

## ISOLAMENTO DE *AEROMONAS* PROVENIENTES DE SUÍNOS

Bruno Capelani dos Santos (BIC-FAPERGS), Jucimar Zacaria, Ana Paula Longaray Delamare (orientadora) - [brunocapelani@hotmail.com](mailto:brunocapelani@hotmail.com)

*Aeromonas* são bacilos Gram-negativos pertencentes a família Aeromonadaceae. São microrganismos psicrófilos e mesófilos que produzem diversas exoenzimas e enzimas hidrolíticas, tais como amilases, DNAses, esterasas, proteases, lipases, peptidases, entre outras. Estas bactérias são ubíquas em ambientes aquáticos sendo facilmente isoladas em águas doces ou marinhas em praticamente todas as latitudes. Além dos ambientes aquáticos, as *Aeromonas* são encontradas em grande número de alimentos frescos tanto de origem animal como vegetal, e alimentos processados, inclusive naqueles refrigerados. Neste contexto, o presente trabalho teve como objetivo avaliar a presença de *Aeromonas* na superfície das carcaças suínas na entrada do processo de abate comparando-se o método tradicional de plaqueamento e um método qualitativo baseado na amplificação do gene lipA. Um total de 60 amostras de superfície de carcaças de suínos provenientes de criadouros da Encosta Superior do Nordeste e do Vale do Taquari, coletadas logo após a sangria, foram avaliadas. Em cada carcaça foi analisada uma área total de 300 cm<sup>2</sup>, subdividida em três subáreas de 100cm<sup>2</sup> cada, correspondendo a região externa da paleta, região média das costelas e região externa do pernil. Os resultados obtidos mostraram que 97% das amostras exibiram a presença do segmento amplificado correspondente ao gene lipA, que corresponde a presença de *Aeromonas* nestas amostras. Já quando avaliadas por plaqueamento 86,7% das carcaças suínas apresentaram *Aeromonas* quando analisadas diretamente em meio M-Aer. Nas amostras de plaqueamento positivas para a presença de *Aeromonas* o número estimado de bactérias variou entre 1 a 4 log UFC por 100 cm<sup>2</sup> de carcaça. De acordo com os resultados obtidos a amplificação por PCR do gene lipA representa um método rápido, eficiente e sensível de determinação da presença de *Aeromonas* em amostras de origem animal. De um modo geral tais resultados reforçam a necessidade de avaliação de *Aeromonas* em amostras animais e alimentos derivados.

Palavras-chave: *Aeromonas*, suínos, avaliação.

Apoio: UCS, FAPERGS, CNPq.