

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 200330_6659 WPS x Jóia Rara WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 6659 WPS e Jóia Rara WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 6659 WPS é filho(a) de Potenza 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): 5/28/2023

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 6659 WPS

Qualificação: Filho(a) em Questão

Marcação (anilha): 6659 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: NU291031

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Alice

Nome: Jóia Rara WPS

Qualificação: Suposto(a) Genitor(a)

Marcação (anilha): 1747 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X155997

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: C. Realengo

Nome: Potenza WPS

Qualificação: Suposto(a) Genitor(a)

Marcação (anilha): 3799 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X217720

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: C. 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	Potenza WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X217720) (alelos)		6659 WPS / Filho(a) em Questão (NU291031) (alelos)		Jóia Rara WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X155997) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	-	1,837
Oa7	43	83	58	83	58	68	2,647
Oa26	73	83	58	73	38	58	15,000
Oa35	263	368	363	-	188	368	0,307(†)
UN5	20	25	30	20	25	30	3,168
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	10	35	35	10	35	-	3,913
UN13	25	35	25	35	25	-	1,111
UN14	20	25	25	20	25	-	1,250
UN15	15	-	10	15	5	10	1,552
UN19	40	50	30	40	30	45	2,250
UN21	45	-	35	45	35	45	25,000
UN30	95	135	115	95	100	115	2,143
UN34	80	-	55	80	55	80	22,523
UN38	435	-	95	435	95	625	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	99,999999%	19.538.626,67	99,999995%

* 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 6659 WPS seja filho(a) biológico(a) de Potenza WPS X217720. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999999%, 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 19.538.626,67. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 1747 WPS GO 3.0 (Jóia Rara WPS) e o doador da amostra identificado como 6659 WPS GO 3.0 (6659 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, 31 de março de 2023

P


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