

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 132785 4782 WPS x Tesoura Neto WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 4782 WPS e Tesoura Neto 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): 3/20/2020

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 4782 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 4782 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AS5723

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Tesoura Neto WPS

Qualificação: Suposto(a) Genitor(a)

Marcação (anilha): 0592 SISPASS 3.0 RJ/A

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X256352

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: 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	4782 WPS / Filho em Questão (alelos)		Tesoura Neto WPS / Suposto(a) Genitor(a) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	38	28	33	0,459
Oa7	78	63	68	78	4,500
Oa26	83	-	53	83	7,500
Oa35	98	193	188	203	0,370(†)
UN5	25	-	25	-	2,093
UN7	25	15	20	25	0,268
UN10	35	-	10	35	7,500
UN13	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	2,571
UN15	5	15	5	15	1,546
UN19	30	-	30	-	4,500
UN21	45	-	45	-	2,241
UN30	110	115	75	110	11,250
UN34	80	-	45	80	0,682
UN38	65	85	65	150	2,045
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	99,999999999993%.		18.693,73*		99,995%

(†) 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 99,999999999993%, 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 18.693,73. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 0592 SISPASS 3.0 RJ/A (Tesoura Neto WPS) e o doador da amostra identificado como 4782 WPS-GO 3.0 (4782 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, 24 de março de 2020

Antonio Francisco Ferreira Neto

Biólogo Molecular

CRBio 14748-01

Diretor Geral