

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 214407_7224 WPS x Jóia Rara WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 7224 WPS e Jóia Rara WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 7224 WPS é filho(a) de Jobina 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): 4/30/2024

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 7224 WPS

Qualificação: Filho(a) em Questão

Marcação (anilha): 7224 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: NU0665889

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

Nome: Jobina WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 4776 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AS5741

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: WPS Criadouro 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	Jobina WPS / Mãe (AS5741) (alelos)		7224 WPS / Filho(a) em Questão (NU0665889) (alelos)		Jóia Rara WPS / Suposto Genitor (X155997) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	-	1,837
Oa7	58	68	58	-	58	68	2,647
Oa26	38	83	58	83	38	58	15,000
Oa35	203	368	188	368	188	368	22,500
UN5	25	30	30	-	25	30	3,168
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	30	35	35	-	35	-	15,000
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	5	-	10	5	5	10	1,552
UN21	45	-	35	45	35	45	32,500
UN30	110	115	115	110	100	115	1,957
UN34	55	80	55	-	55	80	22,523
UN38	65	95	95	-	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	99,99991%	5.088.179.567,67	99,99999998%

* 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 7224 WPS seja filho(a) biológico(a) de Jobina WPS AS5741. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99991%, 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 6.614.633.437,98. 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 7224 WPS GO 3.0 (7224 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, 9 de maio de 2024



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