

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 214407_7334 WPS x Vietnã WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 7334 WPS e Vietnã WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 7334 WPS é filho(a) de Manjerona 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): 4/30/2024

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 7334 WPS

Qualificação: Filho(a) em Questão

Marcação (anilha): 7334 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: NU0665974

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

Nome: Vietnã WPS

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 3035 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X155937

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

Nome: Manjerona WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 5011 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AS5564

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	Manjerona WPS / Mãe (AS5564) (alelos)		7334 WPS / Filho(a) em Questão (NU0665974) (alelos)		Vietnã WPS / Suposto Genitor (X155937) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	38	28	28	38	3,000
Oa7	68	-	58	83	58	68	2,647
Oa26	83	-	68	83	68	83	6,429
Oa35	98	203	368	203	368	373	25,000
UN5	25	-	25	-	25	-	2,093
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	35	65	35	-	35	-	15,000
UN13	25	35	25	35	25	-	1,111
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	15	-	15	-	15	-	3,750
UN19	35	40	35	40	30	35	1,800
UN21	30	-	45	30	45	-	2,241
UN30	110	115	100	115	100	135	22,523
UN34	80	-	55	80	55	80	22,523
UN38	80	435	95	80	65	95	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	99,99998%	10.579.270.512,69	99,9999999905%

* 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 7334 WPS seja filho(a) biológico(a) de Manjerona WPS AS5564. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99998%, 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 10.579.270.512,69. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3035 WPS GO 3.0 (Vietnã WPS) e o doador da amostra identificado como 7334 WPS GO 3.0 (7334 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, 9 de maio de 2024



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