

130

SUSCEPTIBILIDADE ANTIMICROBIANA DE PASTEURELLA MULTOCIDA DE PLUMÕES DE SUÍNOS À TILMICOSINA. Giseli Heim, Tania Alen Coutinho, Sandra Maria Borowski, William Asanome, David Emilio Santos Neves de Barcellos (orient.) (UFRGS).

A *Pasterella multocida* (Pm) é o agente etiológico da rinite atrófica progressiva (RAP) dos suínos e pode estar envolvida em casos de pneumonia, pleurite e eventualmente em casos de septicemia. No Brasil, a RAP e as pneumonias causadas por Pm são muito frequentes, mas estudos voltados para epidemiologia, caracterização e susceptibilidade antimicrobiana deste patógeno são escassos. A susceptibilidade antimicrobiana pode ser expressa sob duas formas: qualitativamente (método de difusão em placa/ Kirby-Bauer) e quantitativamente (concentração inibitória mínima). O objetivo do presente estudo foi determinar a concentração inibitória mínima (CIM) da tilmicosina frente a 25 amostras de Pm isoladas de pulmões de suínos no Estado do Rio Grande do Sul. A susceptibilidade *in vitro* das amostras de Pm (provenientes da coleção de bactérias do IPVDF) foi investigada por meio da técnica de microdiluição em tubos, onde o princípio antimicrobiano é diluído seriadamente na ordem de 1:2. O inóculo de Pm, correspondente a $1, 5 \times 10^8$ UFC/ml, foi preparado em caldo de tripticaseína (TSB), diluindo-o até render uma concentração final de 5×10^6 UFC/ml, enquanto que as concentrações de tilmicosina (Elanco®) avaliadas foram: 256, 128, 64, 32, 16, 8, 4, 2, 1, 0.5, 0.25 µg/ml. Após período de incubação de 24 horas a 37°C, foram realizadas as leituras por observação macroscópica da turbidez dos tubos. Apesar dos resultados apontarem três cepas resistentes para o teste (CIM > 256 µg/ml), a maioria das cepas (88%) foi sensível à tilmicosina. Os resultados obtidos não foram uniformes, encontrando-se, no entanto, variação de resultados concentrada entre 4 e 16 µg/ml de tilmicosina: para uma cepa 256 µg/ml, três cepas 32 µg/ml, cinco cepas 16 µg/ml, oito cepas 8 µg/ml, três cepas 4 µg/ml e uma cepa 2 µg/ml.