

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 93213 Duquesa WPS x Massapê
Solicitante: Waldir Pereira da Silva. **Solicitado para:** C. Realengo
Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre Duquesa WPS e Massapê?
Premissa informada pelo solicitante: Duquesa WPS é filho(a) de Barém
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): 6/21/2018

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: Duquesa WPS
Qualificação: Filho em Questão
Marcação (anilha): 2597 WPS GO 3.0
Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*
Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel
Nº da Amostra: X103105
Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Massapê
Qualificação: Suposto Genitor
Marcação (anilha): 1217 WPS GO 3.0
Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*
Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel
Nº da Amostra: X141766
Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: C. Realengo

Nome: Barém
Qualificação: Pai
Marcação (anilha): 1748 WPS-GO 3.0
Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*
Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel
Nº da Amostra: X93594
Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: C. 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	Barém / Pai (X93594) (alelos)		Duquesa WPS / Filho em Questão (X103105) (alelos)		Massapê / Suposto Genitor (X141766) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	-	1,837
Oa7	68	93	83	93	73	83	6,429
Oa26	58	83	23	58	23	68	4,091
Oa35	188	208	263	188	263	323	45,000
UN5	20	30	25	30	25	-	2,093
UN7	25	-	25	-	15	25	0,535
UN10	35	-	20	35	20	35	1,500
UN13	25	-	35	25	25	35	5,625
UN14	25	-	25	-	15	25	1,286
UN15	5	10	5	10	5	-	1,364
UN19	30	45	30	45	30	35	1,452
UN21	30	45	45	-	45	-	2,241
UN30	100	115	90	115	90	110	22,500
UN34	45	55	80	55	60	80	0,682
UN38	65	95	435	95	95	435	2,004

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	99,9999992%	3.602.182,01	99,99997%

* 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 Duquesa WPS X103105 seja filho(a) biológico(a) de Barém X93594. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9999992%, 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 3.602.182,01. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 1217 WPS GO 3.0 (Massapê) e o doador da amostra identificado como 2597 WPS GO 3.0 (Duquesa 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

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, 20 de julho de 2018

Antonio Francisco Ferreira Neto

Biólogo Molecular
CRBio 14748-01
Diretor Geral