

AVALIAÇÃO DE RESÍDUOS DE ANTIBIÓTICOS EM LEITE CRU E PASTEURIZADO COMERCIALIZADO EM CATU E MUNICÍPIOS ADJACENTES.

Vitória Regina Santana Galeão¹
Lilian Porto de Oliveira²

¹Instituto Federal Baiano Campus Catu/vitoriaregina9971@gmail.com

²Instituto Federal Baiano Campus Catu/lilian.porto@ifbaiano.edu.br

O leite é um alimento conhecido pelo seu alto valor nutricional, qualificando-o como um dos principais alimentos para o homem, principalmente crianças e idosos. O consumo do leite *in natura* pode veicular microrganismos patógenos, e substâncias tóxicas como os resíduos de antimicrobianos. Nesse contexto, o objetivo do trabalho foi avaliar a presença de resíduos de antibióticos de leite cru consumido nas cidades de Catu, Alagoinhas, Pojuca e São Sebastião do Passé, totalizando 40 amostras, utilizando o kit Devotest que permite a detecção de resíduos de penicilina cloracilina, tetraciclina e sulfamidina. O Delvotest® é um teste baseado na inibição do crescimento e da produção de ácido pelo *Bacillus stearothermophilus*. Na presença de resíduo de drogas, a cor roxa original do indicador de pH não se altera. É considerado negativo quando a solução adquire coloração amarela, indicando que houve desenvolvimento do microrganismo. Foram adicionados 0,1 ml de leite nas ampolas do kit e incubados em banho maria por $64^{\circ}\text{C} \pm 0,5$ por 3 horas. Após este período, as amostras de coloração roxa foram consideradas positivas enquanto que amostras com coloração amarelas foram consideradas negativas. Das 40 amostras 77,5% foram consideradas positivas enquanto que 22,5% negativas. No município de Catu 12 amostras foram positivas e 2 negativas. Em Pojuca verificou-se 05 amostras e 05 negativas. São Sebastião do Passé 8 amostras foram positivas e 1 negativa. Em Alagoinhas 6 positivas e 1 negativa. O alto percentual pode ser explicado pela falta de assistência técnica ao produtor que utiliza antibióticos no tratamento dos animais e não respeita o período de carência indicado pelo fabricante do antibiótico. Estes resultados mostraram que o de leite cru pode estar contaminado com antibiótico expondo a população destes municípios, que consome o produto, a problemas de saúde além de selecionar cepas bacterianas resistentes constituindo-se um grave problema para a Saúde Pública

Palavras-Chave: antimicrobiano, microbiologia, Saúde Pública