

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 100815 3925 WPS x Venerada WPS
Solicitante: Waldir Pereira da Silva. **Solicitado para:** Criadouro Realengo
Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 3925 WPS e Venerada WPS?
Premissa informada pelo solicitante: 3925 WPS é filho(a) de Quilates Filho 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): 10/23/2018

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 3925 WPS
Qualificação: Filho em Questão
Marcação (anilha): 3925 WPS GO 3.0
Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*
Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel
Nº da Amostra: X256356
Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Venerada WPS
Qualificação: Suposto(a) Genitor(a)
Marcação (anilha): 2191 WPS GO 3.0
Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*
Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel
Nº da Amostra: X187447
Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Quilates Filho WPS
Qualificação: Pai
Marcação (anilha): 2596 WPS GO 3.0
Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*
Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel
Nº da Amostra: X216068
Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Responsabilidade Laboratorial:

Responsável técnico pelo Procedimento laboratorial: Antonio Francisco Ferreira Neto – CRBio 14748-01
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	Quilates Filho WPS / Pai (X216068) (alelos)		3925 WPS / Filho em Questão (X256356) (alelos)		Venerada WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X187447) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	38	0,918
Oa7	58	68	88	68	88	93	4,500
Oa26	83	-	83	-	53	83	7,500
Oa35	128	143	103	128	103	138	10,196
UN5	25	-	25	-	25	30	1,047
UN7	25	-	15	-	15	25	7,500
UN10	10	35	35	-	15	35	7,500
UN13	25	35	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	20	25	20	-	2,432
UN15	5	10	15	5	10	15	1,875
UN19	35	40	35	40	35	-	2,308
UN21	30	45	30	-	45	-	0,018(†)
UN30	75	125	135	75	110	135	5,000
UN34	45	55	80	55	80	-	1,364
UN38	95	150	60	95	60	65	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	99,9998%	651.670,66	99,9998%

(†) Índice considerando mutação.

* 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 3925 WPS (X256356) seja filho(a) biológico(a) de Quilates Filho WPS (X216068). Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9998%, 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 651.670,66. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 2191 WPS GO 3.0 (Venerada WPS) e o doador da amostra identificado como 3925 WPS GO 3.0 (3925 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, 18 de setembro de 2019

Antonio Francisco Ferreira Neto

Biólogo Molecular
CRBio 14748-01
Diretor Geral