

A pleuropneumonia suína (PPS), causada pelo *Actinobacillus pleuropneumoniae* (App), é uma doença infecto-contagiosa que pode causar lesões severas nos pulmões e adesões de pleura em animais infectados. A determinação do sorotipo de App prevalente é uma ferramenta importante para a seleção do teste sorológico a ser empregado e para a escolha de vacinas, no entanto, diferentes sorotipos podem apresentar reações cruzadas entre si. Dos 15 sorotipos de App existentes, os sorotipos 1, 3, 5, 7 e 9 são os mais prevalentes no Brasil. O objetivo deste trabalho é produzir e caracterizar anti-soros policlonais sorotipo específicos para a detecção imuno-histoquímica de App em lesões pulmonares características de PPS. Soros policlonais contra os sorotipos 1, 3, 5a, 5b, 7 e 9 foram produzidos separadamente através da imunização de coelhos com extrato total de App para cada sorotipo. Após 4 imunizações, os animais foram sacrificados e os soros titulados por dotblot e avaliados por imunoblot contra o extrato total de cada sorotipo de App. Através da imuno-histoquímica, cada anti-soro foi testado individualmente, ou em *pool*, em cortes de pulmão de suínos com lesão característica de PPS. Os anti-soros produzidos apresentaram título de 1:1.600 em dotblot e 1:500 em imunoblot. Quando avaliados contra o extrato bacteriano total de cada um dos sorotipos, os anti-soros apresentaram reação cruzada entre os sorotipos, exceto o anti-soro contra o sorotipo 3. Nos ensaios de imuno-histoquímica, todos os anti-soros produziram uma imunoreação localizada em áreas de necrose e dentro de macrófagos. Apesar da reatividade cruzada entre os sorotipos, os anti-soros policlonais produzidos podem ser utilizados em um *pool* para a detecção imuno-histoquímica de App em lesões pulmonares.