

## DESEMPENHO E QUALIDADE DE OVOS DE POEDEIRAS SEMIPESADAS ALIMENTADAS COM RAÇÕES CONTENDO LICOPENO E MINERAIS ORGÂNICOS

Laura R. de Avila<sup>1</sup>, Elis Regina de M. Garcia<sup>2</sup>, Flavia K. da Cruz<sup>3</sup>, Rosemary P. de Pedro Souza<sup>1</sup>,  
Willian B. Feliciano<sup>1</sup> e Rosileide V. Rohod<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Bolsistas PIBIC/UEMS/CNPq. Acadêmicos do Curso de Zootecnia UEMS, Unidade Universitária de Aquidauana. E-mail: laura\_lavila@hotmail.com; <sup>2</sup>Docente do curso de Zootecnia da UEMS e do Programa de Pós-graduação em Zootecnia, UEMS, Unidade Universitária de Aquidauana; E-mail: ermgarci@uems.br; <sup>3</sup>Mestre em Zootecnia, UEMS, Unidade Universitária de Aquidauana; <sup>4</sup>Acadêmica do Programa de Pós-graduação em Zootecnia, UEMS, Unidade Universitária de Aquidauana. Ciências Agrárias/Zootecnia/Nutrição e Alimentação Animal.

### Resumo

Com o objetivo de avaliar o efeito da utilização do licopeno e de minerais orgânicos nas rações sobre o desempenho zootécnico e a qualidade dos ovos, 288 poedeiras foram distribuídas em DIC em esquema fatorial 2 x 3 (fontes de minerais x níveis de licopeno) com seis tratamentos, seis repetições e oito aves por unidade experimental. Os tratamentos usados foram: Ração contendo minerais inorgânicos (MI) sem licopeno (LI); Ração contendo MI mais LI (400 mg/kg); Ração contendo MI mais LI (800 mg/kg); Ração contendo minerais orgânicos (MO) sem LI; Ração contendo MO mais LI (400 mg/kg); Ração contendo MO mais LI (800 mg/kg). As variáveis analisadas foram: consumo de ração (CR), porcentagem de postura (PP), massa dos ovos (MOV), conversão alimentar (CA) (kg/kg e kg/dz), peso médio dos ovos (PO), porcentagem e espessura de casca (EC), valores de Unidade Haugh (UH), índice (IG) e coloração da gema (CG). A inclusão de MO às rações promoveu maior CR pelas aves quando comparada à fonte inorgânica. Entretanto, a fonte inorgânica contendo 400 mg de LI/kg de ração foi similar a fonte orgânica. A incorporação de 400 mg de LI/kg e de MO às rações resultou em maiores valores para a PP, MOV e UH. Para a variável CG, a utilização de MI e de níveis crescentes de LI às rações promoveu maior intensidade. Conclui-se que a adição de 400 mg de LI/kg de ração associado a fonte de MO melhora o desempenho zootécnico e a qualidade dos ovos de poedeiras comerciais semipesadas.

**Palavras-chave:** Carotenoide, consumo de ração, cor de gema, unidade Haugh.