
Visão geral do plano

Um Plano de Gestão de Dados criado usando DMPTool

Título:Estudo da diversidade genética de Porcine circovirus 2 (PCV2) e vírus Influenza A (IAV) em espécies animais não suínas que convivem em ambiente com suínos criados em sistema de agricultura familiar

Criador: Alessandra Marnie martins gomes de castro

Investigador principal:ALESSANDRA MARNIE MARTINS GOMES DE CASTRO

Gerenciador de dados:ALESSANDRA MARNIE MARTINS GOMES DE CASTRO

Afiliação: Universidade Paulista (www3.unip.br)

Financiador:São Paulo Research Foundation (fapesp.br)

Modelo: Digital Curation Centre (português)

Resumo do projeto:

Para que o Brasil alcançasse destaque na cadeia produtiva de suínos, ocupando a quarta posição no ranking mundial, houve, nas últimas décadas, uma crescente intensificação em sua produção com notável destaque para o sistema de criação confinado. Porém, atrelado ao importante aumento da produtividade, observa-se o aumento na produção de dejetos suínos que, por se apresentarem na forma líquida, são facilmente distribuídos no solo e nos cursos da água, sendo necessário seu tratamento em subprodutos para minimizar o impacto ambiental. Há relatos da detecção de vírus suínos e/ou seu material genético em dejetos submetidos a diferentes tratamentos, fato que pode resultar em um desequilíbrio entre os três pilares que compõe a saúde única. É notória a evolução excepcionalmente rápida dos vírus e sua adaptação a novas espécies hospedeiras, fato que fez com que novas doenças emergissem nos sistemas de produção de suínos causadas pelo Porcine circovirus 2 (PCV2) e vírus da influenza A (IAV). Tanto o PCV2 quanto o IAV são vírus com alta taxa de mutação e com capacidade de quebrar a barreira interespecie. Considerando a intensificação da relação entre os animais de produção e o ambiente, aumentando a interação humano-suínos e suínos-animais de outras espécies que compartilham o ambiente, o presente estudo tem como objetivos: (i) detectar PCV2 em amostras de fezes de suínos e cães; (ii) detectar IAV em amostras de secreção nasal de suínos e cães; (iii) detectar PCV2 e IAV em amostras de tecidos de peixes (brânquias, pâncreas, rim e intestino) e roedores (pool de linfonodo, fígado, rim e intestino); (iv) sequenciar amostras positivas para PCV2 e IAV de suínos, cães, peixes e roedores, (v) analisar a diversidade das positivas para PCV2 e IAV de suínos, cães, peixes e roedores. Como, até o momento, não há estudos que descrevam a variabilidade dessas espécies virais no Brasil, em peixes, cães e roedores, os resultados deste projeto permitirão uma melhor compreensão da dinâmica e da capacidade adaptativa desses vírus.

Data de início:12-31-2022

Data final:12-31-2024

Última modificação: 12-26-2022

Estudo da diversidade genética de Porcine circovirus 2 (PCV2) e vírus Influenza A (IAV) em espécies animais não suínas que convivem em ambiente com suínos criados em sistema de agricultura familiar

Coleta de Dados

Que dados serão coletados ou criados?

Amostras de tecidos, fezes e secreção nasal de suínos, cães, roedores e peixes que coabitam o mesmo ambiente.

Como os dados serão coletados ou criados?

As amostras de suabe fecal e nasal serão coletadas utilizando suabes com ponta de Rayon (80 mm) friccionado na ampola retal e nas narinas dos suínos e cães. As amostras serão armazenadas em microtubo contendo 1 mL de solução salina 0,9% estéril à -20 °C. As amostras de tecidos serão coletadas após a necropsia dos roedores e peixes. Os roedores serão capturados por armadilhas ou encontrados mortos na granja. Os roedores capturados serão anestesiados via intraperitoneal com 40 mg/Kg de tiopental e a eutanásia será realizada por exsanguinação por punção cardíaca. Os animais encontrados mortos na granja serão armazenados à -20 °C. Os peixes serão pescados com rede e/ou outro método utilizado na propriedade e serão mergulhados em solução de eugenol, na concentração de 0,20 mL/500 mL de água para a eutanásia.

Documentação e Metadados

Que documentação e metadados acompanharão os dados?

Banco de dados com as informações sobre a prevalência e a variabilidade do vírus influenza (IAV) e circovírus suíno tipo 2 (PCV2) encontrada em cada amostra analisada.”

Ética e Conformidade Legal

Como você administrará qualquer questão ética?

A pesquisa será analisada pelo CEUA-UNIP.

Como você vai gerenciar os direitos autorais e os direitos de propriedade intelectual (IP / IPR)?

Os interessados devem colocar como co-autor os pesquisador principal projeto. O pesquisador principal (ou grupo) detém os direitos autorais e propriedade intelectual dos dados gerados até a transferência dos direitos ao periódico no qual os dados forem publicados. A(s) instituição(ões) de fomento devem ser reconhecidas em todas as comunicações científicas originadas, sejam orais ou escritas.

Armazenamento e Backup

Como os dados serão armazenados e terão backup durante a pesquisa?

As amostras coletadas no projeto e os dados ficarão armazenados no laboratório de Biologia Molecular do Centro de Pesquisa da Universidade Paulista - UNIP.

Como você vai gerenciar o acesso e a segurança?

O acesso aos dados é restrito, mediante contato com o pesquisador principal ou com o Repositório-UNIP repositorio@unip.br e acordo de uso dos dados.

Seleção e Preservação

Quais dados são de valor a longo prazo e devem ser mantidos, compartilhados e / ou preservados?

Os dados serão armazenados no em servidor da instituição por 15 anos. Para trabalhos porventura publicados em periódicos de acesso aberto (open-access), os dados serão transferidos na forma de banco de dados.

Qual é o plano de preservação a longo prazo do conjunto de dados?

Os dados ficarão depositados no Repositório-UNIP de forma segura por 15 anos.

Compartilhamento de Dados

Como você vai compartilhar os dados?

Após contato com o pesquisador principal, estabelecido as regras de publicação, os dados serão enviados via ambiente virtual, via repositório institucional.

Existem restrições ao compartilhamento de dados requeridos?

Deve-se obrigatoriamente citar os artigos originais e o conjunto de dados disponibilizados.

Responsabilidades e Recursos

Quem será responsável pelo gerenciamento de dados?

O gerenciamento de dados será realizado pelo pesquisador principal.

Quais recursos você precisará para entregar seu plano?

Os dados serão armazenados em repositório institucional, que tem estrutura para o armazenamento.