

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 71854 Paládio x MM-4 Manuela 4

Solicitante: Anis Jabur Filho. **Solicitado para:** Anis Jabur

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre Paládio e MM-4 Manuela 4?

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): 3/22/2017

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: Paládio

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): WPS GO 3.0 1762 MACHO

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X184370

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Anis Jabur

Nome: MM-4 Manuela 4

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 009889 IBAMA-03-04 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: A3246

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Waldir Pereira da Silva

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	Paládio / Filho em Questão (alelos)		MM-4 Manuela 4 / Suposto Genitor (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	38	28	33	0,459
Oa7	68	-	58	68	2,647
Oa26	83	53	33	83	3,750
Oa35	98	203	98	-	6,429
UN5	25	-	25	-	2,093
UN7	30	-	20	30	2,019
UN10	10	35	10	20	1,324
UN13	25	-	25	-	1,233
UN14	25	20	25	-	1,286
UN15	15	-	15	-	3,750
UN19	35	30	35	-	1,800
UN21	45	30	45	-	1,121
UN30	125	110	115	125	1,071
UN34	80	-	80	-	1,364
UN38	435	20	85	435	1,002

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	99,99999990%.	2.876,26*	99,97%

* 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 99,99999990%, 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 2.876,26. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 009889 IBAMA-03-04 3.0 (MM-4 Manuela 4) e o doador da amostra identificado como WPS GO 3.0 1762 MACHO (Paládio) 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, 18 de abril de 2017

Antonio Francisco Ferreira Neto

Biólogo Molecular
CRBio 14748-01
Diretor Geral