

LUCIANA HERRERA DA SILVA

DETECÇÃO DE ENTEROTOXINAS ESTAFILOCÓCICAS EM LEITE HUMANO PROVENIENTE DE BANCOS DE LEITE DA GRANDE FLORIANÓPOLIS

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso de Ciência e Tecnologia de Alimentos, da Universidade Federal de Santa Catarina, como requisito parcial para obtenção do título de Bacharel em Ciência e Tecnologia de Alimentos

Orientadora: Prof^a. Dr^a Cleide Rosana Werneck Vieira

Data da defesa: 09/07/2013

RESUMO

O leite humano é um alimento completo para lactentes até seis meses de idade, ele proporciona todos os nutrientes necessários para o desenvolvimento saudável da criança, porém é um excelente meio para crescimento microbiano, entre eles o *S. aureus*. Os sintomas gerados pela ingestão da toxina estafilocócica são náuseas, vômitos, espasmos de estômago, prostração e diarreia, em casos mais graves podem ocorrer fezes muco-sanguinolentas, desidratação e choque. O objetivo desse trabalho foi verificar a presença de toxina estafilocócica em leite humano proveniente de bancos de leite da região de Florianópolis, através do método ELFA, avaliando assim a qualidade e segurança em relação à bactéria *Staphylococcus*. Para pesquisa de *S. aureus* nas amostras de leite humano foram realizadas diluições seriadas até 10⁻², e inoculadas em placas de Petri contendo o meio Baird Parker e incubada em estufas por 24-48 horas a 35 ± 2°C, foram realizadas provas bioquímicas de catalase, termonuclease e cogulase para confirmação. Para detecção das toxinas estafilocócicas foi utilizado o método descrito pela AOAC, no qual foi realizada a precipitação das proteínas presentes no leite através da diminuição do pH para 3,5-4,0 e com centrifugação e a extração de possíveis toxinas presentes com o ajuste do pH para 7,5-8,0 e a inserção no equipamento mini-Vidas (BioMérieux), mostrando os resultados em 80 minutos. Não houve contagens para *S. aureus* em 19 das 20 amostras e também não foi detectada a presença de nenhum tipo das toxinas estafilocócicas. De forma geral ficou estabelecido por esse trabalho que o consumo de leite humano proveniente de Bancos de Leite Humano é seguro nas amostras pesquisadas em relação ao microrganismo pesquisado e sua toxina.