

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 215490_7512 WPS x Vigor F2 WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 7512 WPS e Vigor F2 WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 7512 WPS é filho(a) de Excêntrica 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): 5/22/2024

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 7512 WPS

Qualificação: Filho(a) em Questão

Marcação (anilha): 7512 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: NU0701554

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

Nome: Vigor F2 WPS

Qualificação: Suposto(a) Genitor(a)

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: Excêntrica WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 4032 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X217632

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

Responsabilidade Laboratorial:

Responsável técnico pelo Procedimento laboratorial: Dra. Fernanda Montiel Dalio - CRBio-01 064594

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	Excêntrica WPS / Mãe (X217632) (alelos)		7512 WPS / Filho(a) em Questão (NU0701554) (alelos)		Vigor F2 WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X256857) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	-	1,837
Oa7	58	68	58	-	58	-	5,294
Oa26	83	-	83	-	83	-	15,000
Oa35	188	203	128	188	128	-	22,500
UN5	25	-	20	25	20	25	1,500
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	35	-	35	-	35	-	15,000
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	5	10	10	5	10	-	1,364
UN19	40	45	35	45	35	-	3,600
UN21	45	-	30	-	30	-	4,063
UN30	110	115	145	100	125	145	15,000
UN34	80	-	80	-	80	-	1,364
UN38	80	430	95	80	95	625	11,250

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	99,9999997%	1.149.848.549,00	99,99999991%

* 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 7512 WPS seja filho(a) biológico(a) de Excêntrica WPS X217632. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9999997%, 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 1.149.848.549,00. 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 7512 WPS GO 3.0 (7512 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, 21 de junho de 2024



Dra. Fernanda Montiel Dalio
Bióloga Molecular
CRBio-01 064594
Responsável Técnico