

031

CARACTERIZAÇÃO DE ESPIROQUETAS INTESTINAIS DE SUÍNOS ATRAVÉS DO TESTE PCR-RFLP. Pedro L. D. Toniolo, Rogério Poletto, David E. S. N. Barcellos.

Espiroquetas podem estar presentes nas fezes de suínos normais e naqueles com determinadas formas de diarreia. As espécies patogênicas pertencem ao gênero *Brachyspira* e para o diagnóstico diferencial com espécies comensais deste gênero têm sido desenvolvidas técnicas de diagnóstico molecular. Os genes codificadores do RNA ribossomal das *Brachyspiras* são bastante conservados, mas pequenas diferenças existentes entre as bases podem ser usadas no diagnóstico diferencial entre as espécies. No presente trabalho, o gene *rrl* (codificador do 23S rRNA) foi usado como alvo para amplificação por PCR de um segmento de DNA com 517 pares de base. Os primers para amplificação foram selecionados a partir da consulta a sequenciamentos em banco de dados disponível na Internet (GenBank). Os produtos amplificados a partir das cepas de referência e dos isolados de campo foram submetidos à digestão com as enzimas de restrição Taq I e Alu I. A análise dos produtos de restrição por eletroforeses revelaram cinco padrões. Cada padrão RFLP correspondeu aos grupos genéticos estabelecidos previamente, incluindo *B. hyodysenteriae* (I), *B. intermedia/B. innocens* (II), *B. murdochii* (III), *B. pilosicoli* (IV) e *B. alvinipulli*. O teste PCR/RFLP para o gene codificador do 23S rRNA mostrou ser um teste molecular relativamente simples para identificação das espécies patogênicas de *Brachyspira* (*B. hyodysenteriae* e *B. pilosicoli*). (PIBIC/UFRGS).