



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2020
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	Efeito da substituição total ou parcial de fontes minerais inorgânicas por orgânicas no desempenho da progênie de matrizes pesadas
<b>Autor</b>	BERNNARDO BARROS E XAVIER
<b>Orientador</b>	SERGIO LUIZ VIEIRA

## Efeito da substituição total ou parcial de fontes minerais inorgânicas por orgânicas no desempenho da progênie de matrizes pesadas

Autor: Bernardo Barros e Xavier

Orientador: Sergio Luiz Vieira

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Objetivou-se com esse estudo avaliar os efeitos da substituição total ou parcial de microminerais (Zn, Mn, Cu, Fe, Se e I) inorgânicos por orgânicos na dieta de matrizes pesadas sobre o desempenho da sua progênie. Alojaram-se 84 matrizes da linhagem Cobb 500 em 84 gaiolas. O experimento consistiu em 7 tratamentos com 12 repetições cada um, distribuídos em um delineamento inteiramente casualizado. Os tratamentos foram compostos por: T1: adição apenas de minerais inorgânicos (MI); T2: mesmos níveis do T1 de MI + minerais orgânicos (complexo aminoácido mineral (CAAM)); T3: 40% de redução dos níveis do T1, suplementado apenas por MI; T4: 60% de redução dos níveis do T1, suplementado apenas com CAAM; T5: 20% de redução dos níveis do T1, suplementado apenas com MI; T6: mesmos níveis de T5, sendo 50% proveniente de CAAM e 50% de MI e T7: 40% de redução dos níveis do T1, sendo a fonte somente CAAM. O experimento foi dividido em 3 períodos de avaliação com duração de 4 semanas cada. Os ovos foram coletados diariamente e classificados em: incubáveis e não incubáveis. As análises estatísticas foram realizadas utilizando o PROC MIXED do SAS 9.4 (2013) e, quando significativas, médias foram comparadas pelo teste de Tukey ( $P < 0,05$ ). Realizou-se análise de contraste entre T1, T2 e T3(MI) vs T2 e T6(CAAM, substituição parcial); MI vs T4 e T7 (CAAM, substituição total); substituição total vs substituição parcial. Eclodibilidade, peso e viabilidade da progênie não foram afetados pelo período. Matrizes alimentadas com CAAM apresentaram maior produção de ovos incubáveis e peso da progênie. Aves alimentadas com substituição parcial por CAAM apresentaram maior número de pintos por ave, maior eclodibilidade e melhores escores quanto à qualidade de pata e de umbigo, quando comparados com os tratamentos suplementados apenas com MI. CAAM melhoram o desempenho da progênie de matrizes pesadas.