

019

**RESISTÊNCIA MICROBIANA E PLASMÍDEOS NA CRIAÇÃO DE SUÍNOS: EXISTE UMA RELAÇÃO?***Fábio Tito Weber; Adriana Mattei; Cláudio Daenir Fraga Quiles; Geovana B. Michael; Lúcia H. N. Weiss; Marisa Ribeiro Ipanema Cardoso; Marisa da Costa. (Departamento de Microbiologia, ICBS – UFRGS)*

O controle microbiano na produção de alimentos é fundamental para evitar a transmissão de doenças à população.

Nas criações suínas é freqüente o uso de antimicrobianos no controle de infecções nos animais bem como na forma de aditivo alimentar visando um melhor rendimento na obtenção de peso. Esta utilização de antimicrobianos pode facilitar a seleção de microrganismos resistentes e, estes microrganismos podem ser disseminados na população em geral bem como entre os animais. Nosso trabalho tem por objetivo verificar se amostras de *Salmonella* spp. e outras bactérias isoladas de fezes de suínos possuem resistência aos antimicrobianos mais comumente utilizados nas criações e se essa resistência tem alguma relação com a presença ou não de plasmídeos nas amostras analisadas. A obtenção de DNA cromossomal das bactérias é feita pela técnica de lise com enzimas e purificação com fenol e clorofórmio. A obtenção de DNA plasmidial é feita pela técnica de lise alcalina (Sambrook et al., 1989). Este estudo visa verificar a presença de amostras resistentes nas criações suínas e alertar a sociedade para o perigo da utilização indiscriminada de antimicrobianos.