

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 196234_6521 WPS x Ordinário WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 6521 WPS e Ordinário WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 6521 WPS é filho(a) de Traidora 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): 2/1/2023

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 6521 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 6521 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: NU291225

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

Nome: Ordinário WPS

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 2117 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AJ1897

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

Nome: Traidora WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 3475 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X217715

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	Traidora WPS / Mãe (X217715) (alelos)		6521 WPS / Filho em Questão (NU291225) (alelos)		Ordinário WPS / Suposto Genitor (AJ1897) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	33	28	-	28	38	0,918
Oa7	68	-	58	68	58	68	2,647
Oa26	33	83	68	83	68	83	6,429
Oa35	103	203	363	203	143	368	0,329(†)
UN5	25	-	25	-	25	-	2,093
UN7	20	25	25	20	25	-	1,058
UN10	20	30	20	30	20	35	1,023
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	20	25	1,286
UN15	10	15	5	15	5	15	1,216
UN19	30	-	35	30	30	35	1,800
UN21	45	-	45	-	20	45	1,121
UN30	125	135	115	135	115	-	4,286
UN34	80	-	80	-	45	80	0,682
UN38	70	85	80	70	80	150	22,523

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	99,99999993%	2.975,49	99,97%

* 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 6521 WPS seja filho(a) biológico(a) de Traidora WPS X217715. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99999993%, 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 2.975,49. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 2117 WPS GO 3.0 (Ordinário WPS) e o doador da amostra identificado como 6521 WPS GO 3.0 (6521 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, 16 de fevereiro de 2023



Dra. Ligia Hansen Arruda
Bióloga Molecular
CRBio-01 094541
Responsável Técnico