

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 94644 3432 WPS x Medieva WPS
Solicitante: Waldir Pereira da Silva. **Solicitado para:** Criadouro Realengo
Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 3432 WPS e Medieva WPS?
Premissa informada pelo solicitante: 3432 WPS é filho(a) de Quatrilhão 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): 7/25/2018

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 3432 WPS
Qualificação: Filho em Questão
Marcação (anilha): 3432 WPS-GO 3.0
Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*
Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel
Nº da Amostra: X217081
Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Medieva WPS
Qualificação: Suposto Genitor
Marcação (anilha): 2258 WPS GO 3.0
Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*
Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel
Nº da Amostra: X103020
Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Quatrilhão WPS
Qualificação: Pai
Marcação (anilha): 2240 WPS GO 3.0
Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*
Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel
Nº da Amostra: X141762
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	Quatrilhão WPS / Pai (X141762) (alelos)		3432 WPS / Filho em Questão (X217081) (alelos)		Medieva WPS / Suposto Genitor (X103020) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	38	33	28	28	33	2,250
Oa7	43	68	58	43	48	58	2,647
Oa26	53	73	73	-	68	-	0,266(†)
Oa35	198	203	228	203	188	228	22,523
UN5	30	40	25	40	25	-	2,093
UN7	15	30	15	-	15	25	7,500
UN10	30	35	30	35	30	35	4,500
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	20	25	20	25	20	25	1,250
UN15	5	15	15	-	10	15	1,875
UN19	30	50	45	50	30	45	4,091
UN21	45	-	45	-	45	-	2,241
UN30	95	110	115	110	115	155	2,143
UN34	80	-	80	-	80	-	1,364
UN38	65	160	125	65	125	435	15,000

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	99,99997%	2.930.123,69	99,99997%

(†) 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 3432 WPS X217081 seja filho(a) biológico(a) de Quatrilhão WPS X141762. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99997%, 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 2.930.123,69. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 2258 WPS GO 3.0 (Medieva WPS) e o doador da amostra identificado como 3432 WPS-GO 3.0 (3432 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, 31 de julho de 2018

Antonio Francisco Ferreira Neto

Biólogo Molecular

CRBio 14748-01

Diretor Geral