

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 214407_7131 WPS x Versão WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 7131 WPS e Versão WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 7131 WPS é filho(a) de Marvita 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: 7131 WPS

Qualificação: Filho(a) em Questão

Marcação (anilha): 7131 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: NU0665887

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

Nome: Versão WPS

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 3748 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X255209

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

Nome: Marvita WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 5628 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: BC5524

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	Marvita WPS / Mãe (BC5524) (alelos)		7131 WPS / Filho(a) em Questão (NU0665887) (alelos)		Versão WPS / Suposto Genitor (X255209) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	-	1,837
Oa7	43	58	68	58	58	68	2,647
Oa26	38	83	83	38	73	83	3,750
Oa35	128	263	368	263	263	368	25,000
UN5	25	-	25	-	25	-	2,093
UN7	40	-	30	-	25	30	2,019
UN10	10	35	35	-	35	-	15,000
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	20	25	20	-	20	25	1,216
UN15	5	10	15	10	15	-	3,750
UN19	35	-	35	-	35	-	3,600
UN21	45	-	30	-	30	45	2,031
UN30	75	110	75	110	75	125	9,000
UN34	80	-	55	80	55	80	22,523
UN38	20	435	95	20	60	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	99,998%	2.708.854.481,03	99,99999996%

* 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 7131 WPS seja filho(a) biológico(a) de Marvita WPS BC5524. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,998%, 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 2.708.854.481,03. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3748 WPS GO 3.0 (Versão WPS) e o doador da amostra identificado como 7131 WPS GO 3.0 (7131 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