

SALÃO DE
INICIAÇÃO CIENTÍFICA
XXIX SIC




múltipla 
UNIVERSIDADE
inovadora  inspiradora

Evento	Salão UFRGS 2017: SIC - XXIX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2017
Local	Campus do Vale
Título	Comparação da susceptibilidade antimicrobiana de cepas de Salmonella Heidelberg isoladas de fontes avícolas em dois diferentes períodos de tempo
Autor	GABRIELA AGUIAR CAMPOS WOLOSKI
Orientador	CARLOS TADEU PIPPI SALLE

Comparação da susceptibilidade antimicrobiana de cepas de *Salmonella* Heidelberg isoladas de fontes avícolas em dois diferentes períodos de tempo

Autor: Gabriela Woloski

Orientador: Prof. Carlos Tadeu Pippi Salle

Instituição de origem: Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

Segundo a Organização Mundial da Saúde, *Salmonella* é o mais comum agente causador de doenças transmitidas por alimentos em praticamente todo o mundo. Os produtos de origem avícola são os mais comumente relatados como causadores da enfermidade em humanos. Entre as centenas de sorotipos da bactéria associados a infecções alimentares, o sorovar *S. Heidelberg* tem sido frequentemente isolado de fontes avícolas nos últimos anos no Brasil. A importância de *Salmonella* spp. na saúde pública não se deve apenas a sua alta frequência de isolamento em surtos, mas também devido à grande resistência antimicrobiana que este microrganismo tem apresentado nos últimos anos. Uma vez que o tratamento de eleição de infecções em humanos consiste no emprego da antibioticoterapia, a resistência a antimicrobianos anteriormente utilizados na avicultura consiste em uma crescente preocupação entre os principais órgãos de saúde. Desta forma, o objetivo deste estudo foi avaliar e comparar o perfil de susceptibilidade antimicrobiana de cepas de *S. Heidelberg* isoladas em 2006 e em 2016. Foram avaliadas 15 cepas de *S. Heidelberg* isoladas entre 2000 e 2006 e 15 cepas de *S. Heidelberg* isoladas em 2016, todas de fontes avícolas. A avaliação do perfil antimicrobiano foi realizada utilizando-se o método de disco difusão em ágar frente a dez antimicrobianos (amoxicilina, ceftiofur, cefalexina, cloranfenicol, espectinomicina, enfloxacina, gentamicina, tetraciclina, sulfafurazol e sulfametoxazol associado ao trimetoprim). As cepas encontravam-se estocadas a -80°C em BHI com glicerol. Após a reativação e semeadura das cepas em meio BHA, foi feito o preparo do inóculo em solução de cloreto de sódio a 0,9% para se obter a concentração correspondente a 0,5 na escala de McFarland. 100µL desta solução foram adicionados a placas contendo ágar Müller-Hinton e homogeneizados com auxílio de uma alça de Drigalski. Os discos antimicrobianos foram adicionados, e as placas incubadas a 37°C por 18-24 horas. A leitura das placas foi realizada através da mensuração do halo de inibição. As cepas foram classificadas como suscetíveis ou resistentes. As cepas que apresentaram resistência a pelo menos um antimicrobiano de três ou mais classes farmacológicas foram classificadas como multirresistentes. O projeto encontra-se em andamento.