

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 210708_Zangado x Pavaroti

Solicitante: Bicudário Joia Rara. **Solicitado para:** Bicudário Joia Rara

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre Zangado e Pavaroti?

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): 5/14/2020

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: Zangado

Qualificação: Filho(a) em Questão

Marcação (anilha): SISPASS SP/A 020990

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AP3212

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Bicudário Joia Rara

Nome: Pavaroti

Qualificação: Suposto(a) Genitor(a)

Marcação (anilha): 2133

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AB3316

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Sergio Rosa de Oliveira

Responsabilidade Laboratorial:

Responsável técnico pelo Procedimento laboratorial: Dra. Fernanda Montiel Dalio - CRBio-01 064594

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	Zangado / Filho(a) em Questão (alelos)		Pavaroti / Suposto(a) Genitor(a) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	33	53	28	33	1,125
Oa7	73	83	58	73	2,500
Oa26	48	68	48	63	2,500
Oa35	213	323	213	-	22,523
UN5	20	25	20	-	1,500
UN7	20	30	20	-	45,000
UN10	20	-	10	20	1,500
UN13	35	25	35	-	5,625
UN14	20	30	25	-	0,032(†)
UN15	5	15	5	15	1,546
UN19	55	45	35	55	3,750
UN21	45	-	45	-	2,241
UN30	135	-	135	145	5,000
UN34	80	70	80	-	0,682
UN38	65	130	65	130	6,545
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		99,9999995%.		847.103,64*	99,9998%

* 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.

(†) Índice considerando mutação.

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 99,9999995%, 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 847.103,64. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 2133 (Pavaroti) e o doador da amostra identificado como SISPASS SP/A 020990 (Zangado) 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, 29 de fevereiro de 2024



Dra. Fernanda Montiel Dalio
Bióloga Molecular
CRBio-01 064594
Responsável Técnico

Laboratório Nova Unigen - CRBio 071-01-1, Rua Visconde de Taunay, 741, Vila Cruzeiro - São Paulo / SP - Brasil - CEP 04726-010

(11) 2281-1428 (11) 96603-8461
www.unigen.com.br

210708_SG_Zangado 2/2