



Artigo Original

O EFEITO DA ALIMENTAÇÃO ALTERNATIVA NOS INDICADORES BIOLÓGICOS E QUÍMICOS DE RATOS EM CRESCIMENTO ALIMENTADOS COM A DIETA DO MUNICÍPIO DE QUISSAMÃ/RJ

THE EFFECT OF THE ALTERNATIVE FEEDING IN THE BIOLOGICAL AND CHEMICAL POINTERS OF RATS IN GROWTH FED WITH THE QUISSAMA'S DIET

Resumo

Juliana Tomaz Pacheco¹
Julio Beltrame Daleprane¹
Gilson Teles Boaventura²

¹ Faculdade de Medicina, Universidade Federal Fluminense
Niterói- RJ - Brasil

² Departamento de Nutrição e Dietética, Laboratório de Nutrição Experimental, Faculdade de Nutrição, Universidade Federal Fluminense
Niterói- RJ - Brasil

E-mail
julianatomaz@yahoo.com.br

Introdução. Uma medida adotada para diminuir a desnutrição no Brasil é a utilização de misturas à base de alimentos não convencionais (alimentação alternativa). **Objetivo.** Avaliar a efetividade da utilização de um Suplemento Alimentar alternativo no ganho ponderal de ratos. **Métodos.** Após o desmame, 42 animais machos, Wistar, foram divididos em 7 grupos (n=6) alimentados à base de caseína, à base da dieta do município de Quissamã/RJ (que utiliza a alimentação alternativa no tratamento de crianças desnutridas) e de ambas acrescidas ou não do Suplemento Alimentar, vitaminas e minerais. Todas as rações foram preparadas com 10% de proteínas (AIN 93G). Os animais foram mantidos em gaiolas de polipropileno, em ambiente com temperatura constante e iluminação adequada. A água e a ração foram ofertadas ad libitum e foram registrados o peso, o consumo de ração e de proteína a cada dois dias para determinação do PER (Protein Efficiency Ratio) e CEA (Coeficiente de Eficácia Alimentar). Através das fezes coletadas, foi determinado o CDap (Coeficiente de Digestibilidade Aparente). Aos resultados, foi aplicado ANOVA. **Resultados.** Ao final de 28 dias, os grupos à base de caseína apresentaram valores de variação ponderal, PER e CEA semelhantes, com exceção daquele ao qual foi adicionado somente o Suplemento Alimentar, que foi inferior ($p \leq 0,0000$) aos demais. Os grupos alimentados com a dieta do Município de Quissamã/RJ obtiveram variação ponderal semelhante aos grupos com caseína, sugerindo ser desnecessária a adição do Suplemento Alimentar à essa dieta. A digestibilidade destes grupos foi inferior ($p \leq 0,0000$) àqueles alimentados com caseína, proteína de alto valor biológico. **Conclusão.** Concluímos que a adição do Suplemento Alimentar aos grupos experimentais que tinham como base protéica a Dieta de Quissamã/RJ não influenciou de maneira benéfica o crescimento e desenvolvimento destes animais..

Palavras-chave: alimentação alternativa, suplemento alimentar, crescimento, ratos.

Abstract

Introduction. An adopted measure to diminish the malnutrition in Brazil is the use of mixtures base on not conventional foods

(alternative feeding). **Objective.** To evaluate the effectiveness of the use of an alternative Alimentary Supplement in the ponderal gain of rats. **Methods.** After it weans it, 42 male animals, Wistar, had been divided in 7 groups (n=6) fed to the casein base, to the base of the diet of the city of Quissamã/RJ (who uses the alternative feeding in the treatment of undernourished children) and both increased or not with the Alimentary Supplement, vitamins and minerals. All the rations had been prepared with 10% of proteins (AIN 93G). The animals had been kept in polypropylene river steamers, in environment with constant temperature and adequate illumination. The water and the ration had been offered ad libitum and had been registered the weight, the consumption of ration and protein to each two days for determination of PER (Protein Efficiency Ratio) and CEA (Coefficient of Alimentary Effectiveness). Through collected excrements, the CDap (Coefficient of Apparent Digestibility) was determined. To the results, ANOVA was applied. **Results.** In the end of 28 days, the groups to the casein base had presented similar values of ponderal variation, PER and CEA, with exception of that one to which were only added the Alimentary Supplement, that was extremely inferior ($p \leq 0,0000$) to excessively. The groups fed to the base of the diet of the City of Quissama/RJ had gotten similar ponderal variation to the groups with casein, having suggested to be unnecessary the addition of the Alimentary Supplement to this diet. The digestibility of these groups was inferior ($p \leq 0,0000$) to those fed with casein, protein of high biological value. **Conclusion.** We conclude that the addition of the Alimentary Supplement to the experimental groups that had as proteic base the Diet of Quissama/RJ did not influence in a beneficial way the growth and development of these animals.

Key words: alimentary feeding, alimentary supplement, growth, rats.