

TÍTULO: INVESTIGAÇÃO FENOTÍPICA E PERFIL DE SENSIBILIDADE A ANTIMICROBIANOS DE ENTEROBACTERIALES ISOLADAS DE AVES SAUDÁVEIS DE ZOOLOGICO E DE VIDA LIVRE

AUTORES: RAMOS, C. A.¹; FERREIRA, J. C.¹; BALLABEN, A. S.¹; BRANCO, C. H.²; DARINI, A. L.C.¹

INSTITUIÇÕES: 1. UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, RIBEIRÃO PRETO, SP (Av. do Café, S/N - Vila Monte Alegre, CEP 14040-900, Ribeirão Preto - SP); 2. BOSQUE E ZOOLOGICO FÁBIO BARRETO DE RIBEIRÃO PRETO

RESUMO:

A resistência bacteriana a antibióticos é problema atual de saúde pública, que afeta humanos e animais. O estudo tem como objetivo identificar bacilos gram-negativos (BGN) resistentes a cefalosporinas de amplo espectro presentes em fezes recém-emitidas de aves saudáveis silvestres e exóticas do plantel do Bosque e Zoológico Fábio Barreto, em Ribeirão Preto-SP e de aves silvestres saudáveis de vida livre recebidas pelo zoológico. Oitenta aves, 50 pertencentes ao plantel e 30 aves de vida livre, foram investigadas envolvendo 17 ordens diferentes, sendo 36 aves (45%) da ordem dos Psittaciformes. As fezes foram semeadas em ágar Mac Conkey (com cefotaxima 1µg/mL), as placas contendo meio de cultura seletivo, após a semeadura, foram incubadas por 24 h/+/-37°C para seleção de BGN resistentes à cefotaxima. As bactérias foram identificadas por MALDI-TOF. Pelo teste de disco-difusão foi avaliado o perfil de sensibilidade de 14 antimicrobianos usados em medicina humana e/ou veterinária de 7 diferentes classes e/ou grupos. O teste de disco aproximação foi realizado para avaliação da produção de ESBL. Do total de aves incluídas no estudo, 19 do **plantel** (38%) e 5 de **vida livre** (17%) não apresentaram bactérias resistentes à cefotaxima. Das demais 31 aves do **plantel**, 23 apresentaram um ou mais isolados de enterobacterales resistentes à cefotaxima, sendo 19 aves com enterobacterales produtoras de ESBL. Os gêneros isolados foram: 16 *Escherichia coli*, 8 *Klebsiella spp.*, 6 *Enterobacter spp.*, 14 *Pseudomonas spp.* e 01 *Comamonas aquatica*. Das aves de **vida livre** 18/25 apresentaram isolados produtores de ESBL, com o total de 31 enterobacterales: 11 *Klebsiella spp.*, 9 *Enterobacter spp.*, 8 *Escherichia coli*, 2 *Pantoea spp.* e 1 *Citrobacter freundii*, além de 6 *Pseudomonas spp.* (resistência intrínseca à cefotaxima), 1 *Aeromonas caviae* e 17 *Acinetobacter spp.* As 61 enterobacterales isoladas foram também resistentes a outros antimicrobianos: ciprofloxacina (83,60%), enrofloxacina (81,96%), aztreonam (65,57%), ácido nalidíxico (65,57%), gentamicina (63,93%), tetraciclina (62,29%), sulfametoxazol/trimetoprima (55,73%), cloranfenicol (44,26%), amoxicilina/clavulanato (40,98%) e ertapenem (13,11%). As aves do **plantel** apresentaram maior percentagem de aves não portadoras de enterobacterales resistentes à cefotaxima, já as aves de **vida livre** apresentaram maior percentagem de enterobacterales produtoras de ESBL e/ou resistentes a carbapenêmicos.

Palavras-chaves: ESBL, resistência bacteriana, *Enterobacterales*, beta-lactâmicos, Psittaciformes

Agência de fomento: Instituto nacional de pesquisa em resistência antimicrobiana INCT – MCTI/CNPQ/CAPES/FAPS Nº 16/2014