

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 192127_5449 WPS x Vespeiro WPS

Solicitante: WPS Criadouro Realengo. **Solicitado para:** WPS Criadouro Realengo

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 5449 WPS e Vespeiro WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 5449 WPS é filho(a) de Espinela WPS

Exame: Investigação de Grau de Parentesco Genético pela Análise Molecular do DNA

Investigação solicitada: Paternidade – Trio – Fingerprinting

Data da coleta e/ou recebimento das amostras (mês / dia / ano): 9/27/2022

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 5449 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 5449 WPS-GO 3.0

Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: BC1878

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: WPS Criadouro Realengo

Nome: Vespeiro WPS

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 3616 WPS GO 3.0

Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X217276

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: WPS Criadouro Realengo

Nome: Espinela WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 3239 WSP GO 3.0

Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X141625

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: WPS Criadouro Realengo

Responsabilidade Laboratorial:

Responsável técnico pelo Procedimento laboratorial: Ligia Hansen Arruda – CRBio-01 094541

Laboratório realizador: Unigen Tecnologia do DNA Ltda - CRBio 071-01-1. www.unigen.com.br.

2. Procedimentos técnicos

Técnica Utilizada: P.C.R. (Polymerase Chain Reaction)

Sistema Genético Utilizado: Sistemas de marcadores genéticos de microssatélites - S.T.Rs. (Short Tandem Repeats)

Estratégia Estatística Utilizada: Os cálculos foram feitos conforme o “Manual para Requerimento de Acreditação sobre Testes de Parentesco Genético”, 3ª edição, da AABB (American Association of Blood Banks), com análise das informações genéticas populacionais do banco de dados genéticos estudados pelo Laboratório Unigen específica para a espécie objeto do exame.

3. Resultados

Tabela de Alelos Identificados:

Sistemas genéticos	Espinela WPS / Mãe (X141625) (alelos)		5449 WPS / Filho em Questão (BC1878) (alelos)		Vespeiro WPS / Suposto Genitor (X217276) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	38	28	38	28	-	1,406
Oa7	68	-	68	-	58	68	2,647
Oa26	53	83	23	53	23	83	4,091
Oa35	143	203	203	-	203	368	15,000
UN5	20	25	25	-	25	-	2,093
UN7	25	-	25	-	30	-	2,317(†)
UN10	15	35	35	15	20	35	2,813
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	20	25	25	20	25	-	1,250
UN15	15	-	5	15	5	10	1,216
UN19	30	40	30	-	30	35	2,250
UN21	45	-	45	-	30	45	1,121
UN30	105	110	125	110	115	125	2,143
UN34	80	-	80	-	80	-	1,364
UN38	80	625	625	80	625	-	30,020

Foi possível excluir a Existência de vínculo genético de filiação?	Poder de Exclusão (PE) do sistema Genético	O Índice Combinado de Parentesco (ICP)*	A Probabilidade de Parentesco (PP)
Não	99,99999999%	1.291.489,62	99,99992%

* Índice Combinado de Parentesco (ICP) é o resultado da razão entre a probabilidade a favor da hipótese da existência de real vínculo genético de filiação e a hipótese contrária a existência desse vínculo. Os típicos valores de ICP variam de 0 ao infinito.
(†) Índice considerando mutação.

Valores de Referência:

- ICP < “1” (com variação de + ou – 50%) a hipótese pode ser considerada contrária à existência de vínculo genético de filiação.
- ICP > “1” (com variação de + ou – 50%) a hipótese é a favor da existência de vínculo genético de filiação em diferentes graus de confiabilidade conforme o número encontrado.

4. Conclusão

Usando como verdadeira a premissa** apresentada pelo solicitante do exame onde diz que 5449 WPS seja filho(a) biológico(a) de Espinela WPS X141625. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99999999%, não foi possível excluir a hipótese da existência de vínculo genético de filiação entre os animais testados. Além disso, a probabilidade de parentesco encontrada entre eles é da ordem de 1.291.489,62. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3616 WPS GO 3.0 (Vespeiro WPS) e o doador da amostra identificado como 5449 WPS-GO 3.0 (5449 WPS) haja verdadeiro vínculo genético de filiação.

**Se a premissa não for verdadeira a conclusão desta perícia está definitivamente prejudicada, de modo que ela deve ser desconsiderada e sem valor para qualquer tipo de prova técnica.

OBS: A correta interpretação dos resultados acima é de atribuição dos profissionais de investigação de paternidade para evitar interpretações tendenciosas de interesses particulares.

São Paulo, 10 de outubro de 2022



Dra. Ligia Hansen Arruda
Bióloga Molecular
CRBio-01 094541
Responsável Técnico