

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 214691_7363 WPS x Patrimônio WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 7363 WPS e Patrimônio WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 7363 WPS é filho(a) de Sasa 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): 5/14/2024

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 7363 WPS

Qualificação: Filho(a) em Questão

Marcação (anilha): 7363 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: NU0558024

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

Nome: Patrimônio WPS

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 3051 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X103169

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

Nome: Sasa WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 5286 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AS6629

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	Sasa WPS / Mãe (AS6629) (alelos)		7363 WPS / Filho(a) em Questão (NU0558024) (alelos)		Patrimônio WPS / Suposto Genitor (X103169) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	38	33	38	28	33	2,250
Oa7	68	-	68	-	68	-	5,294
Oa26	83	88	73	88	53	73	3,750
Oa35	203	368	198	368	143	198	25,000
UN5	25	30	25	30	20	25	1,047
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	15	35	10	35	10	30	2,647
UN13	25	35	25	-	25	-	1,233
UN14	20	25	25	-	25	-	2,571
UN15	10	15	5	10	5	15	1,216
UN19	30	-	40	30	30	40	3,214
UN21	30	-	35	-	35	45	25,000
UN30	110	135	110	135	110	-	8,182
UN34	80	-	45	80	45	80	22,523
UN38	80	435	150	80	150	435	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	99,99995%	2.126.753.768,23	99,9999995%

* 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 7363 WPS seja filho(a) biológico(a) de Sasa WPS AS6629. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99995%, 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 2.126.753.768,23. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3051 WPS GO 3.0 (Patrimônio WPS) e o doador da amostra identificado como 7363 WPS GO 3.0 (7363 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, 22 de maio de 2024



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