

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: AOAARSP160312-3_Filhote 27 x Mariola

Solicitante: Rafael Cardoso dos Santos. **Solicitado para:** Rafael Cardoso dos Santos

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre Filhote 27 e Mariola?

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): 3/16/2012

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: Filhote 27

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 051427

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: O7352

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

Nome: Mariola

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 066995

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: O7351

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

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	Filhote 27 / Filho em Questão (alelos)		Mariola / Suposto Genitor (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	33	28	38	0,46
Oa7	58	48	58	68	1,32
Oa26	33	63	33	48	5,63
Oa35	323	243	323	453	12,50
UN5	25	-	25	40	1,05
UN7	25	-	25	30	0,63
UN10	20	-	20	30	1,50
UN13	25	-	25	-	1,23
UN14	25	-	20	25	1,29
UN15	5	10	5	10	1,38
UN19	40	45	40	45	3,65
UN21	130	-	45	130	25,00
UN30	95	125	95	125	4,82
UN34	80	60	80	-	0,68
UN38	65	435	65	70	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	99,99999997%.	56.472,20*	99,998%

* 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 99,99999997%, 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 56.472,20. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 066995 (Mariola) e o doador da amostra identificado como 051427 (Filhote 27) 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, 20 de abril de 2012

Antonio Francisco Ferreira Neto

Biólogo Molecular

CRBio 14748-01

Diretor Geral