

# Diferenciação molecular de *Salmonella enterica* sorovar *Gallinarum*

Dias, K.K.R.<sup>1,3</sup>; Ikuta, N.<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária ULBRA <sup>2</sup> Docente ULBRA <sup>3</sup> Laboratório de Diagnóstico Molecular, Universidade Luterana do Brasil

## INTRODUÇÃO

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.

## OBJETIVO

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.

## MATERIAIS E MÉTODOS

### Otimização das reações por PCR convencional:



### Processamento de amostras:

19 isolados de *Salmonella Gallinarum* de diferentes lotes do Estado do RS no ano de 2013



## RESULTADOS

Na análise dos resultados, verificou-se que o padrão da cepa vacinal 9R foi encontrado nos 13 lotes vacinados. Todos os isolados dos 6 lotes que apresentaram quadro clínico compatível com Tifo Aviário observou-se o padrão de campo (Figura 1 e Tabela 1).

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.

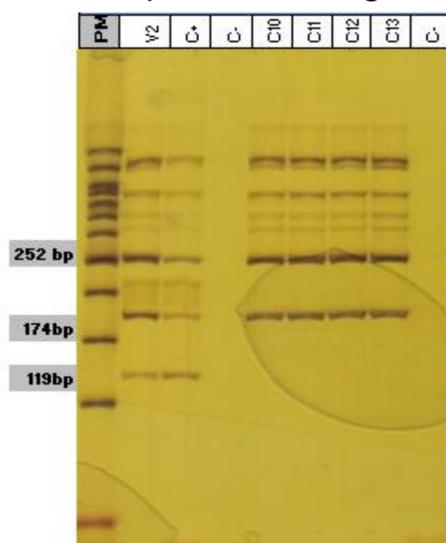


Figura 1: Padrão da cepa vacinal 9R (3 fragmentos) e padrão de campo (2 fragmentos).

	SG	9R	Total
Nº	6	13	19

Tabela 1: Caracterização das amostras analisadas

## PERSPECTIVAS

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.