

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 94644 Saúva WPS x Calibre 84 WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre Saúva WPS e Calibre 84 WPS?

Premissa informada pelo solicitante: Saúva WPS é filho(a) de Sauni 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: Saúva WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 2910 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X216084

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: C. Realengo

Nome: Calibre 84 WPS

Qualificação: Suposto Genitor

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

Nome: Sauni WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 0600 WPS-GO 3.0 - F

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: 03335E

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	Sauni WPS / Mãe (03335E) (alelos)		Saúva WPS / Filho em Questão (X216084) (alelos)		Calibre 84 WPS / Suposto Genitor (X141600) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	33	0,918
Oa7	68	-	68	-	68	73	2,647
Oa26	73	83	78	83	38	83	0,235(†)
Oa35	198	203	253	198	213	253	45,000
UN5	25	-	40	25	30	40	3,000
UN7	25	-	25	-	15	25	0,535
UN10	10	35	35	-	35	-	15,000
UN13	35	-	25	35	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	15	-	15	-	10	15	1,875
UN19	30	-	30	-	30	35	2,250
UN21	45	-	45	-	45	-	2,241
UN30	110	-	115	110	110	115	2,143
UN34	80	-	60	80	60	80	3,462
UN38	20	435	710	20	80	710	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	99,99998%	3.099.455,89	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 Saúva WPS X216084 seja filho(a) biológico(a) de Sauni WPS 03335E. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99998%, 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 3.099.455,89. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 2358 WPS GO 3.0 (Calibre 84 WPS) e o doador da amostra identificado como 2910 WPS GO 3.0 (Saúva 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