

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 188196_6000 WPS x Vigor F2 WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 6000 WPS e Vigor F2 WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 6000 WPS é filho(a) de Iluminante 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): 4/20/2022

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 6000 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 6000 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: 068400

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: Iluminante WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 3356 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X187546

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	Iluminante WPS / Mãe (X187546) (alelos)		6000 WPS / Filho em Questão (068400) (alelos)		Vigor F2 WPS / Suposto Genitor (X256857) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	38	28	-	28	-	1,837
Oa7	43	68	58	68	58	-	5,294
Oa26	38	43	83	38	83	-	15,000
Oa35	188	263	128	188	128	-	22,500
UN5	20	-	25	20	20	25	1,047
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	10	35	35	10	35	-	3,913
UN13	25	35	25	-	25	-	1,233
UN14	20	25	25	-	25	-	2,571
UN15	10	15	10	-	10	-	3,103
UN19	45	50	35	45	35	-	3,600
UN21	35	-	30	35	30	-	4,063
UN30	95	105	125	105	125	145	2,143
UN34	80	-	80	-	80	-	1,364
UN38	430	435	625	430	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	99,9999995%	272.160.280,57	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 6000 WPS seja filho(a) biológico(a) de Iluminante WPS X187546. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9999995%, 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 272.160.280,57. 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 6000 WPS-GO 3.0 (6000 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, 25 de abril de 2022

Ligia Hansen Arruda

Bióloga Molecular

CRBio-01 094541

Responsável Técnico