

127

EFEITO DO USO DO RESÍDUO SÓLIDO, CONSEQÜENTE DO TRATAMENTO DE EFLUENTES COM TANINO, NA DIGESTIBILIDADE DA PROTEÍNA. *Gustavo L. da C. Lucchin, Mateus S. de Lima, Erna V. de Jong.* (Departamento de ciência dos Alimentos, Instituto de Ciência e Tecnologia de Alimentos, UFRGS).

No setor agropecuário, a avicultura é uma atividade de dinamismo ímpar, que fornece proteínas de alta qualidade na forma de carne e ovos para a população, sendo o Brasil detentor de invejáveis posições no ranking mundial. Em um mercado cada vez mais competitivo, as indústrias buscam a redução de custos e o desenvolvimento de novas técnicas para reaproveitarem os seus próprios resíduos. Ao fazerem isto, além de estarem proporcionando uma contribuição para o meio ambiente, também estarão diminuindo seus custos de produção. Na avicultura, o item alimentação contribui com 70% do custo de produção para frangos de corte, por isso vem se intensificando o uso de alimentos alternativos, dentre eles os de origem animal obtidos dos resíduos de abatedouros, que são ricos em proteínas. O tanino (um composto fenólico largamente encontrado no reino vegetal) tem a habilidade de complexar e precipitar proteínas em soluções aquosas. Este trabalho tem como objetivo verificar a possibilidade de uso do resíduo orgânico, obtido através do tratamento com tanino, de efluentes de abatedouros de aves, na alimentação animal. Também, pretende-se avaliar a influência do tanino remanescente neste resíduo sobre parâmetros nutricionais e histológicos de ratos Wistar. Para realização do trabalho experimental serão utilizados 30 ratos Wistar com 21 dias de idade, recebendo dieta formulada conforme Reeves et al (1993) variando-se a percentagem de resíduo orgânico como fonte protéica na ração. Também será determinada a quantidade remanescente de tanino no resíduo sólido por um método de extração ainda em fase de estudo. Após a análise histológica e dos índices nutricionais, espera-se obter como resultados uma nova fonte protéica que possa ser utilizada sem restrições em rações animais. (PROPESQ-BIC/UFRGS).