

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 191142_4006 WPS x Tibetano WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 4006 WPS e Tibetano WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 4006 WPS é filho(a) de Monarda 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): 8/1/2022

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 4006 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 4006 WPS-GO 2.6

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: 068244

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: Monarda WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 3715 WPS GO 2.6

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X255699

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	Monarda WPS / Mãe (X255699) (alelos)		4006 WPS / Filho em Questão (068244) (alelos)		Tibetano WPS / Suposto Genitor (X255886) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	38	43	28	38	28	-	6,714
Oa7	78	98	133	98	103	133	9,600
Oa26	33	43	33	43	33	48	1,093
Oa35	323	643	288	643	288	643	12,000
UN5	60	65	65	60	65	-	2,500
UN7	30	35	45	35	30	45	48,000
UN10	20	40	30	20	30	-	1,846
UN13	25	30	25	30	25	30	1,021
UN14	25	-	25	-	25	-	1,171
UN15	5	-	5	-	5	-	1,079
UN19	60	65	70	60	60	70	4,000
UN21	50	-	45	-	45	50	1,882
UN30	105	255	140	105	140	255	6,857
UN34	80	-	85	-	80	85	5,111
UN38	125	160	65	160	65	120	4,800

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	99,99999999%	305.966.322,45	99,9999997%

* 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 4006 WPS seja filho(a) biológico(a) de Monarda WPS X255699. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99999999%, 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 305.966.322,45. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3792 WPS GO 2.6 (Tibetano WPS) e o doador da amostra identificado como 4006 WPS-GO 2.6 (4006 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 agosto de 2022



Dra. Ligia Hansen Arruda

Bióloga Molecular
CRBio-01 094541
Responsável Técnico