



Evento	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	Diferenciação molecular de Salmonella enterica sorovar Gallinarum
Autor	KAREN KARINE DA ROSA DIAS
Orientador	NILO IKUTA
Instituição	Universidade Luterana do Brasil

O Tifo Aviário é uma enfermidade de grande impacto na avicultura e está relacionada com a bactéria *Salmonella enterica* sorovar *Gallinarum*. Esta doença ocorre em galinhas e o seu controle é baseado na adoção de medidas de biossegurança. A *Salmonella Gallinarum* 9R é uma cepa atenuada desenvolvida na década de 50 e internacionalmente utilizada em programas de vacinação. Porém a dificuldade da diferenciação da cepa vacinal das cepas de desafio restringe a sua utilização no controle de surtos. Recentemente foi descrito um estudo que conseguiu diferenciar eficientemente a cepa vacinal 9R de isolados de campo patogênicos que circularam na Coreia através da técnica de PCR. No Brasil, surtos ocasionais de Tifo Aviário têm sido reportados nos últimos anos, e o presente estudo procurou testar se a PCR desenvolvida pelo grupo coreano é eficiente na caracterização de isolados que têm circulado em nosso país. Para tanto, realizou-se a aquisição dos reagentes e acertos de reação de PCR utilizando como controles culturas de cepa vacinal 9R e um isolado de campo proveniente de lote com Tifo Aviário. Como resultado desta etapa, verificou-se que a avaliação das diferenças das mesmas é simples e sem dúvida, reproduzindo os dados reportados no trabalho coreano. Neste caso, a cepa vacinal 9R apresenta 3 fragmentos no gel de poliacrilamida (com 119, 174 e 292 pares de bases), enquanto a cepa de campo 2 fragmentos (174 e 292 pares de bases). Posteriormente a técnica implementada, foi utilizada para caracterizar 19 isolados de *Salmonella Gallinarum* coletados em diferentes lotes do Estado do Rio Grande do Sul no ano de 2013. Seis lotes se caracterizaram pela presença de aves com sinais clínicos compatíveis com Tifo Aviário, enquanto 13 lotes foram provenientes de aves vacinadas, sem qualquer sintomatologia desta doença. Os ácidos nucleicos foram purificados, amplificados com as condições estabelecidas e analisados em gel de poliacrilamida corado com nitrato de prata. Na análise dos resultados, verificou-se que somente o padrão da cepa vacinal 9R (3 fragmentos) foi encontrado nos 13 lotes vacinados. Porém, em todos os isolados dos 6 lotes que apresentaram quadro clínico compatível com Tifo Aviário observou-se o padrão de campo (2 fragmentos). Estes dados demonstram coerência, confirmando-se os padrões compatíveis com o esperado, sugerindo que técnica de PCR é capaz de distinguir a cepa vacinal 9R da cepa de campo que tem circulado no RS. Um estudo mais abrangente está em andamento, visando confirmar a eficiência da técnica em tipificar isolados brasileiros, para isso, isolados de outros Estados estão sendo caracterizados. Espera-se desta forma poder disponibilizar uma nova ferramenta que permita monitorar programas de vacinação, como também eximir dúvidas no diagnóstico de Tifo Aviário.