

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 214064_7040 WPS x Vigor Filho WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 7040 WPS e Vigor Filho WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 7040 WPS é filho(a) de Gênia 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): 4/13/2024

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 7040 WPS

Qualificação: Filho(a) em Questão

Marcação (anilha): 7040 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: NU0665838

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

Nome: Vigor Filho WPS

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 3166 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X155807

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

Nome: Gênia WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 2685 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X217684

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

Responsabilidade Laboratorial:

Responsável técnico pelo Procedimento laboratorial: Dra. Fernanda Montiel Dalio - CRBio-01 064594

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	Gênia WPS / Mãe (X217684) (alelos)		7040 WPS / Filho(a) em Questão (NU0665838) (alelos)		Vigor Filho WPS / Suposto Genitor (X155807) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	38	28	28	38	3,000
Oa7	68	-	58	68	58	68	2,647
Oa26	73	83	88	83	83	88	5,000
Oa35	103	203	98	203	203	368	0,380
UN5	25	40	25	-	25	-	2,093
UN7	15	25	25	-	25	-	1,070
UN13	25	35	25	35	25	-	1,111
UN14	25	-	25	-	20	25	1,286
UN15	15	-	10	15	10	15	1,552
UN19	35	40	35	40	30	35	1,800
UN21	45	-	30	-	30	45	2,031
UN30	105	115	75	115	75	125	15,000
UN34	80	-	55	80	55	80	22,523
UN38	65	625	95	625	80	95	11,250

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	99,99998%	1.040.355,54	99,99990%

* 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.

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 7040 WPS seja filho(a) biológico(a) de Gênia WPS X217684. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99998%, 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 1.040.355,54. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3166 WPS GO 3.0 (Vigor Filho WPS) e o doador da amostra identificado como 7040 WPS GO 3.0 (7040 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, 9 de maio de 2024



Dra. Fernanda Montiel Dalio
 Bióloga Molecular
 CRBio-01 064594
 Responsável Técnico