

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 198184_6586 WPS x Calibre 84 WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 6586 WPS e Calibre 84 WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 6586 WPS é filho(a) de Veturiana 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): 2/27/2023

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 6586 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 6586 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: NU291411

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

Nome: Calibre 84 WPS

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 2358 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X141600

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

Nome: Veturiana WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 5510 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: BB7209

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	Vetoriana WPS / Mãe (BB7209) (alelos)		6586 WPS / Filho em Questão (NU291411) (alelos)		Calibre 84 WPS / Suposto Genitor (X141600) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	38	33	28	28	33	2,250
Oa7	43	68	68	-	68	73	2,647
Oa26	53	68	38	68	38	83	7,500
Oa35	103	368	213	368	213	253	22,523
UN5	25	40	30	40	30	40	3,168
UN7	15	25	25	-	15	25	0,535
UN10	10	35	35	10	35	-	3,913
UN13	25	35	25	35	25	-	1,111
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	15	-	15	-	10	15	1,875
UN19	30	35	30	-	30	35	2,250
UN21	30	-	45	-	45	-	2,241
UN30	95	100	115	100	110	115	2,143
UN34	80	-	60	80	60	80	3,462
UN38	435	540	710	540	80	710	22,500

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	99,999991%	30.093.284,25	99,999997%

* 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 6586 WPS seja filho(a) biológico(a) de Vetoriana WPS BB7209. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999991%, 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 30.093.284,25. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 2358 WPS GO 3.0 (Calibre 84 WPS) e o doador da amostra identificado como 6586 WPS GO 3.0 (6586 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, 28 de fevereiro de 2023



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