

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 214064_7058 WPS x Sonegrito WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 7058 WPS e Sonegrito WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 7058 WPS é filho(a) de Secreta 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): 4/13/2024

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 7058 WPS

Qualificação: Filho(a) em Questão

Marcação (anilha): 7058 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: NU0558479

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

Nome: Sonegrito WPS

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 3289 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X141895

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

Nome: Secreta WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 2284 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X103015

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	Secreta WPS / Mãe (X103015) (alelos)		7058 WPS / Filho(a) em Questão (NU0558479) (alelos)		Sonegrito WPS / Suposto Genitor (X141895) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	-	1,837
Oa7	43	83	58	43	58	68	2,647
Oa26	73	-	83	73	83	-	15,000
Oa35	103	263	203	263	203	443	15,000
UN5	20	25	20	25	20	25	1,233
UN7	15	30	25	15	25	30	0,535
UN10	10	35	30	35	30	35	3,214
UN13	35	-	25	35	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	15	-	15	-	15	-	3,750
UN19	35	50	65	50	40	65	25,000
UN21	45	-	45	-	35	45	1,121
UN30	95	110	110	-	105	110	22,500
UN34	80	-	80	-	80	-	1,364
UN38	540	625	65	625	65	625	4,091

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	99,9999998%	96.991.071,34	99,9999998%

* 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 7058 WPS seja filho(a) biológico(a) de Secreta WPS X103015. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9999998%, 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 96.991.071,34. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3289 WPS GO 3.0 (Sonegrito WPS) e o doador da amostra identificado como 7058 WPS GO 3.0 (7058 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