



***AVALIAÇÃO DO EFEITO DO ÓLEO DE CHIA SOBRE A MEMÓRIA EM FILHOTES  
PROVENIENTES DE RATAS SUPLEMENTADAS DURANTE A LACTAÇÃO***

Natália Dantas de Oliveira<sup>1</sup>, Camila Carolina de Menezes Santos Bertozzo<sup>2</sup>

**RESUMO:**

A nutrição é de suma importância para o desenvolvimento, manutenção e integridade das estruturas e funções corporais. Dentre os alimentos que desempenham essa relevância, estão as fontes lipídicas, em especial, os ácidos graxos poli-insaturados. Estes são essenciais para o funcionamento adequado do sistema nervoso, mantendo a estabilidade natural de membranas e protegendo as funções neurais. Em virtude disso, pesquisas estão sendo realizadas a respeito de ômega 3, já que, uma dieta deficiente neste componente alimentar pode acarretar déficits comportamentais. Portanto, objetivou-se através desse estudo avaliar os efeitos sobre a memória de filhotes provenientes de ratas que foram suplementadas com óleo de chia ou banha de porco durante o período de lactação. Para isso, foram empregados o teste de Reconhecimento de Objetos (RO) e Habituação ao Campo. Tanto o grupo Chia como o Grupo Banha apresentaram menor atividade locomotora, ou seja, maior habituação ao ambiente na segunda exposição ao campo aberto. Já na análise de memória de reconhecimento dos objetos, o grupo Banha apresentou maior exploração do objeto novo. Logo, podemos concluir que o grupo Banha demonstrou facilitação da memória nos dois testes, enquanto que o grupo Chia demonstrou melhoria na memória apenas no teste de habituação. Vale ressaltar que, para esse estudo, resultados mais fidedignos poderiam ser obtidos com a aplicação da suplementação desde o período gestacional das ratas e não só durante a lactação.

**Palavras-chave:** Ômega 3, Habituação, Atividade Locomotora.

---

<sup>1</sup>Natália Dantas de Oliveira, Bacharelada em Nutrição-Unidade Acadêmica de Saúde, UFPA, Campina Grande, PB, e-mail: nataliadantas@gmail.com

<sup>2</sup>Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Camila Carolina de Menezes Santos Bertozzo, Docente de Fisiologia e Farmacologia, Unidade Acadêmica de Saúde, UFPA, Campina Grande, PB, e-mail: camilacarolina01@gmail.com

***EVALUATION OF CHIA OIL EFFECT ON MEMORY IN PUPPIES FROM RATS  
SUPPLEMENTED DURING LACTATION***

**ABSTRACT:**

Nutrition is essentially important for the development, maintenance, and integrity of bodily structures and functions. Among the foods that perform this relevance are lipid sources, especially polyunsaturated fatty acids. These are essential for the right functioning of nervous system, maintaining the natural stability of membranes and protecting neural functions. Due to this research is being carried out about omega 3 since a deficient diet in this food component can lead to behavioral deficits. Therefore the aim of this study was to evaluate the effects on puppies memory from rats that were supplemented with chia oil or lard during the lactation cycle. For this the Object Recognition test (RO) and Habituation open-Field test were used. Both the Chia group and the Lard group had lower locomotor activity, that is, greater habituation to the environment in the second exposure to the open field. Already in the recognition analysis of memory of objects, the Lard group showed greater exploration of the new object. Therefore we can conclude that the Lard group demonstrated memory facilitation in both tests, whereas the Chia group demonstrated improvement in memory only in the habituation test. . it's worth emphasizing that for this study, more reliable results could be obtained with the application of supplementation from the gestational cycle of the rats and not only during lactation cycle.

**Keywords: Omega 3, Habituation, locomotor activity.**