



**Universidade:
presente!**

UFRGS
PROPEAQ

XXXI SIC

Salão UFRGS 2019
CONHECIMENTO FORMACAO INOVACAO

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	Efeito da suplementação de minerais inorgânicos substituídos total ou parcialmente por complexo aminoácido em matrizes pesadas e sua progênie
Autor	BERNNARDO BARROS E XAVIER
Orientador	SERGIO LUIZ VIEIRA

Efeito da suplementação de minerais inorgânicos substituídos total ou parcialmente por complexo aminoácido em matrizes pesadas e sua progênie

Autor: Bernardo Barros e Xavier, Orientador: Sergio Luiz Vieira

Foi realizado um estudo com o objetivo de avaliar o efeito da substituição total ou parcial de fontes minerais inorgânicos (MI) por minerais combinadas com complexo aminoácido (CAAM) nas dietas de matrizes pesadas, avaliando seu desempenho e incubação. 84 matrizes pesadas da linhagem Cobb 500 foram alojadas em 84 gaiolas metálicas em um delineamento inteiramente casualizado com 7 tratamentos e 12 repetições. A dieta foi formulada de acordo com o manual da linhagem para atingir as exigências nutricionais das aves. As dietas constituíram de: Controle (T1) que continha os níveis nutricionais comerciais; uma dieta que continha os mesmos níveis nutricionais da T1, mas com substituição parcial de 40% de CAAM (T2); uma dieta com apenas minerais inorgânicos suplementados com redução de 40% dos níveis em relação a T1 (T3); uma dieta com substituição total de MI por CAAM com redução de 60% dos níveis em relação ao T1 (T4); uma dieta com apenas MI suplementados em níveis 20% mais altos que em relação com T1 (T5); dieta com os mesmo níveis que a T5, mas com a combinação das duas fontes de minerais, 50% de cada (T6); uma dieta suplementada apenas com o CAAM com redução de 50% dos níveis em relação ao T6 (T7). Os animais foram avaliados durante 3 períodos de 28 dias cada, da semana 40 até a 51. Incubação, peso dos ovos, eclodibilidade e mortalidade do embrião foram mensurados. Também, a altura dos pintinhos e peso foram medidos, escore de umbigo e patas foram determinados. Os ovos incubados foram coletados durante 7 dias nas semanas 43, 47 e 51. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias, quando significativas, foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. A análise de contraste foi utilizada comparando MI e a sua substituição parcial por CAAM; MI e sua substituição total por CAAM; substituição parcial e total de CAAM. As dietas não tiveram efeito no ganho de peso das matrizes e na sua produção. Porém, contrastes entre a substituição parcial e total de CAAM versus o MI, mostraram 4,5 ovos a mais na taxa de postura ($P < 0,05$). Os tratamentos que tiveram a substituição parcial mostraram maior eclodibilidade em relação aos de fontes inorgânicas. O peso dos ovos incubados foi menor quando totalmente substituídos por CAAM em níveis mais baixos quando comparados com fontes inorgânicos e dos tratamentos com substituição parcial. ($P < 0,05$). Contudo, essa diferença não se consolidou pelo peso ao eclodir dos pintinhos quando comparado com os tratamentos com MI. Mas, se consolidou quando comparado com a substituição parcial. ($P < 0,05$). Os pintos foram maiores no tratamento onde houve substituição total de CAAM quando comparado com os outros dois grupos ($P < 0,05$). Os tratamentos com suplementação de MI, geraram menos pintinhos com escore 1 de perna que os tratamentos com substituição parcial por CAAM e foi observado ($P < 0,05$) que os grupos alimentares com substituição parcial de CAAM, uma diminuição na eclosão de pintos com escore 2 de perna. Também foi observado uma redução considerável de pintinhos eclodidos com escore 3 de umbigo nos tratamentos com suplementação total ou parcial de CAAM, comparados com os suplementados com MI. Espessura de casca foi mais fina em matrizes alimentadas com as dietas contendo CAAM que com MI. As galinhas alimentadas com suplementação de CAAM produziram ovos menos contaminados quando comparados com as alimentadas com MI. Conclui-se então que, as dietas suplementadas com CAAM melhoraram a qualidade dos ovos e da progênie de matrizes pesadas.