

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 113573 4462 WPS x Liderança WPS
Solicitante: Waldir Pereira da Silva. **Solicitado para:** Criadouro Realengo
Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 4462 WPS e Liderança WPS?
Premissa informada pelo solicitante: 4462 WPS é filho(a) de Vietnã 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): 6/18/2019

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 4462 WPS
Qualificação: Filho em Questão
Marcação (anilha): 4462 WPS GO 3.0
Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*
Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel
Nº da Amostra: X256490
Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Liderança WPS
Qualificação: Suposto(a) Genitor(a)
Marcação (anilha): 2889 WPS-GO 3.0
Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*
Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel
Nº da Amostra: X217599
Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Vietnã WPS
Qualificação: Pai
Marcação (anilha): 3035 WPS GO 3.0
Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*
Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel
Nº da Amostra: X155937
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	Vietnã WPS / Pai (X155937) (alelos)		4462 WPS / Filho em Questão (X256490) (alelos)		Liderança WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X217599) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	38	28	-	28	-	1,837
Oa7	58	68	73	58	73	83	5,000
Oa26	68	83	23	83	23	83	4,091
Oa35	368	373	213	373	213	393	22,523
UN5	25	-	25	-	25	40	1,047
UN7	25	-	25	-	15	25	0,535
UN10	35	-	35	-	10	35	7,500
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	15	25	1,286
UN15	15	-	10	15	10	15	1,552
UN19	30	35	35	-	35	45	1,800
UN21	45	-	45	-	45	-	2,241
UN30	100	135	155	135	110	155	11,250
UN34	55	80	80	-	60	80	0,682
UN38	65	95	125	65	125	710	15,000

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	99,9999992%	4.058.082,64	99,99997%

* 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 4462 WPS (X256490) seja filho(a) biológico(a) de Vietnã WPS (X155937). Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9999992%, 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 4.058.082,64. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 2889 WPS-GO 3.0 (Liderança WPS) e o doador da amostra identificado como 4462 WPS GO 3.0 (4462 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, 24 de junho de 2019

Antonio Francisco Ferreira Neto
 Biólogo Molecular
 CRBio 14748-01
 Diretor Geral