



ESTUDO COMPARATIVO DO LEITE DE JUMENTA ENRIQUECIDO COM EXTRATOS VEGETAIS COM O PROPÓSITO DE ENCONTRAR UM COMPOSTO LÁCTEO SEMELHANTE AO LEITE MATERNO.

Edmar Bezerra Maciel Rocha¹, Mario Eduardo Rangel Moreira Cavalcanti Mata²

RESUMO

Diante da semelhança do leite de jumenta e o materno se faz necessário um estudo para o desenvolvimento de uma formulação de leite de jumenta que seja capaz de nutrir as necessidades do bebe que está com deficit de leite materno. Logo a pesquisa inicialmente teve como foco a determinação dos parametros de gordura, extrato seco desengordurado e densidade, com a finalidade de calibrar e ajustar o equipamento que faria as analises por espectroscopia por ultrassom. Em seguida na pesquisa foram determinados os parametros do leite de jumenta de acordo com as fases de lactação (15, 30, 60, 90 e 120 dias) através de espectroscopia por ultrassom. Por fim foram elaborados formulações a partir da adição de extratos vegetais de coco e/ou gergelim, que por sua vez apresentam efeitos benéficos e garantem a correção do deficits nutricionais do leite de jumenta para a alimentação do bebe em fase de lactação. Os compostos lacteos feitos na pesquisa seguiram as concentrações de 20%, 30% e 40% de extratos, em suas formulações. Na analise dos compostos lacteos foi possível identificar que o extrato de gergelim mostrou melhores influencias devido apresentar em suas formulações parametros proximos ao do leite materno, como no caso de gordura, onde o leite materno possui 2,97% e o composto que possui 30% de extrato de gergelim apresentou 2,72% de lipídios. Sendo assim, as formulações que apresentam extrato de gergelim podem ser propicias para a substituição do leite materno, e ainda por cima apresetam características nutracêuticas.

Palavras-chave: Cocos nucífera L.; Equus asinus; Sesamum indicum L..

¹Aluno do curso de Engenharia de alimento, Departamento de Engenharia de Alimentos, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: edmarbezerramacielrocha@hotmail.com

²Doutor, Professor, Departamento de Engenharia de Alimentos, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: mcavalcantimata@gmail.com



COMPARATIVE STUDY OF DONKEY MILK ENRICHED WITH VEGETABLE EXTRACTS WITH THE PURPOSE OF FINDING A DAIRY COMPOUND SIMILAR TO BREAST MILK.

ABSTRACT

In view of the similarity of donkey and maternal milk, a study is necessary for the development of a donkey milk formulation that is capable of nourishing the needs of the baby who is deficient in breast milk. Therefore, the research initially focused on the determination of the parameters of fat, defatted dry stratum and density, in order to calibrate and adjust the equipment that would perform the analysis by ultrasound spectroscopy. Then, in the research, the parameters of the donkey's milk were determined according to the lactation phases (15, 30, 60, 90 and 120 days) through ultrasound spectroscopy. Finally, formulations were prepared from the addition of coconut and/or sesame plant extracts, which in turn have beneficial effects and ensure the correction of nutritional deficits in donkey milk for feeding the baby in the lactation phase. The dairy compounds made in the research followed the concentrations of 20%, 30% and 40% of extracts in their formulations. In the analysis of dairy compounds, it was possible to identify that the sesame extract showed better influences due to its formulations having parameters close to those of breast milk, as in the case of fat, where breast milk has 2.97% and the compound has 30% of sesame extract showed 2.72% of lipids. Thus, the formulations that contain sesame extract can be suitable for replacing breast milk, and on top of that they have nutraceutical characteristics.

Keywords: Cocos nucífera L.; Equus asinus; Sesamum indicum L..