

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 212414_4114 WPS x 3934 WPS
Solicitante: WPS Criadouro Realengo. **Solicitado para:** Wps Criadouro Realengo
Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 4114 WPS e 3934 WPS?
Premissa informada pelo solicitante: 4114 WPS é filho(a) de 4002 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): 2/8/2024

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 4114 WPS
Qualificação: Filho(a) em Questão
Marcação (anilha): 4114 WPS GO 2.6
Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) angolensis*
Tipo de amostra testada: Sangue Total
Nº da Amostra: NU0665884
Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: WPS Criadouro Realengo

Nome: 3934 WPS
Qualificação: Suposto Genitor
Marcação (anilha): 3934 WPS-GO 2.6
Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) angolensis*
Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel
Nº da Amostra: AS6078
Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: WPS Criadouro Realengo

Nome: 4002 WPS
Qualificação: Mãe
Marcação (anilha): 4002 WPS-GO 2.6
Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) angolensis*
Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel
Nº da Amostra: 068250
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	4002 WPS / Mãe (068250) (alelos)		4114 WPS / Filho(a) em Questão (NU0665884) (alelos)		3934 WPS / Suposto Genitor (AS6078) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	63	-	48	63	48	-	4,947
Oa7	98	103	103	-	103	-	10,667
Oa26	48	-	48	-	43	48	1,621
UN5	55	65	65	55	60	65	1,023
UN7	30	-	35	-	35	-	1,882
UN10	20	30	30	-	30	-	1,846
UN13	25	30	25	-	25	-	1,315
UN14	25	-	25	-	25	-	1,171
UN15	5	-	5	-	5	-	1,079
UN19	60	65	60	65	60	65	1,714
UN21	45	-	50	-	45	50	10,667
UN30	35	95	95	35	95	105	4,364
UN34	50	80	90	50	80	90	7,667
UN38	120	140	95	120	95	120	9,600

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	99,99999998%	2.964.537,14	99,99997%

* 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 4114 WPS seja filho(a) biológico(a) de 4002 WPS 068250. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99999998%, 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 2.964.537,14. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3934 WPS-GO 2.6 (3934 WPS) e o doador da amostra identificado como 4114 WPS GO 2.6 (4114 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, 15 de março de 2024



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