

## ***Salmonellas* ISOLADAS DE AVES MOSTRA UM IMPORTANTE PERFIL DE RESISTÊNCIA**

Lenita Moura Stefani <sup>1</sup>, Cleverson Percio <sup>2</sup>, Aleksandro Schafer da Silva <sup>3</sup>, Denise Nunes Araujo <sup>3</sup>  
Gabriella Bassi das Neves <sup>4</sup>, Eduarda Pick <sup>5</sup>, Jocelita de Lima <sup>5</sup>

<sup>1</sup> Orientador, Departamento de Zootecnia CEO/UDESC. E-mail: stefanilenita@gmail.com

<sup>2</sup> Acadêmico(a) do Curso de de Zootecnia – UDESC/CEO, bolsista PROBIC/UDESC.

<sup>3</sup> Professor Participante do Departamento de Zootecnia CEO/UDESC.

<sup>4</sup> Acadêmica do Programa de Pós-graduação em Ciência Animal – CAV/UDESC

<sup>5</sup> Acadêmico do Curso de Zootecnia CEO/UDESC.

Palavras-chave: Múltiplas drogas. Saúde pública. Resistência Antibióticos.

*Salmonella* spp. pode causar doença gastrointestinal em animais e no homem, o que representa um importante problema de saúde pública mundial. *Salmonella* Heidelberg e *Salmonella* Enteritidis alternam a segunda ou terceira posição no ranking de maior prevalência dentre os sorovares de *Salmonella* em infecções humanas. Portanto, o objetivo do presente estudo foi determinar o perfil fenotípico de resistência e multiresistência á antibióticos em isolados de *Salmonella* Heidelberg (54 amostras) e compará-las com os isolados de *Salmonella* Enteritidis (54 amostras) e *S. Typhimurium* (54 amostras) de origem aviária de diversos estados do sul do Brasil. Os isolados de *S. Heidelberg*, *S. Enteritidis* e *S. Typhimurium*, foram submetidos ao teste de disco difusão de antibióticos rotineiramente utilizados na medicina humana e veterinária, tais como: enrofloxacina, ciprofloxacina, norfloxacina, gentamicina, ceftiofur, ceftriaxone, ácido nalidíxico, tetraciclina, sulfa-trimetropim e clorafenicol. Concomitantemente, foram realizados os cálculo do padrão de resistência multidrogas (PRMD) e o índice de resistência a múltiplas drogas (IRMD). Foi realizado o teste do  $\chi^2$  (Qui-quadrado) ao nível de 1% de significância (SAS, 2007). A *S. Heidelberg*, *S. Typhimurium* e a *S. Enteritidis* demonstraram 18, 16,9 e 9,6% de resistência, respectivamente, indicando um alto índice resistência de *S. Heidelberg*. Foram observados altos índices de resistência para o ácido nalidíxico em isolados de *S. Heidelberg* (67%), *S. Typhimurium* (65%) e *S. Enteritidis* (68,5%), bem como para as tetraciclinas nos isolados de *S. Heidelberg* (69%) e *S. Typhimurium* (63%). A resistência à gentamicina também foi elevada nas amostras de *S. Typhimurium* (31,5%), seguido pela *S. Heidelberg* (7%). Apenas os isolados de *S. Heidelberg* (9%) e *S. Enteritidis* (3,7%) foram resistentes ao ceftriaxone. Alta resistência a classe das quinolonas, penicilina e cefalosporina também são importantes achados, pois atingiu níveis de 68, 47 e 16%, respectivamente. O PRMD demonstrou que a maioria dos isolados demonstraram uma padrão de resistência C (10%) (gentamicina, ácido nalidixico e tetraciclina). O IRMD indicou que 22,8% dos isolados foram resistentes a multidrogas. Dentre os três isolados, a *Salmonella* Heidelberg apresentou o maior número de isolados multiresistentes aos antibióticos (11,72%) comparados a *S. Enteritidis*, *S. Typhimurium*. O IRMD para os três isolados foi 0,2. Considerando os isolados individualmente, a *S. Heidelberg* demonstrou o maior IRMD (0,25), variando entre 0,2 a 0,5. Os isolados de *S. Heidelberg* foram resistentes à maioria dos antibióticos testados e também demonstrou perfil de resistência a multidrogas. O ceftiofur é um antibiótico importante utilizado na avicultura e pode levar a resistência cruzada com ceftriaxona, utilizada no

tratamento de salmonelose em crianças. O isolados que apresentaram 100% de sensibilidade foram somente aos antibióticos que pertencem à classe das fluoroquinolonas. Portanto, este cenário leva à necessidade do uso racional e criterioso dos antibióticos em aves, especialmente o ceftiofur como a única cefalosporina aprovada para uso em animais destinados à alimentação e no tratamento de *S. Heidelberg*.