

CBB - CÂMARA DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA (PÔSTER)

NOME: CLAUDIO MARCIO CARDOSO ROCHA

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA ANTIMICROBIANA DE UM PHMB (NIPPO LAT IB®) SOBRE CARÇAÇAS SUÍNAS CONTENDO SALMONELLA SPP

AUTORES: ADRIANO GUIMARÃES PARREIRA, CLAUDIO MARCIO CARDOSO ROCHA, CLÁUDIO MARCIO CARDOSO ROCHA , ADRIANO GUIMARÃES PARREIRA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq

PALAVRA CHAVE: PHMB CARÇAÇAS SUÍNAS

RESUMO

Cloridrato polihexametileno biguanida, PHMB, é um agente antibacteriano catiônico, polimérico, solúvel em água e que tem sido amplamente utilizado em diversas regiões ao redor do mundo com o intuito de inibir o crescimento microbiano em processos de tratamento de água, assim como no tratamento de ovos fertilizados, buscando nestes casos a prevenção do contágio com *Salmonella sp.*, dentre outras aplicações. No Brasil, entretanto, seu uso ainda não foi aprovado pela ANVISA tendo em vista a escassez de estudos em território nacional sobre a efetividade daquele tipo de antimicrobiano. O uso do PHMB em baixas concentrações mostra-se, em alguns estudos realizados na Europa e Ásia, altamente eficaz na redução da carga bacteriana patogênica e deteriorante de carcaças de frangos tratadas com essas soluções, o que pode viabilizar o uso dos mesmos como sanitizantes em outros setores da indústria alimentícia, a exemplo da suinocultura. O presente projeto visa avaliar o efeito bactericida e bacteriostático de um tipo de PHMB sobre cepas de referência de *Salmonella spp.*, em diferentes dosagens, e sua atuação sinérgica com detergentes alcalinos clorados, como sanitizantes de superfícies de carcaças, obtidas nos setores de maternidade para recria, com vistas à redução da proliferação e contaminação por *Salmonella spp.* naqueles ambientes. A metodologia aplicada baseia-se na determinação da concentração inibitória mínima (CIM) e concentração bactericida mínima (CBM) frente a cepas de referência de *Salmonella* realizando-se testes *in vitro* em placas de Elisa de 96 poços seguindo-se dos testes em fragmentos de carcaças submetidos a diferentes tratamentos, a partir das melhores concentrações levantadas, empregando-se a técnica de esfregação de superfície com SWAB para o isolamento das bactérias presentes nas carcaças. O estudo encontra-se em andamento e como resultados preliminares tem-se que a CIM encontrada para aquele PHMB é de 1% (V/V) e CBM de 3% (V/V).