

**I Simpósio de Pesquisa e Extensão de Ceres e Vale de São Patrício
IV Semana Acadêmica de Agronomia e II Semana Acadêmica de Zootecnia do IFGoiano
05 a 07 de Novembro de 2013 - UEG Campus Ceres - GO**

Zootecnia: Produção Animal

**PRODUÇÃO DE LEITE EM VACAS MESTIÇAS SUPLEMENTADAS COM DIFERENTES NÍVEIS DE
GÉRMEN DE MILHO**

¹Diego Machado Pereira; ¹Emizael Menezes Almeida; ¹Alan Soares Machado; ¹Fagner Machado Ribeiro; ¹Roberto José Sousa Silva; ¹João Paulo Belém Sousa

¹Setor de bovinocultura; Instituto Federal Goiano – Câmpus Ceres, Ceres-GO.

Introdução: A substituição do milho por subprodutos da indústria na dieta de vacas leiteiras é uma boa opção para redução do custo de produção nas fazendas leiteiras, principalmente quando há variações na oferta deste ingrediente no mercado que ocasionam consideráveis altas no seu preço e, por consequência, consideráveis altas no custo de produção do leite.

Objetivo: O objetivo deste estudo foi avaliar os efeitos da utilização de diferentes níveis de gérmen de milho sobre a produção de leite de vacas leiteiras. **Métodos:** A pesquisa foi conduzida no Setor de Bovinocultura do IF Goiano - Câmpus Ceres. Foram utilizadas 05 vacas mestiças, distribuídas em um quadrado latino 5x5 contendo 17 dias cada período experimental, 14 dias de adaptação e três dias de coleta sendo que no décimo sexto e décimo sétimo dias foi coleta de amostra do leite. A produção de leite foi corrigida (PLC) para 3,5% de gordura, pela seguinte equação: $PLC = ([0,432 + 0,1625 \times \% \text{ gordura do leite}] \times \text{produção de leite em kg/dia})$. Avaliaram-se os seguintes tratamentos: controle, 25%, 50%, 75% e 100% de gérmen de milho em substituição do milho no concentrado. Os tratamentos foram realizados por meio de análises de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5%. **Resultados:** Não se verificou diferença significativa ($P > 0,05$) entre os tratamentos para a variável produção de leite. A produção de leite foi 20,75; 20,63; 18,70; 20,14 e 20,49 para os tratamentos: controle, 25%, 50%, 75% e 100% de gérmen de milho em substituição do milho no concentrado, respectivamente. **Conclusão:** O gérmen de milho não aumentou a produção de leite.

Apoio financeiro: Instituto Federal Goiano – Câmpus Ceres.

Palavras-chave: gérmen de milho, produção de leite, vacas leiteiras.