



Universidade Federal de Pelotas

Centro de Ciências Químicas, Farmacêuticas e de Alimentos

Programa de Pós-graduação em Química

Seminários II

Seminário: Extrações em fase sólida aplicadas a resíduos de antibióticos em alimentos de origem animal

Ministrante: Daisa Hakbart Bonemann

Os alimentos são parte indispensável da vida humana, fornecendo energia e nutrientes necessários para o desenvolvimento e crescimento do ser humano. Sendo assim, a segurança alimentar é de grande importância, portanto, um tema que merece grande atenção, é em relação aos resíduos de medicamentos veterinários em alimentos de origem animal. Já que esses medicamentos, são usados para prevenir e tratar infecções bacterianas, além de melhorar a eficiência de produção de alimentos e o crescimento animal. Sua presença pode ser causada, principalmente, pelo descumprimento dos períodos de carência necessário para a depuração do fármaco no organismo dos animais, ou mesmo com utilização acima das dosagens especificadas. Sendo assim, para a determinação dos possíveis resíduos desses medicamentos, são necessários procedimentos de extração de amostras para isolar e concentrar o maior número de resíduos de antibióticos. Para isso, diversos métodos de extração são reportados na literatura, no entanto, métodos que utilizam a extração em fase sólida, ainda são os que mais se destacam para preparação dessas amostras, pois apresentam alto fator de concentração dos solutos, possibilidade de realização de inúmeras extrações simultâneas e a redução do uso de solventes orgânicos comparada a técnicas de extração com solventes. Diante dos efeitos ao organismo humano, que a presença de resíduos de antibióticos em alimentos pode causar, o presente trabalho tem por objetivo apresentar estudos desenvolvidos para monitorar esses resíduos por meio de diferentes métodos de extração em fase sólida.