



# 30º CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA

10 a 14 de Maio de 2021

ISBN: 978-65-89908-12-8

## AVALIAÇÃO ECONÔMICA DA SUPLEMENTAÇÃO DE DL-METIONINA E METIONINA HIDRÓXI-ANÁLOGA CÁLCICA EM DIETAS PARA POEDEIRAS LEVES

30º Zootec, 1ª edição, de 10/05/2021 a 14/05/2021

ISBN dos Anais: 978-65-89908-12-8

**CARDOSO; Rayssa Kelly Nóbrega <sup>1</sup>, SILVA; Raiane dos Santos <sup>2</sup>, FERREIRA; Thamires da Silva <sup>3</sup>, KANEKO; Isabelle Naemi <sup>4</sup>, COSTA; Fernando Guilherme Perazzo <sup>5</sup>**

### RESUMO

A metionina é o primeiro aminoácido limitante para poedeiras em dietas à base de milho e farelo de soja, dessa forma, sua suplementação é essencial para o bom desempenho e qualidade dos ovos das aves. Para atender as exigências de metionina é necessária a utilização de fontes sintéticas como a DL-metionina (DLM) e a metionina hidróxi-análoga cálcica (MHA-Ca), sendo que a escolha das fontes poderá influenciar diretamente no custo final de produção. Diante o exposto, objetivou-se realizar uma análise econômica do uso da DLM e da MHA-Ca em dietas de aves poedeiras com diferentes níveis de inclusão. O experimento foi conduzido no setor de Avicultura da Universidade Federal da Paraíba, Campus II, Areia - PB, onde foram utilizadas 1.080 poedeiras da linhagem Hy-line W80 de 42 semanas de idade, foram distribuídas em um delineamento inteiramente casualizado em esquema fatorial 2x4+1 (duas fontes: MHA-Ca e DLM, quatro níveis: 0,46, 0,50, 0,54 e 0,58% e um tratamento isento de suplementação de metionina) totalizando 9 tratamentos com 12 repetições e 10 aves por repetição. As rações fareladas a base de milho e farelo de soja foram formuladas para atender as exigências nutricionais de acordo com o manual de criação (HY-LINE W80, 2016) exceto para os aminoácidos. Os níveis de metionina foram suplementados através de uma dieta basal com deficiência de Met+Cys digestíveis (com redução de 0,50% ou 500 mg/ave/dia). A eficiência econômica de cada tratamento foi avaliada através da estimativa de custos médios com alimentação por kg e por dúzia de ovos produzidos. Os preços dos insumos foram obtidos na região de Areia, Paraíba, Brasil. Os preços dos aminoácidos premix mineral e vitamínico foram expressos em dólar (US \$5,19), cotação do dia 10 do mês de janeiro de 2021 (Site FEEDINFO). As variáveis analisadas foram consumo de ração (CR), custo por tonelada de ração (CTR), custo de arraçoamento no período (CA), custo da dúzia de ovos (CDZO) e custo de arraçoamento por dúzia (CADZ). Ao nível de 0,58% Met + Cys digestíveis, as aves alimentadas com DLM apresentaram maior CR, CTR, CA, CDZO e CADZ em relação a MHA-Ca. Contudo, apresentaram o maior CDZO. Sendo assim, conclui-se que o uso da MHA-Ca ao nível de 0,58% é o mais indicado de acordo com as variáveis estudadas, apresentando maior lucratividade.

**PALAVRAS-CHAVE:** Nutrição e produção de não ruminantes, Aminoácidos, Custo de produção, Fontes de metionina

<sup>1</sup> Graduanda em Zootecnia - UFPB, rayssanb7@gmail.com

<sup>2</sup> Graduanda em Zootecnia - UFPB, raianee.saantos@gmail.com

<sup>3</sup> Doutoranda em Zootecnia - UFPB, thamires.s.f55@gmail.com

<sup>4</sup> Pós-Doutoranda em Zootecnia - UFPB, isabelle\_naemi@hotmail.com

<sup>5</sup> Professor Titular do Departamento de Zootecnia - UFPB, perazzo63@gmail.com

<sup>1</sup> Graduanda em Zootecnia - UFPB, rayssanb7@gmail.com  
<sup>2</sup> Graduanda em Zootecnia - UFPB, raianee.saantos@gmail.com  
<sup>3</sup> Doutoranda em Zootecnia - UFPB, thamires.s.f55@gmail.com  
<sup>4</sup> Pós-Doutoranda em Zootecnia - UFPB, isabelle\_naemi@hotmail.com  
<sup>5</sup> Professor Titular do Departamento de Zootecnia - UFPB, perazzo63@gmail.com