



## RESISTÊNCIA ANTIMICROBIANA DE *Staphylococcus aureus* EM SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE LEITE BOVINO

Do Monte, D.F.M.<sup>1</sup>, Lopes Junior, W.D.<sup>2</sup>, Sousa, F. G. C.<sup>2</sup>, Gebreyes, W. A.<sup>3</sup>, Hornsby, T.<sup>3</sup>, Oliveira, C.J.B.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Zootecnia – Centro de Ciências Agrárias – Universidade Federal da Paraíba, Areia-PB, e-mail: [celso@ufpb.br](mailto:celso@ufpb.br)

<sup>2</sup>Programa de Doutorado Integrado em Zootecnia – Centro de Ciências Agrárias – Universidade Federal da Paraíba, Areia-PB.

<sup>3</sup>Departamento de Medicina Veterinária Preventiva – Universidade Estadual de Ohio, Estados Unidos.

Objetivou-se através desse estudo determinar o perfil de resistência antimicrobiana de *Staphylococcus aureus* isolados de sistemas de produção de leite bovino. Foram colhidas, amostras de leite *in natura*, superfície dos utensílios (balde coletor, latão e corda), além da porteira, das mãos do manipulador e da água utilizada em 21 propriedades da região ocidental do Cariri Paraibano. O perfil de resistência antimicrobiana foi realizado através do método de disco-difusão, utilizando-se os seguintes antimicrobianos: amoxicilina-ácido clavulânico, ampicilina, gentamicina, tetraciclina, oxacilina, eritromicina, streptomina, sulfametoxazol, cefotriaxone, ciprofloxacina, vancomicina e penicilina. Os resultados indicaram que 41% das amostras foram susceptíveis a todos os antimicrobianos utilizados. Dos 39 antibiogramas realizados, a gentamicina, oxacilina, amoxicilina, ciprofloxacina e cefotriaxone foram os antibióticos que apresentaram a melhor atividade biológica antibacteriana “*in vitro*”. Os maiores índices de resistência observados foram para penicilina (21 isolados; 53,8%), estreptomina (14 isolados; 36%) e tetraciclina (7 isolados, 17,9%). Do total dos isolados resistentes à penicilina, 16 (29,7%) foram isolados de leite, 2 (3,71%) da mão de ordenhador e 1(1,85%) da corda utilizada na contenção dos animais. A resistência à ampicilina foi baixa (2,5%). Os resultados desse estudo indicam elevada resistência aos antimicrobianos penicilina, estreptomina e tetraciclina, amplamente utilizados a campo. Esses resultados podem indicar que o uso prolongado, indiscriminado e inadequado de antimicrobianos esteja relacionado ao aumento na resistência de *Staphylococcus* normalmente presentes no leite e no ambiente dos sistemas de produção de gado de leite.

**Agradecimentos:** Conselho nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e ao Banco do Nordeste (BNB).