

Antibiograma de bactérias do gênero *Moraxella* spp. isoladas de bovinos com ceratoconjuntivite infecciosa bovina

Clarissa Vidal Carvalho¹; Robert Domingues²; Cláudia Oliveira Pinto³; Stela Mayworm Jens⁴; Hyago Passe Pereira⁵; Marta Fonseca Martins⁶; Emanuelle Baldo Gaspar⁷

A ceratoconjuntivite infecciosa bovina (CIB) é uma doença ocular que apresenta como agente etiológico a espécie bacteriana *Moraxella bovis*, havendo suspeita de que outras espécies do gênero tenham algum papel na patogenia, ainda que secundário. A CIB provoca sintomas clínicos característicos como a conjuntivite e o lacrimejamento, que podem levar a perda de visão, além de queda de produtividade dos bovinos. O objetivo do trabalho foi avaliar a sensibilidade das bactérias do gênero *Moraxella* spp. a diferentes antibióticos, na sede da Embrapa Gado de Leite, em Juiz de Fora, MG. Foram testados em nove amostras, sendo duas de *M. bovis* e duas de *M. bovoculi*, além de cinco isolados de possíveis novas espécies do mesmo gênero, coletadas de olhos e narinas de animais com sintomas iniciais de CIB. As bactérias testadas cresceram no meio *Brain Heart Infusion* (BHI) ágar e, posteriormente, foram ressuscitadas em solução salina, e espalhadas pela superfície do meio de cultura Mueller-Hinton com o auxílio de um swab. Foram depositados discos de antibióticos sobre o meio de cultura recém-semeado. Os antibióticos utilizados foram: gentamicina; norfloxacin; penicilina; sulfametoxazol/trimetoprima; amoxicilina, cefalotina; eritromicina; ampicilina; ceftiofur; florfenicol; tetraciclina; enrofloxacina e estreptomina. Foi possível observar a formação de halos de inibição de diâmetros entre 0,8 cm e 4,6 cm. Como não há padrão definido para *M. bovis* ou *M. bovoculi*, o utilizado foi o padrão para *M. catarrhalis*, em que halos menores do que 2,5 cm indicam que há resistência à tetraciclina e, em maiores do que 2,8 cm, suscetibilidade. Dentre os isolados avaliados, 55,5% apresentaram perfil intermediário ou de resistência à tetraciclina, um dos principais antibióticos utilizados no tratamento da CIB.

Palavras-chave: Sensibilidade, antibióticos, disco-difusão.

¹Bolsista PIBIC/CNPq, Embrapa Pecuária Sul, Acadêmico do Curso de Ciências Biológicas, UFJF, Juiz de Fora, MG. clarissa.vidal@estudante.ufjf.br

²Analista, Embrapa Pecuária Sul, Bagé, RS. robert.domingues@embrapa.br

³Analista, Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG. claudia.pinto@embrapa.br

⁴Bolsista PIBIC/CNPq, Embrapa Gado de Leite, Acadêmico do Curso de Ciências Biológicas, UniAcademia, Juiz de Fora, MG. stelajens@hotmail.com

⁵Bolsista CAPES, Embrapa Gado de Leite, Doutorando do PPGCBio, UFJF, MG. hyago_passe@hotmail.com

⁶Pesquisador, Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG. marta.martins@embrapa.br

⁷Pesquisador Orientador, Embrapa Pecuária Sul, Bagé, RS. emanuelle.gaspar@embrapa.br