

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 200330_6665 WPS x Valor WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 6665 WPS e Valor WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 6665 WPS é filho(a) de Bisneta Esplêndida 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): 3/28/2023

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 6665 WPS

Qualificação: Filho(a) em Questão

Marcação (anilha): 6665 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: NU291037

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Alice

Nome: Valor WPS

Qualificação: Suposto(a) Genitor(a)

Marcação (anilha): 4244 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X256781

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: C. Realengo

Nome: Bisneta Esplêndida WPS

Qualificação: Suposto(a) Genitor(a)

Marcação (anilha): 5571 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: BC5510

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: C. 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	Bisneta Esplêndida WPS / Suposto(a) Genitor(a) (BC5510) (alelos)		6665 WPS / Filho(a) em Questão (NU291037-a) (alelos)		Valor WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X256781) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	-	1,837
Oa7	63	-	83	63	58	83	6,429
Oa26	23	58	83	58	83	-	15,000
Oa35	203	368	143	363	128	143	22,523
UN5	25	-	25	-	20	25	1,047
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	10	20	35	20	10	35	7,500
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	5	10	15	10	15	-	3,750
UN19	30	45	35	45	35	-	3,600
UN21	45	-	45	-	45	-	2,241
UN30	110	-	110	-	100	110	22,500
UN34	55	80	45	80	45	80	22,523
UN38	95	435	150	435	150	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	99,99998%	18.326.656.341,04	99,99999999%

* 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 6665 WPS seja filho(a) biológico(a) de Bisneta Esplêndida WPS BC5510. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99998%, 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 18.326.656.341,04. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 4244 WPS GO 3.0 (Valor WPS) e o doador da amostra identificado como 6665 WPS GO 3.0 (6665 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, 31 de março de 2023



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