



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	PERFIL DE RESISTÊNCIA À DIFERENTES ANTIMICROBIANOS DE ISOLADOS HISTÓRICOS E CONTEMPORÂNEOS DE <i>Staphylococcus hyicus</i>
Autor	JOSE ZACARIAS RAMPI
Orientador	DAVID EMILIO SANTOS NEVES DE BARCELLOS

Cepas virulentas de *Staphylococcus (S.) hyicus* têm sido associadas à doença de pele denominada Epidermite Exsudativa (EE). A doença infecta suínos em todo o mundo e acometendo principalmente leitões lactentes e recém-desmamados. Uma vez instalado, o *S. hyicus* se multiplica na superfície da pele e na derme, onde passa a produzir toxinas que causam exsudato gorduroso, juntamente com esfoliação e a formação de crostas generalizada. Na presença da doença, é necessário realizar um tratamento terapêutico usando antimicrobianos e há uma grande variação entre os tratamentos em função dos diferentes padrões de resistência do agente aos antimicrobianos que podem ser usados na terapia. O presente trabalho objetivou avaliar através da realização da prova de CMI (determinação da concentração inibitória mínima) a resistência de dois grupos de amostras de *S. hyicus*: Grupo 1: 80 amostras de casos de campo de EE que haviam sido isoladas no RS e SC entre os anos de 1975-1984 e eram mantidas liofilizadas no Laboratório de Sanidade Suína (Setor de Suínos da Universidade Federal do Rio Grande do Sul-UFRGS) (amostras históricas), Grupo 2: 91 amostras de casos de campo de EE isoladas na mesma região em 2012 (amostras contemporâneas). Através da comparação entre os resultados das amostras históricas e contemporâneas, avaliou-se a evolução dos padrões de resistência do agente. Inicialmente, os produtos antimicrobianos foram submetidos a diluições seriadas (de 512 µL/mL a 0,125 µL/mL) e distribuídos em placas de ágar Mueller-Hinton II (DIFCO). Foram usados os seguintes antimicrobianos: Amoxicilina, Enrofloxacina, Sulfametoxazol, Tetraciclina e Tiamulina. Para o preparo do inóculo bacteriano, as amostras liofilizadas foram ressuspendidas e crescidas em meio líquido BHI. A turbidez do cultivo do caldo foi ajustada em solução salina estéril de modo a obter uma turbidez óptica comparável à da solução padrão 0,5 da escala McFarland, que contém aproximadamente $1 \text{ a } 2 \times 10^8$ UFC/mL. As diferentes cepas foram inoculadas nas placas que a seguir foram incubadas a 37°C por 24 horas. A leitura foi realizada observando nas placas o crescimento ou não das colônias no ponto de inoculação. Quando comparou-se as amostras históricas com as amostras contemporâneas, observou-se um aumento no CMI para os antimicrobianos que foram lançados comercialmente para uso e usados em granjas de suínos posteriormente à coleta das amostras históricas, sendo o caso dos seguintes produtos: Amoxicilina, Enrofloxacina e Tiamulina. Considerando a porcentagem de amostras que foram inibidas a concentrações menores ou iguais 1µL/ml, observa-se que a Amoxicilina conseguia inibir 95% das amostras históricas testadas, atualmente inibe 74,5% das amostras. Quando observa-se Enrofloxanina 100% das amostras históricas eram inibidas, atualmente apenas 31,7% das amostras são inibidas até essa concentração. Tiamulina podia inibir 78,7% das amostras históricas, em amostras recentes apenas 3,3% das amostras são inibidas por esse antimicrobiano. Já antimicrobianos utilizados anteriormente à coleta das amostras históricas apresentaram porcentagens de inibição por concentração testada semelhante nas amostras históricas e atuais. Em geral, observou-se um aumento da resistência entre isolados históricos frente a antimicrobianos mais atuais e manteve-se semelhante à resistência de antimicrobianos há mais tempo utilizados.