

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: ODAR050712-3_Buiú x Fafá

Solicitante: Rodrigo Araujo. **Solicitado para:** José Fabiano Gonçalves

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre Buiú e Fafá?

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): 7/5/2012

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: Buiú

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): NA 9877 FNBC 91

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AB0271

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Rodrigo Araujo

Nome: Fafá

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): IBAMA 01/02 19 RJ 32 0040

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: O1979

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Alcimar Pereira Menezes

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. CEP 02035-022, nº 1720, cj. 4.
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	Buiú / Filho em Questão (alelos)		Fafá / Suposto Genitor (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	1,84
Oa7	68	93	58	68	1,32
Oa26	33	83	33	-	11,25
Oa35	193	128	193	248	12,50
UN5	20	25	20	-	1,50
UN7	25	-	25	-	1,25
UN10	35	10	20	35	3,75
UN13	25	-	25	-	1,23
UN14	15	25	15	25	2,14
UN15	5	10	5	-	1,22
UN19	35	-	35	50	1,80
UN21	45	-	45	-	2,24
UN30	115	-	115	125	2,14
UN34	60	80	60	80	2,07
UN38	65	710	65	90	2,05

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	99,999999996%.	282.938,47*	99,9996%

* 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

Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999999996%, 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 282.938,47. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como IBAMA 01/02 19 RJ 32 0040 (Fafá) e o doador da amostra identificado como NA 9877 FNBC 91 (Buiú) 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, 25 de julho de 2012

Antonio Francisco Ferreira Neto

Biólogo Molecular

CRBio 14748-01

Diretor Geral