

045

**ORNITHOBACTERIUM RHINOTRACHEALE: GENOTIPIFICAÇÃO E SOROTIPIFICAÇÃO DE ISOLADOS BRASILEIROS.**

*Fernanda Simone Marks, Marisa Macagnan, Clarissa Silveira Luiz Vaz, André Felipe Streck, Mário Sérgio Assayag Júnior, Nilce Maria Soares Queiroz Gama, Agueda Castagna de Vargas, Claudio Wageck Canal (orient.) (UFRGS).*

*Ornithobacterium rhinotracheale* é uma bactéria associada com uma doença respiratória emergente na avicultura que gera um menor desenvolvimento corporal, condenação de carcaças e mortalidade em galinhas e perus. Esta bactéria tem sido isolada em vários países e, recentemente, foi isolada e identificada, sendo determinada sua prevalência no Brasil pelo nosso grupo. Para investigar a origem da infecção e mecanismos de difusão do agente, bem como para determinar estratégias de controle e variedades que devem constituir vacinas são empregadas técnicas de caracterização molecular e antigênica. Neste contexto, o objetivo do presente trabalho foi caracterizar 27 isolados de campo de *O. rhinotracheale* através de SAFLP (*single-enzyme amplified fragment length polymorphism*) e PFGE (*pulsed-field gel electrophoresis*) e comparar o poder discriminatório das técnicas empregadas com a sorotipificação. Na sorotipificação, 19 isolados foram classificados como sorotipo A, 2 como sorotipo C e 6 foram considerados não sorotipificáveis. A análise por SAFLP identificou 6 padrões distintos, sendo que 22 isolados apresentaram padrão denominado A e os outros 5 geraram padrões distintos (B, C, D, E e F). A caracterização de *O. rhinotracheale* por PFGE está em desenvolvimento empregando as enzimas de restrição SalI e XbaI. Resultados preliminares demonstraram um maior poder discriminatório do SAFLP em comparação com a sorologia, sendo capaz de diferenciar dois isolados considerados idênticos na sorotipificação. Os resultados de PFGE, provavelmente, devem contribuir ainda mais para caracterização de novas variedades. Este foi o primeiro estudo que determina a variabilidade genética e antigênica de isolados de *O. rhinotracheale* do Brasil.