



PERFIL DE RESISTÊNCIA ANTIMICROBIANO DE CEPAS DE *Staphylococcus* spp. ISOLADAS DE LEITE DE CABRA DO CARIRI PARAIBANO.

Anderson Bezerra de Andrade¹, Rosália Severo de Medeiros ²

RESUMO

A criação de animais para produção de alimentos, como o leite de cabra, é uma das atividades agrícolas mais importantes da região Nordeste, sendo considerada uma importante fonte de renda, apesar de, em algumas regiões está associada a baixa tecnologia e inadequadas formas de higiene, gerando preocupação para a saúde pública, considerando que, o leite de cabra e seus derivados podem ser importantes carregadores de microrganismos. Entre os microrganismos destaca-se o *Staphylococcus aureus*, o agente infeccioso responsável por gerar problemas na saúde humana, proveniente do consumo de alimentos contaminados, dentre eles o leite caprino e seus derivados. Portanto, essa pesquisa teve como objetivo isolar, identificar e avaliar o perfil de resistência antimicrobiana das cepas de *Staphylococcus* spp. isoladas do leite de cabra do cariri Paraibano. As amostras de leite de cabra coletadas de tanques de refrigeração (leite cru) e de leite pós-pasteurização foram analisadas e submetidas ao método de plaqueamento segundo APHA, para Maldi-Tof MS para identificação de *Staphylococcus* spp. e ao antibiograma. Observou-se o crescimento em 100% das amostras no leite de cabra do tanque de refrigeração e 75% das amostras após a pasteurização desse leite. Dessas amostras, 22 cepas do gênero de *Staphylococcus* foram identificadas sendo elas: *S. aureus*, com a maior prevalência, *S. epidermidis*, *S. simulans* e *S. caprae*. Das cepas de *Staphylococcus* spp., 65% apresentaram sensibilidade aos três antibióticos testados, cefoxitina (CFO), oxacilina (OXA) e penicilina (PEN). Cepas de *S. epidermidis* apresentaram resistência a todos antimicrobianos, podendo dessa forma ser considerada uma MRSE.

Palavras-chave: Leite de cabra, *Staphylococcus* spp., resistência antimicrobiana.

¹Graduando em Licenciatura em Ciências Biológicas, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, UFCG, Patos, PB, e-mail: bezerra7andrade@gmail.com

² Doutora em Qualidade e Segurança dos Alimentos, Professora, UACB, CSTR, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: rosalia.severo@professor.ufcg.edu.br



PERFIL DE RESISTÊNCIA ANTIMICROBIANO DE CEPAS DE *Staphylococcus* spp. ISOLADAS DE LEITE DE CABRA DO CARIRI PARAIBANO.

ABSTRACT

Raising animals for food production, such as goat's milk, is one of the most important agricultural activities in the Northeast region, and is considered an important source of income. However, in some regions it is associated with low technology and inadequate hygiene practices, which raises concerns for public health, considering that goat's milk and its derivatives can be important carriers of microorganisms. Among the microorganisms, *Staphylococcus aureus* stands out, the infectious agent responsible for causing problems in human health, resulting from the consumption of contaminated foods, including goat's milk and its derivatives. Therefore, this research aimed to isolate, identify and evaluate the antimicrobial resistance profile of *Staphylococcus* spp. strains isolated from goat's milk from the Paraíba Cariri region. Samples of goat's milk collected from refrigeration tanks (raw milk) and post-pasteurization milk were analyzed and subjected to the APHA plating method, to Maldi-ToF MS for identification of *Staphylococcus* spp. and to the antibiogram. Growth was observed in 100% of the samples in goat milk from the refrigeration tank and in 75% of the samples after pasteurization of this milk. Of these samples, 22 strains of the *Staphylococcus* genus were identified, namely: *S. aureus*, with the highest prevalence, *S. epidermidis*, *S. simulans* and *S. caprae*. Of the *Staphylococcus* spp. strains, 65% showed sensitivity to the three antibiotics tested, cefoxitin (CFO), oxacillin (OXA) and penicillin (PEN). Strains of *S. epidermidis* showed resistance to all antimicrobials, and can therefore be considered a MRSE.

Keywords: Goat milk, *Staphylococcus* spp., antimicrobial resistance.