

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 178836_4641 WPS x Panorômica WPS

Solicitante: Waldir Pereira da Silva. **Solicitado para:** Criadouro Realengo

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 4641 WPS e Panorômica WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 4641 WPS é filho(a) de Vigorzão 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): 1/22/2020

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 4641 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 4641 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AS5972

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Panorômica WPS

Qualificação: Suposto(a) Genitor(a)

Marcação (anilha): 3209 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X217579

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Vigorzão WPS

Qualificação: Pai

Marcação (anilha): 3920 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X255110

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: 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	Vigorção WPS / Pai (X255110) (alelos)		4641 WPS / Filho em Questão (AS5972) (alelos)		Panorâmica WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X217579) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	33	28	33	38	2,250
Oa7	58	93	48	58	48	68	6,429
Oa26	83	-	53	83	53	73	5,625
Oa35	128	143	188	128	103	188	22,500
UN5	20	-	25	20	25	-	2,093
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	20	30	35	30	35	-	15,000
UN13	25	-	25	-	25	35	0,616
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	10	15	15	10	15	-	1,698
UN19	35	-	30	35	30	35	2,250
UN30	100	125	110	100	105	155	0,110(†)
UN34	80	-	80	-	80	-	1,364
UN38	95	430	20	430	20	435	15,000

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	99,999998%	14.685,42	99,993%

(†) Índice considerando mutação.

* 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 4641 WPS seja filho(a) biológico(a) de Vigorção WPS X255110. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999998%, 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 14.685,42. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3209 WPS-GO 3.0 (Panorâmica WPS) e o doador da amostra identificado como 4641 WPS GO 3.0 (4641 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, 18 de janeiro de 2022

Ligia Hansen Arruda

Bióloga Molecular

CRBio-01 094541

Responsável Técnico