



XXXIV ENCONTRO DE JOVENS PESQUISADORES,
XVI MOSTRA ACADÊMICA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA e
I MOSTRA DE EXTENSÃO: CONEXÕES ENTRE
UNIVERSIDADE E COMUNIDADE.



IDENTIFICAÇÃO DE BACTÉRIAS ASSOCIADAS A PNEUMONIAS EM PULMÕES DE CARCAÇAS DE SUÍNOS

Maitê Braido (Não Bolsista), Maitê Braido, Kétlin Milena Zardin, Lucas Michel Wolf, André Streck e Vagner Lunge., Vagner Ricardo Lunge (Orientador(a))

O complexo de doenças respiratórias em suínos representa um dos maiores desafios sanitários e econômicos da suinocultura moderna. Bactérias que ocorrem no sistema respiratório provocam perdas produtivas devido à diminuição no ganho de peso diário dos animais, aumento nos índices de mortalidade e condenação nos abatedouros. O presente estudo teve o objetivo de analisar as lesões e realizar a identificação de bactérias em pulmões de carcaças de suínos por espectrometria de massas por Ionização por Dessorção a Laser Assistida por Matriz acoplada ao Tempo de Voo (MALDI-Tof). Foram coletadas amostras de abscessos pulmonares por meio de swab em meio Stuart, totalizando 43 amostras provenientes de animais distintos de um abatedouro de suínos da região de Caxias do Sul, RS. Os swabs foram semeados em ágar sangue para isolamento bacteriano. Os isolados foram cultivados em caldo *Brain Heart Infusion* (BHI) e analisados por MALDI-Tof. A análise das lesões demonstrou que 26 (61%) pulmões apresentaram broncopneumonias supurativas, 7 (16%) abscessos únicos em pulmões, 6 (14%) múltiplos abscessos pulmonares, 3 (7%) broncopneumonias fibrinosas e 1 (2%) broncopneumonia mista (supurativa/fibrinosa). Os resultados demonstraram a ocorrência de 11 famílias e 19 gêneros bacterianos. As famílias Enterobacteriaceae 13 (30%) e Streptococcaceae 11 (26%) predominaram entre os isolados bacterianos identificados. Em nível de gênero, destacaram-se *Streptococcus* spp. com 9 isolados (21%), seguido por *Escherichia* spp. com 6 (14%) e *Pasteurella* spp. com 4 (9%). Os gêneros *Providencia* spp. e *Staphylococcus* spp. apresentaram 3 isolados (7% cada), enquanto *Citrobacter* spp., *Lactococcus* spp., *Acinetobacter* spp., *Aeromonas* spp. e *Chryseobacterium* spp. registraram 2 isolados cada (4, 6% cada). Os demais 8 gêneros identificados apresentaram uma ocorrência única de 1 isolado (2,3% cada), sendo eles: *Comamonas* spp., *Macroccoccus* spp., *Pandoraea* spp., *Pantoea* spp., *Serratia* spp., *Rothia* spp., *Moraxella* spp. e *Burkholderia* spp. Os resultados demonstram a ocorrência de broncopneumonias bacterianas causadas por uma ampla diversidade de famílias e espécies de bactérias nas afecções pulmonares, com destaque para o gênero *Streptococcus* spp. Esses achados reforçam a complexidade do diagnóstico e ressaltam a importância de monitoramentos robustos em abatedouros para o aprimoramento de estratégias de controle sanitário na suinocultura.

Palavras-chave: Broncopneumonias, Detecção, Espectrometria de massas

Apoio: UCS