

024

**INFLUÊNCIA DA ADIÇÃO DE TANINO EM ALGUNS ÍNDICES NUTRICIONAIS DE RATOS WISTAR EM CRESCIMENTO.** *Júlia R. Sarkis, Aline Ghiouleas, Fabrícia A. Pinto, Erna V. de Jong*  
(Departamento de Ciência dos Alimentos, Instituto de Ciência e Tecnologia de Alimentos – UFRGS).

A qualidade nutricional das proteínas depende, basicamente de sua composição em aminoácidos essenciais e digestibilidade. A soja, além de oferecer proteína de boa qualidade, é a única fonte dietética de isoflavonas, tipo de fitoestrógeno, que atua como antioxidante, com efeito sobre os fatores de crescimento celular. As proteínas de soja são particularmente ricas em determinados aminoácidos, como arginina, leucina e lisina; possuindo alguma deficiência em metionina e cisteína. Os taninos são polifenóis naturais solúveis em água, formados a partir de ácidos carboxílicos, ácidos fenólicos e açúcares e obtidos através da lixiviação aquosa do *Acácia negrae*. Têm alto peso molecular e contêm suficientes grupos hidroxila fenólica para permitir ligações cruzadas estáveis com proteínas. Na formação do complexo tanino-proteína participam pontes de hidrogênio e interações hidrofóbicas. Os taninos podem ser hidrolisáveis e não hidrolisáveis, estes são polímeros formados predominantemente por catequinas e leucoantocianina e podem ser considerados indigeríveis ou pobremente digeríveis. Este trabalho teve como objetivo verificar a influência de dois níveis de tanino (50 e 100 ppm sobre a proteína da soja) sobre o perfil nutricional de ratos Wistar. Para isto foram utilizados 24 animais machos com 21 dias de idade e peso ao redor de 45g, mantidos em ambiente com controle de temperatura, umidade e ciclo de 12 horas luz/escuridão. As dietas foram formuladas segundo Reeves *et al.* (1993) e oferecidas *ad libitum*. Todos os tratamentos obtiveram diferença significativa do padrão, nos índices medidos exceto digestibilidade verdadeira onde a soja não diferiu do padrão mas foi diferente dos tratamentos com tanino. No cálculo do Net Protein Ratio (NPR), Protein Efficiency Ratio (PER) e Coeficiente de Eficiência Alimentar (CEA) houve diferença significativa da soja pura e a suplementada, porém esta diferença não ocorreu entre os tratamentos com as duas concentrações de tanino. Os níveis de tanino usado não influíram no ganho de peso dos animais, entretanto afetaram os demais índices medidos. (PROPESQ/UFRGS)