

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 182273_5853 WPS x Tropicana Wps

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 5853 WPS e Tropicana Wps?

Premissa informada pelo solicitante: 5853 WPS é filho(a) de Esplendor 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): 1/10/2022

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 5853 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 5853 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: BC1851

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

Nome: Tropicana Wps

Qualificação: Suposta Genitora

Marcação (anilha): 3055 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X155924

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

Nome: Esplendor Wps

Qualificação: Pai

Marcação (anilha): 1261 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X155821

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	Esplendor Wps / Pai (X155821) (alelos)		5853 WPS / Filho em Questão (BC1851) (alelos)		Tropicana Wps / Suposta Genitora (X155924) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	33	28	28	33	2,250
Oa7	68	83	48	68	48	88	6,429
Oa26	83	-	83	-	73	-	0,230(†)
Oa35	143	203	228	143	228	368	22,523
UN5	20	25	25	-	25	30	1,047
UN7	25	-	25	-	15	-	2,317(†)
UN10	15	35	35	-	35	-	15,000
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	5	15	10	15	10	-	3,103
UN19	40	-	30	40	30	35	2,250
UN21	45	-	45	-	45	-	2,241
UN30	110	135	95	110	95	115	7,500
UN34	80	-	80	-	80	-	1,364
UN38	65	80	80	-	80	125	22,523

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	99,999997%	31.088.177,46	99,999998%

* 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 5853 WPS seja filho(a) biológico(a) de Esplendor Wps X155821. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999997%, 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 31.088.177,46. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3055 WPS-GO 3.0 (Tropicana Wps) e o doador da amostra identificado como 5853 WPS GO 3.0 (5853 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, 27 de outubro de 2022



Dra. Ligia Hansen Arruda

Bióloga Molecular
CRBio-01 094541
Responsável Técnico