

**OBJETIVO:** Determinar se a sacarose da dieta é um bom veículo para a suplementação de ácido fólico em camundongos prenhes ou em fase periconcepcional. **MATERIAIS E MÉTODOS:** 40 camundongos Swiss fêmeas foram divididos em quatro grupos com 10 animais cada: DC14 ração balanceada isenta de folato (RBIF) por 14 dias e suplementação de folato adicionada à sacarose diluída na água (FSA) após o cruzamento; DNC14 RBIF por 14 dias, seguida FSA por mais 14 dias e colocadas pra cruzar; C14 RBIF + FSA durante todo o experimento; N14 ração comercial durante todo o experimento. O sacrifício ocorreu no 18º dia gestacional, sendo anotados o número de implantes, de fetos vivos, de reabsorções, de morte fetal tardia e coletado sangue para dosagem de folato no soro. **RESULTADOS:** Os animais dos grupos DC14 e DNC14 apresentaram sinais clínicos de deficiência de folato: alopecia, palidez ocular e adinamia. O grupo DC14 apresentou resultados diferentes dos demais com redução do número de prenhez, redução do número de fetos vivos e do número de implantes. Todos os grupos tiveram folato sérico >24mg/mL. **CONCLUSÕES:** A RBIF foi eficiente na indução de deficiência de folato no período de 14 dias, produzindo redução da fertilidade e do número de implantes, que foi revertida com FSA. Além disto, os animais do grupo C14 tiveram o mesmo desempenho reprodutivo dos do grupo N14, mostrando a fonte única de folato na sacarose é tão eficiente quanto à da ração comercial, que sabidamente tem um excesso desta vitamina em sua composição. Conclui-se, portanto, que a sacarose é um meio adequado para a suplementação de folato na dieta.

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.  
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.  
This page will not be added after purchasing Win2PDF.