

Identificação de Estafilococos não-*aureus* (ENA) isolados de leite de vacas saudáveis e com mastite

Bruna Lourenço Crippa¹, Karen Vanessa Munive Nuñez¹, Rafaela Martins Morasi¹, Erik da Silva Pereira¹, Fernando Nogueira Souza², Nathália Cristina Cirone Silva¹

¹Faculdade de Engenharia de Alimentos, Universidade Estadual de Campinas

²Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Universidade de São Paulo
b263582@dac.unicamp.br

Sessão do trabalho: Micro-organismos patogênicos em alimentos

Resumo: A mastite em bovinos é uma das doenças que mais gera prejuízos econômicos à cadeia produtiva do leite devido à redução da produção, descarte de leite, abate prematuro e custos com tratamento veterinário. Diversos micro-organismos são responsáveis por causar mastite, porém, as espécies do gênero *Staphylococcus* são um dos principais causadores de mastite. Dentro das espécies que compõe o gênero, os estafilococos não-*aureus* (ENA) têm especial atenção como causadores de mastite, apresentando diversos fatores de virulência e resistência. Sendo assim, o objetivo desse trabalho foi identificar as espécies de ENA isoladas de leite de vacas saudáveis e com mastite. Foram analisadas 1468 amostras de leite de rebanhos de 5 estados produtores de leite do Brasil (São Paulo, Santa Catarina, Paraíba, Pará e Goiás). Em seguida, foram isoladas e caracterizadas 779 cepas de *Staphylococcus* sp., sendo que 467 (60%) apresentaram coagulase positiva e 312 (40%) coagulase negativa. Dentre as 312 possíveis cepas ENA, 131 (42%) foram confirmadas como ENA e tiveram as espécies identificadas por MALDI-TOF. Dentre as cepas restantes, 83 (26,6%) foram identificadas como outras espécies, 36 (11,5%) foram identificadas como estafilococos coagulase positiva e 62 (20%) ainda faltam identificar. Foram identificadas 10 espécies diferentes de ENA, dentre elas: *Staphylococcus chromogenes*, *Staphylococcus haemolyticus*, *Staphylococcus simulans*, *Staphylococcus warneri*, *Staphylococcus caprae*, *Staphylococcus cohnii*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus xylosus* e *Staphylococcus equorum*. Tendo como espécies mais prevalentes *S. chromogenes* (71%) e *S. haemolyticus* (10%). Das 131 espécies identificadas, 69 foram isoladas de vacas com mastite subclínica, 56 de vacas saudáveis e 09 de vacas com mastite clínica. Os resultados desse trabalho corroboram com resultados encontrados na literatura, uma vez que essas espécies identificadas são as principais espécies de ENA encontradas em bovinos. Além

disso, confirmam a baixa incidência desses micro-organismos como causadores de mastite clínica e bastante prevalentes em mastite subclínica.

Palavras-chave: Estafilococos não-*aureus*; patógenos alimentares; segurança de alimentos.