

Sessão 14

Metabolismo Intermediário e Estresse I

132

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA PROTEÍNA DA CIANOBACTÉRIA (APHANOTHECE sp.) E PERSPECTIVAS DE SEU USO NA DIETA ALIMENTAR. *Fabiana de A. Barros, Sílvia Santos, Leonor S. Soares, Paulo R. Koetz e Maria Isabel Queiroz.* (Departamento de Química, Química, FURG)

A qualidade das proteínas da cianobactéria *Aphanothece* sp foi estudada com base na determinação da digestibilidade e NPU (Utilização Líquida de Proteína - Miller e Bender, 1955). Para os ensaios biológicos, (digestibilidade, NPU e Balanço de Nitrogênio) três grupos de seis ratos da linhagem Wistar, do sexo feminino, recém desmamados, foram submetidos por dez dias à dieta padrão (10% de proteína com caseína), dieta teste (10% de proteína da *Aphanothece*) e a dieta aprotéica. O consumo de cada grupo foi registrado e a ingestão de nitrogênio calculada, assim como o nitrogênio excretado. Os valores de NPU para a caseína foi de 60,64% e para a *Aphanothece* 38,52%. As digestibilidades foram 98,51% e 91,10% para a caseína e *Aphanothece*, respectivamente. Um balanço de nitrogênio positivo, típico de animais em crescimento submetidos à dieta adequada foi registrado para ambas dietas. Em paralelo, em um segundo experimento, com as mesmas dietas, os ratos foram alimentados por 35 dias e então sacrificados e os órgãos (rim, fígado, baço, ceco), avaliados anátomo-histologicamente, não apresentando qualquer alteração. Ratos alimentados exclusivamente com dieta teste, por 8 meses, não apresentaram mudanças de comportamento, anomalias anatômicas nem problemas dérmicos. Estes resultados viabilizam a utilização da *Aphanothece* na dieta alimentar.(CNPq)