


1. Informações Gerais

SOBERANO Unigen  **BIOLOGIA PELO DNA**

Solicitação:

Caso No: 59480 Soberano x Soberbo

Solicitante: Alcino Pereira Nunes Filho. **Solicitado para:** Alcino Pereira Nunes Filho

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre Soberano e Soberbo?

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): 12/22/2016

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: Soberano

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): WPS GO 3.0 0643

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AF8710

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Alcino Pereira Nunes Filho

Nome: Soberbo

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 29735 IBAMA-03-04 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: H1252

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	Soberano / Filho em Questão (alelos)		Soberbo / Suposto Genitor (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	33	28	33	1,584
Oa7	58	83	58	68	1,324
Oa26	53	23	53	83	2,813
Oa35	98	178	98	-	6,429
UN5	25	-	25	-	2,093
UN7	30	25	20	30	1,009
UN10	20	15	10	20	0,750
UN13	25	-	25	-	1,233
UN14	25	20	25	-	1,286
UN15	5	15	5	15	1,546
UN19	35	-	35	-	3,600
UN21	20	30	20	45	1,625
UN30	75	105	75	115	7,500
UN34	80	-	80	-	1,364
UN38	435	625	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	99,999999996%.	8.821,47*	99,99%

* 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 99,999999996%, 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 8.821,47. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 29735 IBAMA-03-04 3.0 (Soberbo) e o doador da amostra identificado como WPS GO 3.0 0643 (Soberano) 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, 3 de fevereiro de 2017


Antonio Francisco Ferreira Neto
Biólogo Molecular
CRBio 14748-01
Diretor Geral



CÓDIGO DE IDENTIDADE GENÉTICA

Soberano

Unigen
BIOLOGIA PELO DNA

O Laboratório Unigen, CRBio: 071-01-1, realizou exame de DNA e encontrou o seguinte padrão de marcadores genético de "STRs" na amostra biológica abaixo identificada

Loco:	Oa2	Oa7	Oa26	Oa35	Un5	Un7	Un10	Un13	Un14	Un15	Un19	Un21	Un30	Un34	Un38
Alelos:	28/33	58/83	23/53	98/178	25/-	25/30	15/20	25/-	20/25	5/15	35/-	20/30	75/105	80/-	435/625

As informações abaixo são de responsabilidade do solicitante:

(a coleta e identificação da amostra são de responsabilidade do solicitante)

Solicitante do Exame Alcino Pereira Nunes Filho

Espécie *Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*

ID (anilha) WPS GO 3.0 0643

Nome Soberano

Data de Nasc. 30/09/2008



Imagem ilustrativa
da espécie

Informações da Solicitação:

Cód. da Solicitação	Data da solicitação	Nº da Amostra	Cliente Unigen
59480	22/12/2016	AF8710	APNF

ATENÇÃO: os nomes dados aos alelos apresentados neste certificado poderão sofrer alterações a critério do Laboratório Unigen. Para garantir conclusões corretas sobre vínculo de filiação deduzidas a partir da comparação entre CIGs o interessado deverá solicitar a comparação ao Unigen



2833588323539817825-2530152025-202551535-20307510580-435625