

## RESUMO

HALFEN, Simone. **Relação da proporção ômega 6/3 na dieta da gestante com a variação transgeracional do perfil metabólico e incorporação de ácidos graxos no tecido hepático.** 2012. 57f. Dissertação (Mestrado) – Programa de Pós-Graduação em Veterinária. Universidade Federal de Pelotas, Pelotas.

Os ácidos graxos essenciais alfa-linolênico ( $\alpha$ -LNA 18:3n-3) e linoléico (LA 18:2n-6) são precursores de ácidos graxos poli-insaturados de cadeia muito longa (AGPI-CML) das famílias ômega-3 e ômega-6. Estes ácidos graxos quando consumidos durante a gestação são importantes para o desenvolvimento do cérebro e retina e na adaptação de tecidos fetais, influenciando as vias metabólicas dos ácidos graxos na prole. Baseado nisso, buscou-se verificar a relação da influência da proporção ômega 6/3 na dieta da gestante com o perfil metabólico e de ácidos graxos do tecido hepático nas gerações subsequentes. Para isso foram utilizados 48 ratos (*Rattus norvegicus*) da cepa Wistar/UFPel, sendo 36 fêmeas e 12 machos para a geração fundador (G0), com o grupo controle (CONT) recebendo uma dieta tendo como fonte lipídica o óleo de soja e o grupo ômega (ÔM) que recebeu a dieta com óleo de linhaça. A partir destes grupos, os animais foram selecionados para a formação de mais duas gerações (F1 e F2). Os animais do CONT seguiram recebendo a dieta controle enquanto o grupo ÔM foi dividido em dois novos grupos, um recebendo dieta controle (ÔM/CONT) e o outro mantendo a dieta ômega (ÔM/ÔM). A incorporação de ácidos graxos (AGs) da família ômega-3 foi superior no fígado das ratas do grupo ÔM, enquanto os AGs da família ômega-6 tiveram uma maior incorporação do tecido hepático do grupo CONT. Uma mudança importante pode ser observada na quantidade do AG oléico no tecido hepático, pois a incorporação maior aconteceu no grupo CONT e a menor no ÔM/CONT, demonstrando que a dieta fornecida para a G0 pode ter influenciado de alguma forma a incorporação das gerações F1 e F2. Esta remodelação enzimática foi suficiente também para mudar o resultado do NEFA, que demonstrou menor mobilização lipídica no mesmo grupo.

Palavras-chave: Alfa-linolênico. Tecido hepático. Metabolismo lipídico. Ratos.