



## **INFLUÊNCIA DA CASTANHA DE CAJU SOBRE O DESENVOLVIMENTO SOMÁTICO E REFLEXO DA PROLE DE RATAS TRATADAS DURANTE A GESTAÇÃO E LACTAÇÃO.**

**Dilian Maise Ferreira Medeiros<sup>1</sup>, Marília Ferreira Frazão Tavares de Melo<sup>2</sup>**

### **RESUMO**

Objetiva-se com este trabalho avaliar os efeitos de uma dieta à base de castanha de caju sobre o peso, comprimento da cauda, desenvolvimento reflexo e somático da prole de ratas tratadas durante a gestação e lactação. Foram utilizadas fêmeas primíparas, para obtenção da prole. Os animais foram divididos em dois grupos: controle (GS) (n=19) - tratado com óleo de soja e o experimental (GCT) (n=14), tratado com castanha de caju. Diariamente foram registrados o peso, o comprimento da cauda e o desaparecimento ou aparecimento dos reflexos e dos indicadores de maturação somática. O peso corporal do GS foi menor em relação ao GCT, respectivamente, no 1º dia e 7º dia de vida ( $p < 0,05$ ). O comprimento da cauda do GCT foi maior nos 1º, 7º, 14º e 21º dias de vida ( $p < 0,05$ ). Quanto à resposta aos reflexos, foi antecipada no GCT comparado com o GS, respectivamente: Prensão Palmar (PP), Colocação pelas Vibrissas (CPV), Aversão ao Precipício (AP), Resposta ao Susto (RS) e Recuperação do Decúbito (RDQL). Observou-se antecipação da maturação somática nos seguintes parâmetros - GCT comprado com o GS, respectivamente: Abertura do Pavilhão Auricular (APA), Abertura do Conduto Auditivo (ACA), Erupção dos Dentes Incisivos Inferiores (EII). Os dados evidenciaram que a dieta experimental foi responsável por alterar a cronologia do desenvolvimento reflexo e somático da prole.

Palavras-chave: nutrição, ácidos graxos essenciais, desenvolvimento cerebral.

## **INFLUENCE OF CASHEW NUTS ON THE DEVELOPMENT OF SOMATIC AND REFLEX OFFSPRING OF RATAS TREATED DURING PREGNANCY AND LACTATION.**

### **ABSTRACT**

Aimed with this work to evaluate the effects of a diet containing cashew nuts. Were measured body weight, tail length, somatic and reflex ontogeny. The offspring rats were treated during gestation and lactation. Primiparous females were used to obtain offspring. The animals were divided into two groups: control (GS) (n = 19), treated with soybean oil and the experimental (GCT) (n = 14), treated with cashews nuts. Daily were measured body weight, tail length, and the disappearance or appearance of reflexes and indicators of somatic maturation. The body weight in GS was lower than GCT, respectively, on day of life 1 and 7 days ( $p < 0.05$ ). The tail length of the GCT was higher in the 1st, 7th, 14th and 21th days of life ( $p < 0.05$ ). Regarding the response to reflexes was anticipated in GCT compared to GS, respectively: Palm Grasp (PG), Vibrissae Placing (VP), Cliff Avoidance (CA), Auditory Startle (AS), and Free-fall Righting (FR). Observed somatic maturation in anticipation of the following parameters - GCT compared with GS, respectively: Ear Unfolding (EU), Auditory Conduit Opening (ACO), Eruption of Inferior Incisors (EII). Data showed that the experimental diet can alter for altering the chronology of reflex and somatic development of offspring.

Keywords: nutrition, essential fatty acids, brain development.

<sup>1</sup> Aluna do Curso de Nutrição, Unidade Acadêmica de Saúde, UFCEG/CES, Campina Grande, PB, E-mail: dillianmaysi@hotmail.com

<sup>2</sup> Professor, Mestre, Unidade Acadêmica de Saúde, UFCEG/CES, Campina Grande, PB, E-mail: mariliafrazão@hotmail.com

