

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 214691_7396 WPS x Venerado WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 7396 WPS e Venerado WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 7396 WPS é filho(a) de Solene 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: 7396 WPS

Qualificação: Filho(a) em Questão

Marcação (anilha): 7396 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: NU0558688

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

Nome: Venerado WPS

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 3095 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X155756

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

Nome: Solene WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 4537 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X256170

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	Solene WPS / Mãe (X256170) (alelos)		7396 WPS / Filho(a) em Questão (NU0558688) (alelos)		Venerado WPS / Suposto Genitor (X155756) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	-	1,837
Oa7	58	63	58	63	58	83	1,875
Oa26	33	83	83	-	83	-	15,000
Oa35	248	298	368	298	368	-	25,000
UN5	20	25	25	-	20	25	1,047
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	10	35	35	10	20	35	1,957
UN13	25	35	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	20	25	20	25	1,216
UN15	5	15	5	15	5	10	0,738
UN19	30	50	35	30	35	40	1,800
UN21	45	-	30	45	20	30	2,031
UN30	115	125	125	-	115	125	2,143
UN34	60	80	80	60	80	-	1,139
UN38	20	95	625	95	85	625	25,000

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	99,99999998%	698.584,21	99,9999%

* 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 7396 WPS seja filho(a) biológico(a) de Solene WPS X256170. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99999998%, 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 698.584,21. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3095 WPS GO 3.0 (Venerado WPS) e o doador da amostra identificado como 7396 WPS GO 3.0 (7396 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, 20 de maio de 2024



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