

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 113417 3793 WPS x Dalai Lama WPS

Solicitante: Waldir Pereira da Silva. **Solicitado para:** Criadouro Realengo

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 3793 WPS e Dalai Lama WPS?

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): 6/11/2019

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 3793 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 3793 WPS GO 2.6

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X256259

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Dalai Lama WPS

Qualificação: Suposto(a) Genitor(a)

Marcação (anilha): 2649 WPS-GO 2.5

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X255766

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Responsabilidade Laboratorial:

Responsável técnico pelo Procedimento laboratorial: Antonio Francisco Ferreira Neto – CRBio 14748-01

Laboratório realizador: Unigen Tecnologia do DNA - Eireli - 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	3793 WPS / Filho em Questão (alelos)		Dalai Lama WPS / Suposto(a) Genitor(a) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	33	63	28	-	0,394(†)
Oa7	103	133	103	133	7,467
Oa26	48	-	48	-	3,241
Oa35	288	643	288	643	17,261
UN5	60	-	60	65	1,957
UN7	35	-	35	45	0,941
UN10	30	-	30	-	1,846
UN13	30	25	30	-	2,286
UN14	25	-	25	-	1,171
UN15	5	-	5	-	1,079
UN19	60	70	60	70	3,000
UN21	50	-	45	50	10,667
UN30	255	140	210	255	4,800
UN34	85	-	85	90	5,111
UN38	120	75	65	120	3,429
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%.		4.343.793,39*		99,99998%

(†) Índice considerando mutação.

* 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 4.343.793,39. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 2649 WPS-GO 2.5 (Dalai Lama WPS) e o doador da amostra identificado como 3793 WPS GO 2.6 (3793 WPS) 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 junho de 2019

Antonio Francisco Ferreira Neto

Biólogo Molecular
CRBio 14748-01
Diretor Geral