



**REENCONTROS
NOVOS ESPAÇOS
OPORTUNIDADES**

XXXIV SIC Salão Iniciação Científica

**26 - 30
SETEMBRO
CAMPUS CENTRO**

Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Uso de fagos recombinantes para detecção rápida de Salmonella spp. em ração animal
Autor	GABRIEL SOUSA DOS SANTOS
Orientador	EDUARDO CESAR TONDO

Aves podem se tornar portadoras de *Salmonella* através do consumo de rações contaminadas, configurando um problema para a produção avícola e, conseqüentemente, para a saúde pública. As análises microbiológicas são ferramentas que auxiliam na segurança das rações, porém os métodos tradicionais demoram vários dias para gerar resultados. Neste estudo, avaliou-se o método rápido PhageDx *Salmonella* Assay que utiliza bacteriófagos recombinantes para detecção de *Salmonella* spp. em menos de um dia. Para isto, inoculou-se um *pool* de *Salmonella* nas concentrações de 1, 10 e 100UFC em 25g ou 375g de ração. Após 5h e 7h de enriquecimento, 150µL das amostras foram adicionados de 10µL da suspensão de bacteriófagos. Posteriormente à incubação a 37°C por 2h, foram adicionados os demais reagentes e realizou-se a leitura de bioluminescência em luminômetro. Os resultados demonstraram que *Salmonella* foi detectada em 100% das amostras de 25g, após 5h de enriquecimento, quando a contaminação inicial foi de 10UFC. Quando o tempo de enriquecimento foi aumentado para 7h, 1 UFC/25g foi detectada em 100% das amostras. Nas amostras com 375g, *Salmonella* foi detectada em 93%, após 5h, e contaminação inicial de 100UFC. Com 7h de enriquecimento, a sensibilidade aumentou 10x, sendo que 100% das amostras foram positivas com 10UFC de *Salmonella*. Esses resultados demonstraram que o PhageDx *Salmonella* Assay é uma ferramenta rápida e precisa para detecção de *Salmonella* spp. em ração, demonstrando boa sensibilidade mesmo com volumes de amostras maiores que os usuais 25g.