

Plan Overview

A Data Management Plan created using DMPTool

DMP ID: <https://doi.org/10.48321/D1WP7K>

Title: Impacto da suplementação de aminoácidos no perfil metabólico, microbiota intestinal e comportamento alimentar de suínos alojados em más condições de higiene

Creator: Alícia Fraga - **ORCID:** [0000-0002-3056-7441](https://orcid.org/0000-0002-3056-7441)

Affiliation: São Paulo State University (unesp.br)

Contributor: Luciano Haushchild

Funder: São Paulo Research Foundation (fapesp.br)

Funding opportunity number: 0000

Grant: 0000

Template: Digital Curation Centre (português)

Project abstract:

Objetiva-se com o presente projeto explorar as respostas metabólicas, comportamentais e o perfil da microbiota intestinal de suínos alimentados com dieta suplementada com aminoácidos funcionais anterior e/ou durante o desafio sanitário. Serão analisadas amostras de sangue e fezes coletadas em experimento vinculado ao Projeto Jovem Pesquisador (Processo Fapesp 2018/15557-9) no qual foram utilizados 60 suínos machos castrados durante período experimental de 77 dias. Durante 49 dias (fase de creche, dia 0 ao dia 48), 50% dos animais receberam uma dieta controle (CON; n=30) e os outros 50% uma dieta CON suplementada (dieta AA+; n=30) com 20% acima das relações triptofano:lisina (Trip:Lis), treonina:lisina (Tre:Lis) e metionina+cistina:lisina (Met+Cis:Lis). Ao final dessa fase, os animais foram alojados durante 28 dias em um galpão de más condições de higiene e baixo controle de biossegurança (período de desafio). No primeiro dia do desafio (dia 49), os animais foram distribuídos em quatro tratamentos: suínos alimentados na fase de creche com a dieta CON foram mantidos com a dieta CON (CON/CON; n=15) ou passaram a receber a dieta AA+ (CON/AA+; n=15) durante o período de desafio; enquanto que os animais alimentados na creche com a dieta AA+ receberam a dieta CON (AA+/CON; n=15) ou foram mantidos com a dieta AA+ (AA+/AA+; n=15) no período de desafio. Amostras de sangue e fezes foram coletadas de todos os animais nos dias 0, 49, 56 e 77 do período experimental e serão utilizadas para análises metabólicas e do perfil da microbiota intestinal. Foi utilizado um sistema automatizado de alimentação (Automated Intelligent Precision Feeder, AIPF) capaz de monitorar individualmente o consumo de ração e o comportamento alimentar dos animais (tempo de ocupação

no alimentador, tempo de alimentação por refeição e consumo de ração por refeição). No total, o experimento gerou um banco de dados composto de 150.000 registros que será potencialmente explorado no atual projeto. A realização do projeto permitirá o desenvolvimento de estratégias nutricionais para atenuar os efeitos negativos dos desafios sanitários no metabolismo, saúde e bem-estar de suínos.

Start date: 06-01-2023

End date: 05-30-2025

Last modified: 01-18-2024

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

Impacto da suplementação de aminoácidos no perfil metabólico, microbiota intestinal e comportamento alimentar de suínos alojados em más condições de higiene

A proposta inclui análises de fezes e sangue coletadas de 60 suínos machos castrados durante período experimental de 77 dias. As coletas já foram realizadas. As amostras estão atualmente armazenadas em ultra-freezer a -80°C.

Amostras de sangue (10 mL/animal) foram coletadas pela veia jugular após seis horas de jejum. Amostras de fezes (10g/animal) foram coletadas por estimulação retal.

Os dados serão trabalhados em planilha de Excel. As análises estatísticas serão realizadas em Softwares (R e SAS). O armazenamento será em plataformas online (principalmente Dropbox) 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.

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 UNESP-Jaboticabal, prévio à realização do projeto.

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

Os dados serão armazenados em planilhas (Excel). Para garantir a segurança dos mesmos, apenas os pesquisadores associados terão acesso ao Dropbox.

Apenas os pesquisadores associados terão acesso aos dados registrados e disponibilizados pela plataforma Drobox.

As amostras de sangue e fezes estão armazenadas em ultrafreezer, em temperatura de -80°C.

Até o final do projeto seguido da publicação dos artigos científicos, as amostras estarão armazenadas no Setor de Suinocultura da UNESP-Jaboticabal.

Somente com os pesquisadores associados a essa proposta. Os dados serão publicados na forma de artigos em periódicos de relevância na área, 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.

Não, não há restrições

A responsável da distribuição de informações será a pesquisadora principal.

As análises de metabolômica serão realizadas no Laboratório Multiusuário de Proteômica, Metabolômica e Lipidômica do Departamento de Genética, ESALQ/USP; sob coordenação do Prof. Dr. Carlos Alberto Labate. As técnicas laboratoriais e análises de metabolômica foram padronizadas em seu laboratório.

A partir das amostras de fezes, será analisado o perfil da microbiota intestinal de suínos. Essa etapa será executada na Universidade de Nebraska-Lincoln (Estados Unidos), sob colaboração do Prof. Dr. Andrew K. Benson. O grupo de pesquisa coordenado pelo Dr. Benson publicou vários trabalhos relacionados com o perfil da microbiota intestinal e das suas interações com o hospedeiro.
