

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.