

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 94644 Expressiva WPS x Elevado WPS

Solicitante: Waldir Pereira da Silva. **Solicitado para:** Criadouro Realengo

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre Expressiva WPS e Elevado WPS?

Premissa informada pelo solicitante: Expressiva 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): 7/25/2018

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: Expressiva WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 2241 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X103146

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Elevado WPS

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 1301 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AG0368

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Waldir Pereira da Silva

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: Waldir Pereira da Silva

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)		Expressiva WPS / Filho em Questão (X103146) (alelos)		Elevado WPS / Suposto Genitor (AG0368) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	38	28	-	28	-	1,837
Oa7	43	68	68	43	68	-	3,913
Oa26	53	68	73	53	73	83	3,750
Oa35	203	263	218	263	198	213	0,321(†)
UN5	20	40	30	20	25	30	3,168
UN7	25	30	15	25	15	25	7,500
UN10	30	-	35	30	10	35	7,500
UN13	25	-	25	-	25	35	0,616
UN14	25	-	25	-	20	25	1,286
UN15	5	-	15	5	15	-	3,750
UN19	30	50	30	50	30	-	3,103
UN21	45	-	45	-	45	-	2,241
UN30	95	110	110	-	110	-	45,000
UN34	80	-	80	-	80	-	1,364
UN38	65	160	435	160	65	435	2,004

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%	3.919.502,46	99,99997%

(†) 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 Expressiva WPS X103146 seja filho(a) biológico(a) de Alfazema WPS X141616. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9998%, 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 3.919.502,46. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 1301 WPS-GO 3.0 (Elevado WPS) e o doador da amostra identificado como 2241 WPS GO 3.0 (Expressiva 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 julho de 2018

Antonio Francisco Ferreira Neto

Biólogo Molecular

CRBio 14748-01

Diretor Geral