



IMPLANTAÇÃO DA METODOLOGIA DE PESQUISA E QUANTIFICAÇÃO DE *Listeria monocytogenes* EM ALIMENTOS NO LABORATÓRIO DE CONTROLE MICROBIOLÓGICO DO INSTITUTO MUNICIPAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA, VIGILÂNCIA DE ZONÓSES E DE INSPEÇÃO AGROPECUÁRIA/RJ

MARINHO, M.M.¹, BRANDÃO, M.L.L.²

INTRODUÇÃO

A Vigilância Sanitária tem como missão proteger a saúde da população, garantindo o acesso a produtos seguros, entre eles os alimentos. As análises microbiológicas de alimentos são uma parte importante desse processo de regulação, seus resultados permitem avaliar a qualidade dos alimentos oferecidos à população. Dentre os principais microrganismos causadores de DTAH está a *Listeria monocytogenes*, é a bactéria causadora da listeriose, uma doença que acomete principalmente mulheres grávidas causando aborto. Diversos estudos apontam sua ocorrência em diferentes tipos de produtos, e a sua capacidade de crescer em temperatura de refrigeração é o maior desafio para o seu controle na indústria de alimentos. A subnotificação ainda é um problema, principalmente em países mais populosos e em desenvolvimento. Enquanto isso, em países desenvolvidos os registros da sua ocorrência vêm apresentando um crescimento importante, o que se deve ao fato de que nessas sociedades existe um número maior de pessoas pertencentes aos grupos de mais susceptíveis, além de haver mais rigidez nas exigências de notificação e controle. O déficit de laboratórios aptos a fazer a identificação desse microrganismo também impacta na confiabilidade do sistema de notificações o que consequentemente ainda prejudica o controle adequado do patógeno em sua área de abrangência.

OBJETIVO

Implementar a metodologia para identificação e quantificação de *Listeria monocytogenes* no escopo do Laboratório Municipal de Saúde Pública do IVISA-EIO

METODOLOGIA

Será utilizada a metodologia de pesquisa e quantificação de *L. monocytogenes* em alimentos descrita no BAM/FDA (Hitchins et al., 2022)

Serão adquiridas amostras de alimentos que serão inicialmente esterilizadas por autoclavação, e em seguida contaminadas artificialmente com diferentes concentrações de cepas da *American Type Culture Collection* (ATCC)

Posteriormente essas amostras serão submetidas a metodologia a ser verificada de acordo com os critérios estabelecidos pelo documento "Orientação sobre avaliação de desempenho de métodos analíticos"

RESULTADOS ESPERADOS

Determinar a especificidade, sensibilidade, precisão, taxa de falso-positivo e taxa de falso-negativo do ensaio de pesquisa de *L. monocytogenes* em alimentos;

Determinar a repetibilidade e reprodutibilidade do ensaio de contagem de *L. monocytogenes* em alimentos;

Capacitar a equipe do Laboratório de Microbiologia de Alimentos do IVISA-RIO para a execução da metodologia.

AGRADECIMENTOS



REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017. Especifica os requisitos gerais para a competência em realizar ensaios e/ou calibrações, incluindo amostragem. Ela cobre ensaios e calibrações realizados utilizando métodos normalizados, métodos não normalizados e métodos desenvolvidos pelo laboratório. Publicada 2017.

BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. **Manual Integrado de Vigilância, Prevenção e Controle de Doenças Transmitidas por Alimentos.** Brasília – DF, 2010.