

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 94709 3669 WPS x Memoria WPS

Solicitante: Waldir Pereira da Silva. **Solicitado para:** Criadouro Realengo

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 3669 WPS e Memoria WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 3669 WPS é filho(a) de Calibre 84 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): 7/30/2018

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 3669 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 3669 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X217708

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Memoria WPS

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 2628 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X103145

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Calibre 84 WPS

Qualificação: Pai

Marcação (anilha): 2358 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X141600

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	Calibre 84 WPS / Pai (X141600) (alelos)		3669 WPS / Filho em Questão (X217708) (alelos)		Memoria WPS / Suposto Genitor (X103145) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	33	28	33	28	-	1,304
Oa7	68	73	68	-	68	-	5,294
Oa26	38	83	83	38	73	83	3,750
Oa35	213	253	258	213	98	263	0,336(†)
UN5	30	40	25	40	25	30	1,047
UN7	15	25	25	15	25	30	0,500
UN10	35	-	35	-	35	-	15,000
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	20	25	1,286
UN15	10	15	15	10	15	-	1,698
UN19	30	35	35	30	35	-	2,000
UN21	45	-	45	-	45	-	2,241
UN30	110	115	110	115	75	110	22,500
UN34	60	80	80	-	80	-	1,364
UN38	80	710	60	80	20	60	22,500

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	99,999999999994%	568.868,52	99,9998%

(†) Índice considerando mutação.

* 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 3669 WPS X217708 seja filho(a) biológico(a) de Calibre 84 WPS X141600. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999999999994%, 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 568.868,52. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 2628 WPS GO 3.0 (Memoria WPS) e o doador da amostra identificado como 3669 WPS GO 3.0 (3669 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, 1 de agosto de 2018

Antonio Francisco Ferreira Neto

Biólogo Molecular

CRBio 14748-01

Diretor Geral