

Sensibilidade antimicrobiana de estafilococos coagulase-positivos isolados no leite de cabras com mastite

Pinto, Daiane dos Santos^{1}; Sousa, Francisca Reinaldo de²; Nobre, Claudelice Oliveira Rosa³; Souza, Viviane de⁴*

A mastite é um problema de sanidade em cabras leiteiras que requer atenção especial nos sistemas de exploração agropecuária, devido aos prejuízos causados pela redução da produção e pela baixa qualidade do leite. Dentre os micro-organismos causadores dessa doença destaca-se a espécie *Staphylococcus aureus*, pela sua patogenicidade e uma vez que a sua presença no leite é preocupante para a saúde pública por produzirem toxinas estáveis a tratamentos térmicos. O antibiograma pode fornecer informações sobre quais antibióticos apresentam os melhores resultados para a terapia da mastite. Diante do exposto, este estudo teve como objetivo determinar os padrões de sensibilidade antimicrobiana de cepas de estafilococos coagulase-positivos (ECP) isoladas de amostras de leite de cabras, a partir de casos de mastite subclínica. Nos meses de junho a julho de 2016, realizaram-se duas coletas, de 40 cabras em lactação das raças Saanen e Anglo-nubiana do rebanho da Embrapa Caprinos e Ovinos, totalizando 160 amostras. As amostras de leite foram coletadas de acordo com os procedimentos recomendados pelo *Nacional Mastitis Council*. Para o isolamento e identificação das cepas foi inoculado 0,01

mL de amostras de leite no meio de cultura ágar-sangue com 5% de sangue desfibrinado de carneiro, e incubadas a 37°C/ 24h e 48 horas, para execução das leituras. Posteriormente, semeou-se 3-5 colônias em tubos com ágar nutriente inclinado e incubou-se a 37°C/24 horas. As culturas com morfologia de cocos Gram positivos em arranjo de cachos de uvas foram submetidas aos testes de catalase, coagulase e de produção de acetoína. As cepas confirmadas como ECP foram submetidas ao teste de sensibilidade *in vitro* pela técnica de difusão do antibiótico em disco frente aos antimicrobianos: Azitromicina; Cefoxitina; Ciprofloxacina; Clindamicina; Cloranfenicol; Eritromicina; Gentamicina; Linezolida; Penicilina G; Rifampicina e Tetraciclina. Observou-se que em 23 (14,4%) amostras houve isolamento de micro-organismos, sendo confirmados 19 (82,6%) cepas de estafilococos coagulase-negativos (ECN) e quatro (17,4%) de ECP. Verificou-se que todas as cepas de ECP apresentaram resistência a penicilina e rifampicina, e duas delas, resistência a outros nove antimicrobianos testados, representando um motivo de preocupação, uma vez que muitos antimicrobianos disponíveis no mercado não teriam efeito sobre tais micro-organismos, fato que poderia acarretar dificuldade no tratamento dos animais doentes e, conseqüentemente agravar as perdas econômicas. Os resultados obtidos ressaltam a importância da avaliação da sensibilidade antimicrobiana *in vitro* para cepas de ECP isolados de casos de mastite, antes da indicação do tratamento para os animais, para dificultar a seleção de estirpes resistentes.

Palavras-Chave: Resistência, antibiograma, micro-organismos.

Suporte financeiro: Embrapa, CNPq.

¹Aluna do Curso de Graduação em Tecnologia em Alimentos do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará, Campus Sobral, Bolsista PIBIC/CNPq/Embrapa.

²Aluna do Curso de Graduação em Farmácia no Centro Universitário UNINTA, Bolsista BICT/FUNCAP/Embrapa.

³Mestre em Zootecnia, Universidade Federal do Ceará.

⁴Pesquisadora da Embrapa Caprinos e Ovinos, Orientadora.

*Apresentadora do pôster: daianesp2013@gmail.com