

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 192127_5570 WPS x Quilates WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 5570 WPS e Quilates WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 5570 WPS é filho(a) de Sami 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: 5570 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 5570 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: BB7451

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

Nome: Quilates WPS

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 1454 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AG6979

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

Nome: Sami WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 4470 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X256474

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	Sami WPS / Mãe (X256474) (alelos)		5570 WPS / Filho em Questão (BB7451) (alelos)		Quilates WPS / Suposto Genitor (AG6979) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	-	1,837
Oa7	58	68	68	58	68	-	2,647
Oa26	83	98	83	-	73	83	7,500
Oa35	203	248	108	248	103	143	0,329(†)
UN5	25	-	25	-	20	25	1,047
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	10	65	35	65	10	35	7,500
UN13	25	35	25	-	25	35	0,616
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	10	-	15	10	5	15	1,875
UN19	30	50	35	50	35	40	1,800
UN21	55	-	45	55	45	-	2,241
UN30	110	115	75	115	75	115	15,000
UN34	60	80	45	80	45	80	22,523
UN38	95	150	150	-	20	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	99,999994%	4.586.625,22	99,99998%

* 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 5570 WPS seja filho(a) biológico(a) de Sami WPS X256474. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999994%, 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 4.586.625,22. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 1454 WPS-GO 3.0 (Quilates WPS) e o doador da amostra identificado como 5570 WPS-GO 3.0 (5570 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, 6 de outubro de 2022



Dra. Ligia Hansen Arruda

Bióloga Molecular
CRBio-01 094541
Responsável Técnico