

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 200997_6670 WPS x Massacre WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 6670 WPS e Massacre WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 6670 WPS é filho(a) de Joesplêndida 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): 4/18/2023

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 6670 WPS

Qualificação: Filho(a) em Questão

Marcação (anilha): 6670 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: 068508

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Massacre WPS

Qualificação: Suposto genitor

Marcação (anilha): 0424 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: S3031

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Joesplêndida WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 5444 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: BC1881

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: 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	Joesplêndida WPS / Mãe (BC1881) (alelos)		6670 WPS / Filho(a) em Questão (068508) (alelos)		Massacre WPS / Suposto genitor (S3031) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	38	28	28	38	3,000
Oa7	68	93	83	68	68	83	6,429
Oa26	58	73	68	58	68	73	6,429
Oa35	98	143	268	98	203	263	0,399(†)
UN5	20	30	25	20	25	40	1,047
UN7	15	25	25	-	15	25	0,535
UN10	30	-	20	30	20	35	1,500
UN13	25	-	25	-	25	35	0,616
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	5	15	15	-	5	15	1,875
UN19	30	35	30	35	30	35	2,000
UN21	45	-	45	-	45	-	2,241
UN30	110	115	110	-	105	110	22,500
UN34	80	-	80	-	80	-	1,364
UN38	430	540	435	540	435	625	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	99,9999995%	34.073,65	99,997%

* 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 6670 WPS seja filho(a) biológico(a) de Joesplêndida WPS BC1881. 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 34.073,65. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 0424 WPS-GO 3.0 (Massacre WPS) e o doador da amostra identificado como 6670 WPS GO 3.0 (6670 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, 26 de abril de 2023



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