

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 185854_4884 WPS x Faisquinha WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 4884 WPS e Faisquinha WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 4884 WPS é filho(a) de Cromo 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): 3/1/2022

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 4884 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 4884 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X257752

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

Nome: Faisquinha WPS

Qualificação: Suposto(a) Genitor(a)

Marcação (anilha): 3599 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X255208

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

Nome: Cromo WPS

Qualificação: Pai

Marcação (anilha): 1745 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X155911

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

Responsabilidade Laboratorial:

Responsável técnico pelo Procedimento laboratorial: Ligia Hansen Arruda – CRBio-01 094541

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	Cromo WPS / Pai (X155911) (alelos)		4884 WPS / Filho em Questão (X257752) (alelos)		Faisquinha WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X255208) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	38	28	38	28	38	1,406
Oa7	58	63	43	63	43	68	7,500
Oa26	73	88	68	73	68	73	6,429
Oa35	178	368	218	178	98	218	22,500
UN5	25	-	30	25	25	30	3,168
UN7	20	25	20	-	25	-	0,010(†)
UN10	20	35	10	35	10	-	5,294
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	20	25	25	-	25	-	2,571
UN15	5	15	5	15	5	10	0,738
UN19	30	35	30	-	30	35	2,250
UN30	105	115	110	105	110	120	22,500
UN34	80	-	65	80	65	80	22,500
UN38	60	80	570	60	60	570	45,000

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	99,999%	438.055,03	99,9998%

* 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 4884 WPS seja filho(a) biológico(a) de Cromo WPS X155911. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999%, 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 438.055,03. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3599 WPS GO 3.0 (Faisquinha WPS) e o doador da amostra identificado como 4884 WPS GO 3.0 (4884 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, 8 de setembro de 2022



Dra. Ligia Hansen Arruda

Bióloga Molecular
CRBio-01 094541
Responsável Técnico