

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 68108 Não informado x Goianito

Solicitante: EDUARDO DA SILVA ASSUNÇÃO. **Solicitado para:** Eduardo da Silva Assunção

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre Não informado e Goianito?

Exame: Investigação de Grau de Parentesco Genético pela Análise Molecular do DNA

Investigação solicitada: Paternidade - Fingerprinting

Data da coleta e/ou recebimento das amostras (mês / dia / ano): 2/8/2017

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: Não informado

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 001796

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X151715

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Rafael Cardoso Santos

Nome: Goianito

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): IBAMA 3.0 029891

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X98386

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Celebridade

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	Não informado / Filho em Questão (alelos)		Goianito / Suposto Genitor (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	33	38	28	33	1,125
Oa7	48	73	48	73	5,714
Oa26	63	38	63	83	3,750
Oa35	158	258	158	198	22,500
UN5	25	5	25	30	0,523
UN7	25	30	25	-	0,535
UN10	20	30	20	35	0,750
UN13	15	35	15	35	7,313
UN14	20	25	20	25	1,251
UN15	5	-	5	-	2,432
UN19	35	45	30	35	0,900
UN21	45	-	45	-	2,241
UN30	110	145	110	145	18,750
UN34	60	80	60	-	3,462
UN38	95	-	65	95	11,250
Foi possível Excluir a Existência de Vínculo Genético de Filiação?	Poder de Exclusão (PE) do Sistema Genético.		Índice Combinado de Paternidade (ICP).		Probabilidade de Paternidade (PP).
Não	99,999995%.		3.733.530,77*		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” sugere que a hipótese verdadeira seja aquela que é contrária à existência de vínculo genético de filiação. Quanto menor for o ICP menor será a probabilidade da hipótese a favor da paternidade.
- ICP > “1” sugere que a hipótese verdadeira seja aquela que é a favor da existência de vínculo genético de filiação. Quanto maior for o ICP maior será a probabilidade da hipótese a favor da paternidade.

4. Conclusão

Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999995%, 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 3.733.530,77. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como IBAMA 3.0 029891 (Goianito) e o doador da amostra identificado como 001796 (Não informado) haja verdadeiro vínculo genético de filiação.

**Em casos particulares de criações onde haja retrocruzamentos constantes podem surgir animais com alta endogamia de forma que a conclusão dada sobre a paternidade pode recair também sobre outro parente biológico de sua descendência direta, mesmo com o altíssimo Poder de Exclusão observado neste laudo. Caso haja necessidade de maior discernimento sugere-se que seja feito um exame de trio, ou seja, aquele que conta com a participação de um filho e seus supostos pai e mãe.

São Paulo, 24 de fevereiro de 2017

Antonio Francisco Ferreira Neto

Biólogo Molecular
CRBio 14748-01
Diretor Geral