

SUSCEPTIBILIDADE A ANTIMICROBIANOS DE BACTÉRIAS ISOLADAS DE FEZES DE BEZERRAS EM CONSUMO DE LEITE INTEGRAL

Stumpf, V.A.¹, Jannotti F.S.², Janiques A.M.S.¹, Del'Duca, A.³, Campos, M.M.⁴, Sant'Anna, A.⁵, Cesar, D.E.^{1, 2}

¹Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade e Conservação da Natureza – UFJF, Juiz de Fora, MG – Brasil

²Departamento de Biologia – UFJF, Juiz de Fora, MG – Brasil

³Instituto Federal de Educação do Sudeste de Minas Gerais (IF Sudeste), Juiz de Fora, MG – Brasil

⁴Embrapa Gado de Leite, Coronel Pacheco, MG - Brasil

⁵UNESP-Campus Jaboticabal, SP – Brasil

Palavras-chave: microbioma, antibiótico, aleitamento.

A resistência microbiana representa um dos principais desafios enfrentados na bovinocultura leiteira, e a composição da microbiota intestinal nos primeiros dias de vida de bezerras pode estar relacionada ao desenvolvimento dessa resistência. Neste estudo, foi avaliado o perfil de suscetibilidade a antibióticos de bactérias isoladas das fezes de cinco bezerras com 60 dias de vida, mantidas em baias individuais e alimentadas com leite integral. As amostras foram coletadas na Fazenda Experimental da Embrapa Gado de Leite, em Coronel Pacheco/MG. As bactérias foram obtidas a partir do isolamento realizado em meio de cultura Ágar nutriente. Após a confirmação do isolamento, os isolados das amostras foram armazenados em Skim Milk e congelados até a realização dos testes de antibiograma. Os isolados foram reativados, para que posteriormente fosse feita a padronização da densidade de microrganismos utilizando a escala de turbidez de McFarland (0,5). Foram utilizados discos de antibióticos em testes de difusão em ágar (método de Kirby-Bauer), realizados em duplicata. O diâmetro dos halos de inibição foi mensurado para determinar a sensibilidade dos microrganismos. No total, foram analisados 39 isolados bacterianos e foram testados para estes isolados 15 antibióticos (Amoxicilina + Ac. Clavulânico, Ceftiofur, Cotrimoxazol, Sulfonamidas, Cloranfenicol, Ampicilina, Eritromicina, Gentamicina, Oxacilina, Penicilina, Cefalotina, Gentamicina-AR, Cefazolina, Florfenicol e Tetraciclina). Foi avaliado também o Perfil de Múltipla Resistência a Antibióticos, dos isolados testados, 53,84% apresentaram resultados acima de 0,2, indicando multirresistência bacteriana em teste. Do número total de isolados bacterianos, 94,87% apresentaram resistência ao antibiótico Oxacilina. Todos os isolados foram sensíveis à Gentamicina-AR. Conclui-se que é possível encontrar múltipla resistência a antibióticos em bezerras em consumo de leite integral, sendo necessários mais estudos sobre a microbiota animal e uso racional de antibióticos.

Agradecimentos: Os autores agradecem o apoio das agências CAPES, Embrapa Gado de Leite e PPG Biodiversidade e Conservação da Natureza (UFJF).