

RESSALVA

Atendendo solicitação do(a)
autor(a), o texto completo deste
relatório pós-doc será
disponibilizado somente a partir de
15/10/2025.

UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
FACULDADE DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E VETERINÁRIAS
CÂMPUS DE JABOTICABAL

Relatório Científico (Número do Projeto 4997)

Programa de Pós-doutorado na Unesp-12/2022

Vigência: 01/12/2023 a 01/12/2024

**AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO DA ESTIRPE DE *Salmonella*
Gallinarum 287/91 CONTENDO DELEÇÃO DOS GENES *cobS* e *cbiA*
DURANTE A INFECÇÃO DE MACRÓFAGOS PRIMÁRIOS DE AVES**

Pós-Doutorando: Dr. Mauro de Mesquita Souza Saraiva

Supervisor: Prof. Dr. Angelo Berchieri Junior

Jaboticabal

2024

MAURO DE MESQUITA SOUZA SARAIVA

**AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO DA ESTIRPE DE *Salmonella* Gallinarum
287/91 CONTENDO DELEÇÃO DOS GENES *cobS* e *cbiA* DURANTE A
INFECÇÃO DE MACRÓFAGOS PRIMÁRIOS DE AVES**

Relatório de Pós-doutorado realizado na
Universidade Estadual Paulista (UNESP),
Faculdade de Ciências Agrárias e
veterinárias (FCAV), Departamento de
Patologia Reprodução e Saúde Única,
Jaboticabal.

Supervisor(a): Prof. Dr. Angelo Berchieri
Junior

Jaboticabal-SP
2025

APRESENTAÇÃO

Este Relatório Científico refere-se ao Projeto de Pesquisa “Avaliação do comportamento da estirpe de *Salmonella* Gallinarum 287/91 contendo deleção dos genes *cobS* e *cbiA* durante a infecção de macrófagos primários de aves”, que foi realizado junto ao Departamento de Patologia, Reprodução e Saúde Única da FCAV/UNESP, Jaboticabal-SP. O relatório contempla as atividades desenvolvidas pelo bolsista Dr. Mauro M. S. Saraiva, sob a supervisão do Prof. Dr. Angelo Berchieri Junior.

Jaboticabal, 26 de fevereiro de 2025.

RESUMO DO PLANO INICIAL

O tifo aviário é uma enfermidade de importância para a avicultura industrial, face aos prejuízos causados por provocar mortalidade do plantel, que podem chegar a 80% ou mais. Dentre as principais medidas de biossegurança destaca-se o manejo correto no aviário e a adoção de vacinas. O presente estudo visa dar continuidade aos trabalhos anteriores do presente grupo de pesquisa com uma estirpe mutante de *Salmonella* Gallinarum contendo a deleção dos genes *cobS* e *cbiA* que apresentava potencial como candidata vacinal em desafios em aves susceptíveis. Entretanto, nada se sabe como esses mutantes comportam-se no interior de macrófagos de aves. Muitos estudos utilizam de células imortalizadas de aves da linhagem HD-11, entretanto, considerando que a genética das aves comerciais evoluiu nos últimos 50 anos, tornando-se mais produtiva e amadurecendo mais rapidamente, estas células podem não representar, fidedignamente o comportamento real de um macrófago. Assim, objetiva-se a realização da infecção de macrófagos primários de aves, principais células envolvidas na patogênese do tifo aviário, comparando a captura e sobrevivência da estirpe mutante, com a estirpe selvagem. Além disso, serão comparados os resultados obtidos com os de infecção em células semelhantes a macrófagos da linhagem HD-11, fornecendo maiores informações sobre o comportamento dessas bactérias durante a infecção. Ademais, será verificado a expressão gênica diferencial de ambas estirpes, fornecendo maiores informações sobre o comportamento dessas bactérias durante a infecção.