

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 94644 3742 WPS x Marujo WPS
Solicitante: Waldir Pereira da Silva. **Solicitado para:** Criadouro Realengo
Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 3742 WPS e Marujo WPS?
Premissa informada pelo solicitante: 3742 WPS é filho(a) de Frangancia 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: 3742 WPS
Qualificação: Filho em Questão
Marcação (anilha): 3742 WPS GO 3.0
Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*
Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel
Nº da Amostra: X216885
Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Marujo WPS
Qualificação: Suposto Genitor
Marcação (anilha): 1009 WPS-GO 3.0 - M
Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*
Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel
Nº da Amostra: F3809
Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Frangancia WPS
Qualificação: Mãe
Marcação (anilha): 1880 WPS GO 3.0
Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*
Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel
Nº da Amostra: X103029
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	Fragrancia WPS / Mãe (X103029) (alelos)		3742 WPS / Filho em Questão (X216885) (alelos)		Marujo WPS / Suposto Genitor (F3809) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	33	0,918
Oa7	43	93	43	-	43	68	7,500
Oa26	38	58	68	38	53	68	6,429
Oa35	128	368	203	128	203	368	15,000
UN5	20	25	25	-	20	25	1,047
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	35	-	10	35	10	20	2,647
UN13	25	-	25	-	25	35	0,616
UN14	25	-	25	-	20	25	1,286
UN15	10	15	5	10	5	-	2,432
UN19	35	55	40	35	30	40	3,214
UN21	30	-	35	-	35	45	32,500
UN30	115	135	75	115	75	105	15,000
UN34	55	80	80	-	80	-	1,364
UN38	95	435	20	435	20	70	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	99,999998%	121.682.557,87	99,9999992%

* 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 3742 WPS X216885 seja filho(a) biológico(a) de Frangrancia WPS X103029. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999998%, 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 121.682.557,87. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 1009 WPS-GO 3.0 - M (Marujo WPS) e o doador da amostra identificado como 3742 WPS GO 3.0 (3742 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, 30 de julho de 2018

Antonio Francisco Ferreira Neto

Biólogo Molecular
CRBio 14748-01
Diretor Geral