

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 188743_6136 WPS x Vigor F2 WPS

Solicitante: WPS Criadouro Realengo. **Solicitado para:** WPS Criadouro Realengo

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 6136 WPS e Vigor F2 WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 6136 WPS é filho(a) de Vivacidade 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): 5/17/2022

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 6136 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 6136 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: 067209

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: WPS Criadouro Realengo

Nome: Vigor F2 WPS

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 4213 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X256857

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: WPS Criadouro Realengo

Nome: Vivacidade WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 3096 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X103171

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: WPS Criadouro Realengo

Responsabilidade Laboratorial:

Responsável técnico pelo Procedimento laboratorial: Ligia Hansen Arruda – CRBio-01 094541

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	Vivacidade WPS / Mãe (X103171) (alelos)		6136 WPS / Filho em Questão (067209) (alelos)		Vigor F2 WPS / Suposto Genitor (X256857) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	-	1,837
Oa7	58	68	58	-	58	-	5,294
Oa26	73	83	83	73	83	-	5,000
Oa35	128	198	193	128	128	-	0,344(†)
UN5	20	25	20	-	20	25	1,500
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	35	-	35	-	35	-	15,000
UN13	25	35	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	10	15	10	15	10	-	1,698
UN19	30	35	35	-	35	-	3,600
UN21	45	-	30	45	30	-	4,063
UN30	110	125	145	125	125	145	15,000
UN34	80	-	80	-	80	-	1,364
UN38	20	625	625	-	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	99,9999994%	29.220.789,59	99,999996%

* 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.
 (†) Índice considerando mutação.

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 6136 WPS seja filho(a) biológico(a) de Vivacidade WPS X103171. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9999994%, 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 29.220.789,59. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 4213 WPS-GO 3.0 (Vigor F2 WPS) e o doador da amostra identificado como 6136 WPS-GO 3.0 (6136 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, 3 de junho de 2022

Ligia Hansen Arruda

Bióloga Molecular

CRBio-01 094541

Responsável Técnico

Laboratório Nova Unigen - CRBio 071-01-1, Rua Visconde de Taubaté, 741, Vila Cruzeiro - São Paulo / SP - Brasil - CEP 04726-010

(11) 2281-1428 (11) 96603-8461
www.unigen.com.br

188743_Trio_6136 WPS

2/2