

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 94644 Altiveza WPS x Turcona S-S I
Solicitante: Waldir Pereira da Silva. **Solicitado para:** C. Realengo
Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre Altiveza WPS e Turcona S-S I?
Premissa informada pelo solicitante: Altiveza WPS é filho(a) de Altivo 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: Altiveza WPS
Qualificação: Filho em Questão
Marcação (anilha): 2511 WPS GO 3.0
Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*
Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel
Nº da Amostra: X216095
Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: C. Realengo

Nome: Turcona S-S I
Qualificação: Suposto Genitor
Marcação (anilha): 0995 WPS-GO 3.0
Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*
Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel
Nº da Amostra: AG6952
Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Altivo WPS
Qualificação: Pai
Marcação (anilha): 1306 WPS GO 3.0
Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*
Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel
Nº da Amostra: X85892
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	Altivo WPS / Pai (X85892) (alelos)		Altiveza WPS / Filho em Questão (X216095) (alelos)		Turcona S-S I / Suposto Genitor (AG6952) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	-	1,837
Oa7	58	83	58	83	58	68	1,875
Oa26	83	-	68	83	23	68	6,429
Oa35	98	263	203	263	203	228	15,000
UN5	25	-	25	-	20	25	1,047
UN7	20	-	25	20	15	25	0,535
UN10	20	-	35	20	10	35	7,500
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	20	25	1,286
UN15	5	-	10	5	5	10	1,552
UN19	35	40	45	40	30	45	4,091
UN21	20	35	20	-	45	-	0,014(†)
UN30	65	75	115	75	115	155	2,143
UN34	45	80	45	-	45	80	22,523
UN38	85	150	150	-	125	150	11,250

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%	106.439,97	99,9991%

(†) 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 Altiveza WPS X216095 seja filho(a) biológico(a) de Altivo WPS X85892. 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 106.439,97. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 0995 WPS-GO 3.0 (Turcona S-S I) e o doador da amostra identificado como 2511 WPS GO 3.0 (Altiveza 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, 30 de julho de 2018

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