T1	67,2 ^{ABC}	48,1 ^{de}	18,2
T2	66,3 ^c	47,2 ^b	18,4
T3	67,9 ^a	48,9 ^a	18,2
T4	66,9 ^{a,c}	48,9 ^a	18,2
T5	68,0 ^a	47,2 ^b	18,1
T6	66,4 ^c	47,5 ^b	18,3
T7	67,7 ^{de}	48,2 ^{de}	18,2

Letras diferentes na mesma coluna diferem estatisticamente.

- A produção total de ovos/galinha e o ovo fértil/galinha foram significativamente afetados por período ($P < 0,0001$), aumentando no segundo período e diminuindo no último período (semanas de idade).
- A tabela 1 fornece o peso dos ovos, o comprimento e o peso dos pintainhos. Em contrapartida, o peso do ovo antes da incubação foi menor para os tratamentos de substituição parcial em relação as fontes inorgânicas (maiores). No entanto, essa diferença não foi justificada pelo peso de corporal dos pintainhos, onde os pintainhos dos tratamentos de substituição total mostraram maiores pesos.
- O peso dos ovos antes da incubação apresentou menor peso para tratamentos de substituição total em comparação aos de substituição parcial, entretanto, esta diferença não foi sustentada para o peso dos pintos. O comprimento do pintainho foi maior nos tratamentos de substituição total do CM em comparação a outros dois grupos.
- O comprimento do pintainho (tabela 1) foi maior nos tratamentos de substituição parcial em relação aos tratamentos orgânicos ($P < 0,05$).
- As características de qualidade dos ovos não foram afetadas pelos tratamentos, já a espessura da casca do ovo apresentou o maior valor no tratamento de substituição total por CM.

CONCLUSÕES



Dietas ssupelementadas com CM aumentam:

Número de pintainhos nascidos

Comprimento dos pintainhos

Espessura da casca dos ovos de matrizes pesadas