

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 214407_4120 WPS x Tibetano WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 4120 WPS e Tibetano WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 4120 WPS é filho(a) de Tri Relampear 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: 4120 WPS

Qualificação: Filho(a) em Questão

Marcação (anilha): 4120 WPS GO 2.6

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: NU0558104

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

Nome: Tibetano WPS

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 3792 WPS GO 2.6

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X255886

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

Nome: Tri Relampear WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 3968 WPS-GO 2.6

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AS6345

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	Tri Relampear WPS / Mãe (AS6345) (alelos)		4120 WPS / Filho(a) em Questão (NU0558104) (alelos)		Tibetano WPS / Suposto Genitor (X255886) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	33	63	28	63	28	-	6,714
Oa7	103	-	133	103	103	133	9,600
Oa26	48	-	33	48	33	48	3,615
Oa35	143	368	288	368	288	643	12,000
UN7	30	35	30	35	30	45	0,640
UN10	40	45	30	45	30	-	1,846
UN13	25	-	30	25	25	30	2,286
UN14	25	30	25	30	25	-	1,079
UN15	5	-	5	-	5	-	1,079
UN19	60	65	70	65	60	70	4,000
UN21	45	-	45	-	45	50	1,882
UN30	95	140	140	95	140	255	5,333
UN34	80	85	80	85	80	85	2,140
UN38	65	120	65	120	65	120	5,647

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	99,99999995%	4.263.247,25	99,99997%

* 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 4120 WPS seja filho(a) biológico(a) de Tri Relampear WPS AS6345. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99999995%, 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 4.263.247,25. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3792 WPS GO 2.6 (Tibetano WPS) e o doador da amostra identificado como 4120 WPS GO 2.6 (4120 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