

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 39194 Diamantino x Latino

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre Diamantino e Latino?

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): 5/3/2016

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: Diamantino

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 66819

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X139727

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Rafael Cardoso

Nome: Latino

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 13357-07-4-93/94

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AA8279

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Sinval Pereira do Amaral

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	Diamantino / Filho em Questão (alelos)		Latino / Suposto Genitor (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	38	53	38	53	12,751
Oa7	68	88	68	73	1,324
Oa35	323	-	233	323	22,502
UN5	20	40	20	40	2,250
UN7	25	30	25	-	0,625
UN10	20	15	20	-	1,500
UN13	25	-	25	-	1,233
UN14	15	20	15	25	1,500
UN15	5	15	5	-	1,216
UN19	35	50	35	50	3,400
UN21	45	-	45	50	1,121
UN30	135	85	95	135	2,500
UN34	80	-	70	80	0,682
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	99,99999995%.		11.701,90*		99,991%

* 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 99,99999995%, 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 11.701,90. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 13357-07-4-93/94 (Latino) e o doador da amostra identificado como 66819 (Diamantino) 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, 5 de julho de 2016

Antonio Francisco Ferreira Neto

Biólogo Molecular
CRBio 14748-01
Diretor Geral