

137

AVALIAÇÃO DA TRANSMISSÃO DA BRACHYSPIRA PILOSICOLI ATRAVÉS DA INFECÇÃO EXPERIMENTAL EM PINTOS DE UM DIA. *Cristiane da Silva Duarte Furtado, Franco Luiz Lagemann, David Emilio Santos Neves de Barcellos (orient.) (UFRGS).*

A *Brachyspira (B.) pilosicoli* é o agente de uma forma de diarreia infecciosa em suínos denominada colite espiroquetel (CE), cuja transmissão horizontal de leitão para leitão ainda não foi devidamente comprovada. O presente trabalho teve como objetivo avaliar essa possibilidade de transmissão, usando diferentes cepas dessa bactéria. Para tal experimento foram utilizadas duas cepas de referência e dezenove cepas de campo, isoladas de casos de diarreia em suínos no Estado do Rio Grande do Sul. Foi utilizado como modelo de infecção experimental pintos de um dia, os quais foram inoculados oralmente com suspensão contendo as diferentes cepas da *B. pilosicoli*. Foram formados vinte e dois grupos de seis animais, sendo que quatro pintos de cada grupo eram inoculados com uma suspensão de bactérias vivas da mesma cepa, enquanto os outros dois animais eram inoculados com meio de cultivo estéril, com o objetivo de serem mantidos como contatos. Decorridos vinte e um dias os pintos foram sacrificados e seus cecos examinados por histopatologia, através da imuno-histoquímica. Foi observado que 73, 68% das cepas de *B. pilosicoli* foram capazes de colonizar o epitélio do ceco. Houve diferenças no tipo de colonização, ocorrendo aderência contínua, focal ou presença de bactérias livres na luz intestinal. Com relação à capacidade de transmissão horizontal da infecção por *B. pilosicoli*, 57, 89% das cepas foram capazes de aderir e/ou serem detectadas livres na luz intestinal dos animais contatos, demonstrando a infecção horizontal. Através da análise dos resultados obtidos foi possível concluir que algumas das cepas de campo mostraram alta capacidade de difusão entre os pintos inoculados e os contatos. (PIBIC).