

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 102870 3776 WPS x Vigor WPS
Solicitante: Waldir Pereira da Silva. **Solicitado para:** Criadouro Realengo
Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 3776 WPS e Vigor WPS?
Premissa informada pelo solicitante: 3776 WPS é filho(a) de Alfazema 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): 12/12/2018

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 3776 WPS
Qualificação: Filho em Questão
Marcação (anilha): 3776 WPS GO 3.0
Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*
Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel
Nº da Amostra: X216503
Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Vigor WPS
Qualificação: Suposto Genitor
Marcação (anilha): 1564 WPS GO 3.0
Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*
Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel
Nº da Amostra: X187400
Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Alfazema WPS
Qualificação: Mãe
Marcação (anilha): 1048 WPS GO 3.0
Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*
Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel
Nº da Amostra: X141616
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	Alfazema WPS / Mãe (X141616) (alelos)		3776 WPS / Filho em Questão (X216503) (alelos)		Vigor WPS / Suposto Genitor (X187400) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	38	28	-	28	-	1,837
Oa7	43	68	58	68	58	-	5,294
Oa26	53	68	83	68	83	-	15,000
Oa35	203	263	128	263	128	368	11,250
UN5	20	40	25	20	20	25	1,047
UN7	25	30	25	-	25	-	1,070
UN10	30	-	35	30	20	35	7,500
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	5	-	15	5	10	15	1,875
UN19	30	50	35	30	35	-	3,600
UN21	45	-	45	-	30	45	1,121
UN30	95	110	100	110	100	125	22,523
UN34	80	-	80	-	55	80	0,682
UN38	65	160	625	160	95	625	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	99,9999991%	228.446.181,45	99,9999996%

* 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 3776 WPS X216503 seja filho(a) biológico(a) de Alfazema WPS X141616. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9999991%, 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 228.446.181,45. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 1564 WPS GO 3.0 (Vigor WPS) e o doador da amostra identificado como 3776 WPS GO 3.0 (3776 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, 17 de dezembro de 2018

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