



## EFEITOS COMPORTAMENTAIS DA SUPLEMENTAÇÃO COM ÓLEO DE CHIA NA PROLE DE RATAS TRATADAS DURANTE A LACTAÇÃO

Sylmara Clementino Barbosa<sup>1</sup>, Camila Carolina de Menezes Santos Bertozzo<sup>2</sup>

### RESUMO

A gestação e lactação constituem fases críticas no desenvolvimento humano, porque durante esses períodos ocorre a maturação de sistemas importantes, como o sistema nervoso. Os ácidos graxos poli-insaturados podem favorecer o desenvolvimento neurológico quando consumidos durante essas fases. O objetivo deste estudo foi analisar o consumo de dieta a base de óleo de chia administrada durante o período de lactação no comportamento da prole. Foram utilizadas ratas fêmeas primíparas, da linhagem Wistar, para obtenção dos filhotes. Após o nascimento dos filhotes, as mães foram tratadas, sendo divididas em 3 grupos: Grupo controle, que recebeu dieta padrão; Grupo Chia, que recebeu uma dieta experimental com 95% de dieta padrão + 5% de óleo de chia, e Grupo Banha, cuja dieta foi confeccionada com 95% de dieta padrão + 5% de banha de porco. Aos 42 dias, os filhotes foram submetidos aos testes do campo aberto e labirinto em cruz elevado para análise comportamental. Na maioria dos parâmetros analisados, não foram observadas diferenças significativas. Apenas nos parâmetros da defecação no campo aberto e mergulhos de cabeça no labirinto em cruz elevado foram observadas diferenças, sendo que na defecação houve aumento no grupo chia comparando ao grupo controle, sugerindo efeito ansiogênico, e no mergulho de cabeça houve aumento do grupo banha comparado os dois outros grupos, sugerindo efeito ansiolítico. No entanto, esses resultados não são suficientes para indicar um efeito ansiogênico e/ou ansiolítico dos compostos utilizados e podem ser considerados como resultados isolados.

**Palavras-chave:** dieta hiperlipídica, parâmetros comportamentais, descedência.

---

<sup>1</sup>Aluna do Curso de Nutrição, Unidade Acadêmica de Saúde, UFCG, Cuité-PB. barbosa.sylmara@gmail.

<sup>2</sup><Titulação>, <Função>, <Departamento>, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: emaildoorientador@seuprovedor.com

## BEHAVIORAL EFFECTS OF CHIA OIL SUPPLEMENTATION IN THE PROLE OF RATS TREATED DURING LACTATION

### ABSTRACT

Gestation and lactation are critical phases in human development, because during these periods the maturation of important systems such as the nervous system takes place. Polyunsaturated fatty acids may promote neurological development when consumed during these phases. The objective of this study was to analyze chia oil diet consumption administered during the lactation period in offspring behavior. Female primiparous Wistar rats were used to obtain the pups. After the birth of the pups, the mothers were treated, being divided into 3 groups: Control group, who received standard diet; Chia Group, who received an experimental diet with 95% of standard diet + 5% of chia oil, and Grupo Banha, whose diet was made with 95% of standard diet + 5% of lard. At 42 days, the pups were submitted to open field tests and elevated cross maze for behavioral analysis. In most of the analyzed parameters, no significant differences were observed. Only in the parameters of the defecation in the open field and head dips in the high cross labyrinth were observed differences, being that in the defecation there was increase in the chia group comparing to the control group, suggesting ansiogenic effect, and in the head diving there was an increase of the group lard compared The other two groups, suggesting an ansiolytic effect. However, these results are not sufficient to indicate an ansiogenic and / or ansiolytic effect of the compounds used and may be considered as isolated results.

**Keywords:** Hyperlipidic diet, behavioral parameters, discontinuation