

**ESTUDO SOROLÓGICO DE ISOLADOS DE BRACHYSPIRA PILOSICOLI DE SUÍNOS DA REGIÃO SUL DO BRASIL.** Franco Luiz Lagemann, Mari Lourdes Bernardi, David Emilio Santos Neves de Barcellos (orient.) (UFRGS).

As *Brachyspiras* são espiroquetas intestinais que causam diarreia em suínos. Características imunológicas dessas bactérias têm sido pouco estudadas e um sistema de tipificação sorológica foi obtido somente para uma das espécies do gênero (*B. hyodysenteriae*). Estudos preliminares sugeriram a possibilidade de estabelecer um sistema similar para a *B. pilosicoli*. O objetivo do trabalho foi realizar estudos nesse sentido, verificando diferenças sorológicas entre cepas de *B. pilosicoli* isoladas de suínos com diarreia da região Sul do Brasil. Foram analisadas 19 cepas brasileiras, a cepa de referência de *B. pilosicoli* (P43/6/78), uma cepa de origem humana (SP16) e a cepa de referência da *B. hyodysenteriae* (B78). Na sorologia foi utilizado o teste de microaglutinação em placa (MAT) usando soros hiperimunes policlonais produzidos em coelhos. Diluições seriadas de cada um dos soros obtidos foram usadas para analisar o grau de microaglutinação e/ou lise, em microscopia de campo escuro. Como controle negativo foi utilizado um tampão PBS, sendo todos os testes repetidos por cinco vezes em dias diferentes. Os resultados demonstraram grande variabilidade antigênica entre os isolados brasileiros de *B. pilosicoli*, não sendo possível realizar classificação em grupos sorológicos, provavelmente devido a reações cruzadas entre as espiroquetas testadas. O antissoro produzido contra a amostra SIPV14 poderia ser utilizado em provas de diagnóstico, como a imuno-histoquímica e ELISA, por reagir com todas as cepas contra as quais foi testado apresentando títulos superiores a 1:1120. A cepa SIPV42 seria a mais indicada na produção de vacina para a prevenção de infecção intestinal (colite espiroquetar) contra *B. pilosicoli*, pois apresentou títulos superiores a 1: 2880 e reagiu com todos os soros contra os quais foi testado. A ampliação dos estudos para outras espécies do gênero *Brachyspira* poderiam fornecer uma visão mais detalhada sobre características imunológicas desse gênero bacteriano.