

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 192127_5041 WPS x Canoro WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 5041 WPS e Canoro WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 5041 WPS é filho(a) de Tropicana 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: 5041 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 5041 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X257903

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

Nome: Canoro WPS

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 3108 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X155836

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

Nome: Tropicana WPS

Qualificação: Mãe

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

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	Tropicana WPS / Mãe (X155924) (alelos)		5041 WPS / Filho em Questão (X257903) (alelos)		Canoro WPS / Suposto Genitor (X155836) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	33	28	33	28	-	1,304
Oa7	48	88	58	48	58	68	2,647
Oa26	73	-	58	-	58	83	15,000
Oa35	228	368	368	228	203	368	15,010
UN5	25	30	25	-	25	30	1,047
UN7	15	-	25	15	25	-	1,070
UN10	35	-	35	-	35	-	15,000
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	10	-	5	10	5	10	1,216
UN19	30	35	45	30	40	45	4,091
UN21	45	-	35	-	35	-	65,000
UN30	95	115	110	115	100	110	22,500
UN34	80	-	45	80	45	55	22,523
UN38	80	125	150	125	95	150	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	99,999991%	76.342.792.689,61	99,999999999%

* 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 5041 WPS seja filho(a) biológico(a) de Tropicana WPS X155924. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999991%, 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 76.342.792.689,61. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3108 WPS GO 3.0 (Canoro WPS) e o doador da amostra identificado como 5041 WPS GO 3.0 (5041 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