

SUPLEMENTAÇÃO DE FONTES DE FOSFATIDILCOLINA DE ORIGEM VEGETAL EM DIETAS PARA GALINHAS

Larissa Pereira Castro¹, Romário Duarte Bernardes², Giovanna Lima Vieira¹, Beatriz Alvarez de Honorio¹, Artur Macêdo Ribeiro¹, Arele Arlindo Calderano³
¹UFV, aluno(a) de graduação; ²UFV, aluno(a) de pós-graduação; ³UFV, professor adjunto

ODS 12: Consumo e Produção Responsáveis – Categoria: Pesquisa

Introdução

A colina, uma vitamina do complexo B, é essencial na nutrição de aves por desempenhar três funções principais: integrar os fosfolipídeos de membrana, participar do metabolismo lipídico hepático e atuar como precursora da acetilcolina, neurotransmissor importante no controle do ritmo cardíaco e contrações musculares. Sua exigência nutricional em aves é geralmente atendida pelo uso do cloreto de colina nas dietas, embora alternativas naturais de plantas ricas em colina esterificada também sejam eficazes pela elevada biodisponibilidade. Apesar de aves adultas sintetizarem colina de forma mais eficiente, em galinhas poedeiras é crucial considerar não só os parâmetros de desempenho, mas também a qualidade dos ovos e a saúde, especialmente pela propensão desses animais em apresentarem problemas, como a síndrome do fígado gorduroso. Por sua ação no metabolismo lipídico hepático, a colina pode ser uma boa alternativa para prevenir esse tipo de situação e garantir produtividade prolongada do lote.

Objetivos

O objetivo do estudo foi avaliar o efeito da suplementação de diferentes fontes de colina na dieta de galinhas poedeiras, sobre os parâmetros de desempenho produtivo, qualidade de ovos e parâmetros sanguíneos.

Material e Métodos

240 galinhas
26 a 37 semanas

DIC
5 tratamentos, 8
repetições e 6
aves/UE

T1: Controle negativo (CN)
T2: CN + cloreto de colina
T3: CN + Biocholine
T4: CN + Biocholine DS
T5: CN + Biocholine DS na forma aditiva

Parâmetros de desempenho, qualidade de ovos e sanguíneos

Teste de Tukey a 5% de significância

Resultados

Não houve diferença estatística para nenhum dos parâmetros avaliados nessa pesquisa, exceto para os níveis séricos de glicose, onde o nível mais elevado foi encontrado no tratamento 5.

Variável	T1	T2	T3	T4	T5	CV (%)	P-valor
Glicose	177,38 b	190,38 b	196,88 ab	199,25 ab	215,38 a	7,93	<0,001

Médias seguidas por letras diferentes na mesma linha diferem entre si pelo teste de Tukey a 5% de significância.

Conclusões

Em conclusão, dietas a base de milho e farelo de soja e ricas em aminoácidos sulfurados não necessitam da suplementação de nenhuma fonte de colina.

Bibliografia

DONG, X. F.; ZHAI, Q. H.; TONG, J. M. Dietary choline supplementation regulated lipid profiles of egg yolk, blood, and liver and improved hepatic redox status in laying hens. *Poultry science*, v. 98, n. 8, p. 3304-3312, 2019.

JANIST, N. et al. Effect of supplementing the laying hen diets with choline, folic acid, and vitamin B12 on production performance, egg quality, and yolk phospholipid. *Livestock Science*, v. 223, p. 24-31, 2019.

ROSTAGNO, H. S. et al., 2017. Tabelas brasileiras para aves e suínos: composição de alimentos e exigências nutricionais. 4.ed. UFV, Viçosa, MG.

Apoio Financeiro



Agradecimentos

