

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 117736 Brincalhona WPS x Titã WPS
Solicitante: Waldir Pereira da Silva. **Solicitado para:** Criadouro Realengo
Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre Brincalhona WPS e Titã WPS?
Premissa informada pelo solicitante: Brincalhona WPS é filho(a) de Zambelê 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): 9/16/2019

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: Brincalhona WPS
Qualificação: Filho em Questão
Marcação (anilha): 3327 WPS-GO 2.5
Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) angolensis*
Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel
Nº da Amostra: X255778
Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Titã WPS
Qualificação: Suposto(a) Genitor(a)
Marcação (anilha): 1920 WPS-GO 2.5
Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) angolensis*
Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel
Nº da Amostra: X255618
Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Zambelê WPS
Qualificação: Mãe
Marcação (anilha): 2003 WPS-GO 2.5
Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) angolensis*
Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel
Nº da Amostra: AK1038
Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Responsabilidade Laboratorial:

Responsável técnico pelo Procedimento laboratorial: Antonio Francisco Ferreira Neto – CRBio 14748-01
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	Zambelê WPS / Mãe (AK1038) (alelos)		Brincalhona WPS / Filho em Questão (X255778) (alelos)		Titã WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X255618) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	33	48	33	48	63	2,474
Oa7	98	103	103	-	98	103	5,333
Oa26	33	48	43	48	43	48	1,567
Oa35	148	643	368	643	143	368	22,523
UN5	60	65	55	65	55	60	1,452
UN7	35	45	35	45	30	35	0,941
UN10	30	40	30	40	30	-	1,627
UN13	25	-	25	-	25	-	1,315
UN14	25	-	25	-	25	30	0,585
UN15	5	-	5	-	5	-	1,079
UN19	60	-	65	60	65	-	3,000
UN21	25	-	50	-	45	50	10,667
UN30	95	255	140	255	140	215	6,857
UN34	90	-	80	90	80	85	1,353
UN38	65	75	120	65	120	-	13,714

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	99,9999997%	3.498.484,78	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 Brincalhona WPS (X255778) seja filho(a) biológico(a) de Zambelê WPS (AK1038). Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9999997%, 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 3.498.484,78. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 1920 WPS-GO 2.5 (Titã WPS) e o doador da amostra identificado como 3327 WPS-GO 2.5 (Brincalhona 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, 17 de setembro de 2019

Antonio Francisco Ferreira Neto
 Biólogo Molecular
 CRBio 14748-01
 Diretor Geral