

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 94644 3878 WPS x Jóia Rara WPS
Solicitante: Waldir Pereira da Silva. **Solicitado para:** C. Realengo
Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 3878 WPS e Jóia Rara WPS?
Premissa informada pelo solicitante: 3878 WPS é filho(a) de Beldade 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): 7/25/2018

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 3878 WPS
Qualificação: Filho em Questão
Marcação (anilha): 3878 WPS GO 3.0
Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*
Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel
Nº da Amostra: X217145
Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Jóia Rara WPS
Qualificação: Suposto Genitor
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: Criadouro Realengo

Nome: Beldade WPS
Qualificação: Mãe
Marcação (anilha): 1613 WPS GO 3.0
Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*
Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel
Nº da Amostra: X187413
Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Responsabilidade Laboratorial:

Responsável técnico pelo Procedimento laboratorial: Antonio Francisco Ferreira Neto – CRBio 14748-01
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	Beldade WPS / Mãe (X187413) (alelos)		3878 WPS / Filho em Questão (X217145) (alelos)		Jóia Rara WPS / Suposto Genitor (X155997) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	33	38	28	33	28	-	1,837
Oa7	43	58	58	-	58	68	2,647
Oa26	53	-	58	53	38	58	15,000
Oa35	98	263	188	263	188	368	22,500
UN5	20	25	30	25	25	30	3,168
UN7	25	30	25	30	25	-	0,846
UN10	10	30	35	30	35	-	15,000
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	20	25	25	20	25	-	1,250
UN15	5	15	5	15	5	10	0,738
UN19	35	50	45	50	30	45	4,091
UN21	45	-	35	-	35	45	32,500
UN30	85	115	100	85	100	115	22,523
UN34	80	-	55	80	55	80	22,523
UN38	85	160	95	160	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	99,99998%	56.903.923.168,52	99,999999998%

* 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 3878 WPS X217145 seja filho(a) biológico(a) de Beldade WPS X187413. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99998%, 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 56.903.923.168,52. 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 3878 WPS GO 3.0 (3878 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, 30 de julho de 2018

Antonio Francisco Ferreira Neto
 Biólogo Molecular
 CRBio 14748-01
 Diretor Geral