

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 189519_3933 WPS x Floresta Negra WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 3933 WPS e Floresta Negra WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 3933 WPS é filho(a) de Kali 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): 6/24/2022

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 3933 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 3933 WPS-GO 2.6

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: 067991

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

Nome: Floresta Negra WPS

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 3328 WPS-GO 2.5

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X257096

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

Nome: Kali WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 3881 WPS-GO 2.6

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AS6213

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	Kali WPS / Mãe (AS6213) (alelos)		3933 WPS / Filho em Questão (067991) (alelos)		Floresta Negra WPS / Suposto Genitor (X257096) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	43	48	48	43	33	48	2,043
Oa7	98	103	98	-	98	103	2,824
Oa26	33	48	43	33	43	48	1,567
Oa35	168	643	643	168	143	643	11,619
UN5	60	-	65	60	55	65	3,462
UN7	35	-	35	-	35	-	1,882
UN10	30	-	30	-	30	-	1,846
UN13	25	30	25	-	25	-	1,315
UN14	25	-	25	-	25	-	1,171
UN15	5	-	5	-	5	-	1,079
UN19	60	-	60	-	60	65	2,000
UN21	45	-	25	-	25	50	8,000
UN30	105	130	90	105	90	140	22,523
UN34	90	-	80	90	80	-	2,706
UN38	65	95	120	95	75	120	6,857

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	99,9999994%	14.028.723,83	99,999993%

* 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 3933 WPS seja filho(a) biológico(a) de Kali WPS AS6213. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9999994%, 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 14.028.723,83. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3328 WPS-GO 2.5 (Floresta Negra WPS) e o doador da amostra identificado como 3933 WPS-GO 2.6 (3933 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, 28 de junho de 2022

Ligia Hansen Arruda

Bióloga Molecular

CRBio-01 094541

Responsável Técnico