

Avaliação de Parâmetros Microbiológicos Quantitativos em Queijos Coloniais Comercializados em Porto Alegre



¹ Ricardo Haack Amaral Roppa, ²Marisa Ribeiro de Itapema Cardoso Setor de Medicina Veterinária Preventiva - FAVET/UFRGS

^l Aluno de Graduação em Farmácia, UFRGS, Rio Grande do Sul- RS, Brasil, Bolsista do CNPq/PIBIC. E-mail: roppa.ricardo@gmail.com ²Prof. Departamento de Medicina Veterinária Preventiva, UFRGS, Rio Grande do Sul - RS, Brasil . E-mail: mcardoso@ufrgs.br

Introdução

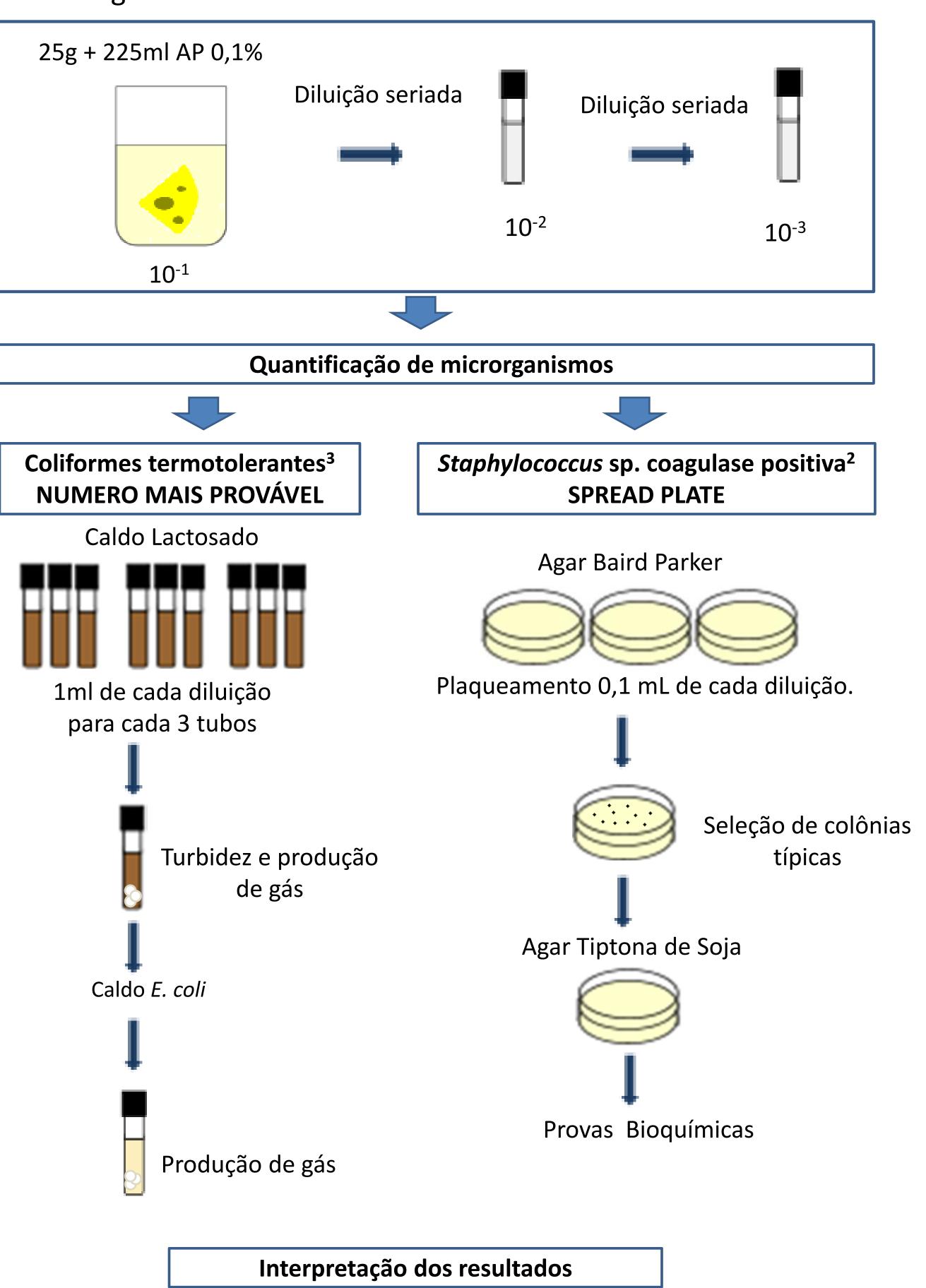
O queijo é alimento nutritivo que possui grande aceitação pela população, sendo a sua produção uma atividade rural tradicional em muitos municípios no Rio Grande do Sul. A fabricação do queijo colonial é feita a partir do leite cru, o que confere a este produto marcantes características organolépticas. Entretanto, quando sua matéria prima não é de qualidade ou quando a sua produção não segue as Boas Práticas de Fabricação (BPF), há grande probabilidade de contaminação deste alimento e sobrevivência de micro-organismos patogênicos que podem causar Doenças Transmitidas por Alimentos (DTA), tornando esse queijo alimento de risco à saúde humana. Dentre esses micro-organismos destaca-se o gênero *Staphylococcus*, uma vez que é frequentemente identificado como causador de intoxicações alimentares

Objetivo

O objetivo deste estudo foi avaliar parâmetros microbiológicos quantitativos (coliformes termotolerantes e *Staphylococcus* sp. coagulase positiva¹) em amostras de queijos coloniais comercializados em Feiras Modelo e no Mercado Público de Porto Alegre.

Material e Métodos

- Foram coletados 205 queijos, em Feiras Modelo e no Mercado Público de Porto Alegre, que apresentavam carimbo do Serviço de Inspeção Estadual ou Municipal (CISPOA e SIM).
- Alíquotas de 25 gramas de cada queijo foram homogeneizadas em 225 ml de água peptonada 0,1% (AP 0,1%) em seguida, foram realizadas diluições seriadas (10⁻² e 10⁻³) e as metodologias de quantificação frente aos microrganismos em estudo.



Contagem das placas e

diluição

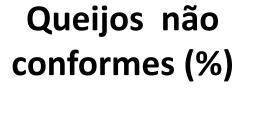
multiplicação pelo inverso da

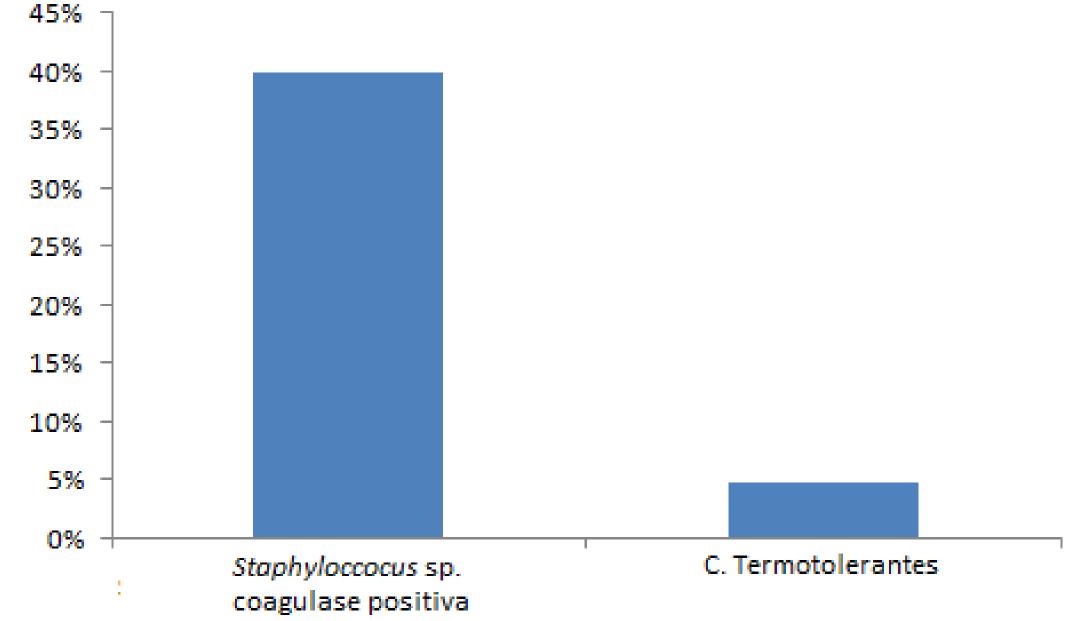
Contagem de tubos positivos e

cálculo em tabela de NMP

Resultados

- Em relação a quantificação de *Staphylococcus* coagulase positiva 40,48% (83/205) das amostras apresentaram contagens superiores ao limite máximo estabelecido pela legislação (10³ UFC/g);
- Enquanto que, para coliformes termotolerantes 4,87% das amostras (10/205) apresentaram contagens superiores a 10³ NMP/g, limite máximo estabelecido para coliformes a 45°C em queijos de média umidade;
- Limites acima dos aceitáveis para ambos os parâmetros microbiológicos analisados foram observados em 6 queijos amostrados.





Conclusão

A partir dos resultados, conclui-se que há falhas de Boas Práticas de Fabricação na elaboração e comercialização de queijo colonial e alerta-se para a importância fiscalização da elaboração desse produto.

Referências

[1]- BRASIL. BRASIL. Agência Nacional de Vigilância e Saúde. Resolução—RDC nº12, de 2 de janeiro de 2001. Aprova o regulamento técnico sobre padrões microbiológicos para alimentos. Diário Oficial [da] União.

[2]-ISO 6888-1:1999, Microbiology of Food and Animal Feeding Stuffs—Horizontal Method for the Enumeration of Coagulase-Positive Staphylococci (*Staphylococcus aureus* and other species)—Part 1. Technique using Baird-Parker Agar Medium. International Organization for Standardization, Geneva, Switzerland, 1999.

[3]-KORNACKI, J.L & JOHNSON, J.L *Enterobacteriaceae*, coliforms, and *Escherichia coli* as quality safety indicators. In DOWNES, F.P., and K ITO (ed), **Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 4° ed.** American Public Health Association, Washington, D.C, 2001.

