

Plan Overview

A Data Management Plan created using DMPTool

Title: ANÁLISE E IDENTIFICAÇÃO MOLECULAR DE *Mycobacterium* spp. EM SUINOS NA LINHA DE ABATE NO ESTADO DE SÃO PAULO

Creator: Marianna Laura Elis Chocobar

Affiliation: São Paulo State University (unesp.br)

Principal Investigator: Marianna Laura Elis Chocobar

Project Administrator: Antônio Carlos Paes

Funder: Digital Curation Centre (dcc.ac.uk)

Template: Digital Curation Centre

Project abstract:

A produção de carne suína no Brasil tem se tornado mundialmente conhecida nos últimos anos devido ao seu constante crescimento e participação no comércio internacional. No ano 2019 foram produzidos no país 3,983 milhões de toneladas de carne suína (ABPA, 2020), sendo 81% destinada ao consumo interno e 19% ao mercado internacional. Nesse cenário, resulta fundamental participar de projetos que tenham o intuito de erradicar, de forma definitiva, enfermidades zoonóticas, como a tuberculose, enfermidade infectocontagiosa, granulomatosa crônica, de caráter progressivo produzida por *Mycobacterium* spp., bactérias pertencentes ao Complexo *Mycobacterium tuberculosis* (CMT) (PAES e JUNQUEIRA FRANCO, 2016). Na atualidade, a forma mais comum de diagnóstico de tuberculose *in vitro* é a cultura em meios específicos, sendo necessários 60 – 90 dias para o crescimento da colônia e a obtenção do diagnóstico. O atraso no diagnóstico da tuberculose é elencado como um dos principais fatores para a alta prevalência da doença (FLAMÍNIO, 2019). O presente trabalho objetiva a detecção da espécie de micobactéria presente nas lesões granulomatosas por técnicas moleculares rápidas e de alta sensibilidade utilizando a qPCR para a identificação molecular de *M. bovis*, *M. tuberculosis* e *M. avium* em linfonodos suínos em abatedouros do centro-oeste do Estado de São Paulo.

Start date: 06-01-2021

End date: 12-10-2022

Last modified: 02-22-2021

Copyright information:

The above plan creator(s) have agreed that others may use as much of the text of this plan as they would like in their own plans, and customize it as necessary. You do not need to credit the creator(s) as the source of the language used, but using any of the plan's text does not imply that the creator(s) endorse, or have any relationship to, your project or proposal

ANÁLISE E IDENTIFICAÇÃO MOLECULAR DE *Mycobacterium* spp. EM SUINOS NA LINHA DE ABATE NO ESTADO DE SÃO PAULO

Data Collection

What data will you collect or create?

Serão coletados 30 linfonodos retrofaríngeos e/ou submandibulares de animais sem lesões assim como 30 linfonodos retrofaríngeos e/ou submandibulares de animais com lesões macroscópicas compatíveis com tuberculose em qualquer órgão, visto que um dos objetivos específicos do trabalho é determinar se os linfonodos da região cefálica servem como centinela para detecção de tuberculose por biologia molecular em animais abatidos a curta idade.

How will the data be collected or created?

Todos os linfonodos serão coletados na linha de abate de frigoríficos suínos do centro - oeste do Estado de São Paulo, com autorização do Fiscal Federal do SIF. Serão coletados em sacolas plásticas estéreis e colocados dentro de um frasco de boca larga com a identificação correspondente. O frasco será colocado dentro de uma sacola plástica para evitar vazamentos e transportados em caixas de isopor com refrigerante.

Documentation and Metadata

What documentation and metadata will accompany the data?

As amostras serão devidamente identificadas com a data de coleta, número de animal, lote, origem, espécie, raça, sexo e idade.

Ethics and Legal Compliance

How will you manage any ethical issues?

A pesquisa será realizada com critérios éticos e alinhados com normas e orientações técnicas legais vigentes. Será solicitada a vistoria do tribunal de ética da FMVZ - UNESP - Botucatu, prévio à realização do projeto.

How will you manage copyright and Intellectual Property Rights (IP/IPR) issues?

Todos os direitos autorais serão respeitados em todas as etapas da pesquisa e as fontes serão

sempre citadas.

Storage and Backup

How will the data be stored and backed up during the research?

Os dados obtidos com a pesquisa serão tabulados e analisados estatisticamente.

O armazenamento será em plataformas online (principalmente GoogleDrive) para garantir a segurança e preservação dos dados. A gestão dos dados estará sobre responsabilidade da pesquisadora principal do projeto e estarão disponíveis para o orientador e pesquisadores associados.

How will you manage access and security?

Apenas os pesquisadores associados, assim como o orientador, terão acesso aos dados registrados e disponibilizados pela plataforma GoogleDrive.

Selection and Preservation

Which data are of long-term value and should be retained, shared, and/or preserved?

Os linfonodos coletados serão conservados em forma de DNA extraído por tempo indeterminado, visto que podem ser úteis em futuros projetos de pesquisa.

What is the long-term preservation plan for the dataset?

O DNA extraído dos linfonodos será conservado em tubos Eppendorf de 1,5ml, devidamente identificados e congelados a -20°C no Laboratório de Biología Molecular para Micobactérias, FMVZ, UNESP, Botucatu.

Data Sharing

How will you share the data?

Após a defesa da dissertação os dados serão publicados na forma de artigos em periódicos de relevância na área, de preferência no idioma inglês.

Ainda, informações parciais poderão ser disponibilizadas por meio de jornalismo científico e/ou

apresentações em eventos científicos.

Também serão apresentados nos relatórios desenvolvidos para a Fapesp.

Are any restrictions on data sharing required?

Question not answered.

Responsibilities and Resources

Who will be responsible for data management?

A responsável da distribuição de informações será a pesquisadora principal, com a vistoria do professor orientador.

What resources will you require to deliver your plan?

A pesquisa será realizada com a ajuda da Dra. Ana Paula Flamínio, quem cedeu a permissão para a utilização da técnica de qPCR para micobactérias padronizada na sua tese doutoral, assim como a utilização dos primers desenvolvidos na mesma tese.
