

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 214064_7096 WPS x Joio WPS

Solicitante: WPS Criadouro Realengo. **Solicitado para:** WPS Criadouro Realengo

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 7096 WPS e Joio WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 7096 WPS é filho(a) de Duquesa WPS

Exame: Investigação de Grau de Parentesco Genético pela Análise Molecular do DNA

Investigação solicitada: Paternidade – Trio – Fingerprinting

Data da coleta e/ou recebimento das amostras (mês / dia / ano): 4/13/2024

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 7096 WPS

Qualificação: Filho(a) em Questão

Marcação (anilha): 7096 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: NU0558528

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: WPS Criadouro Realengo

Nome: Joio WPS

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 2782 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X103164

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: WPS Criadouro Realengo

Nome: Duquesa WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 2597 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X103105

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: WPS Criadouro Realengo

Responsabilidade Laboratorial:

Responsável técnico pelo Procedimento laboratorial: Dra. Fernanda Montiel Dalio - CRBio-01 064594

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 | Duquesa WPS / Mãe (X103105) (alelos) | | 7096 WPS / Filho(a) em Questão (NU0558528-a) (alelos) | | Joio WPS / Suposto Genitor (X103164) (alelos) | | Índice de Parentesco |
|--------------------|--------------------------------------|-----|---|-----|---|-----|----------------------|
| Oa2 | 28 | - | 28 | - | 28 | - | 1,837 |
| Oa7 | 83 | 93 | 58 | 93 | 58 | 63 | 2,647 |
| Oa26 | 23 | 58 | 38 | 58 | 23 | 38 | 7,500 |
| Oa35 | 188 | 263 | 368 | 188 | 263 | 368 | 25,000 |
| UN5 | 25 | 30 | 40 | 25 | 25 | 40 | 3,000 |
| UN7 | 25 | - | 25 | - | 25 | - | 1,070 |
| UN10 | 20 | 35 | 20 | 35 | 20 | 35 | 2,500 |
| UN13 | 25 | 35 | 25 | 35 | 25 | - | 1,111 |
| UN14 | 25 | - | 20 | 25 | 20 | 25 | 1,216 |
| UN15 | 5 | 10 | 5 | - | 5 | 15 | 1,216 |
| UN19 | 30 | 45 | 45 | - | 30 | 45 | 4,091 |
| UN21 | 45 | - | 45 | - | 45 | - | 2,241 |
| UN30 | 90 | 115 | 115 | 90 | 110 | 115 | 1,957 |
| UN34 | 55 | 80 | 80 | - | 55 | 80 | 0,682 |
| UN38 | 95 | 435 | 435 | - | 95 | 435 | 2,004 |

| Foi possível excluir a Existência de vínculo genético de filiação? | Poder de Exclusão (PE) do sistema Genético | O Índice Combinado de Parentesco (ICP)* | A Probabilidade de Parentesco (PP) |
|--|--|---|------------------------------------|
| Não | 99,99999992% | 294.777,49 | 99,9996% |

* 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” (com variação de + ou – 50%) a hipótese pode ser considerada contrária à existência de vínculo genético de filiação.
- ICP > “1” (com variação de + ou – 50%) a hipótese é a favor da existência de vínculo genético de filiação em diferentes graus de confiabilidade conforme o número encontrado.

4. Conclusão

Usando como verdadeira a premissa** apresentada pelo solicitante do exame onde diz que 7096 WPS seja filho(a) biológico(a) de Duquesa WPS X103105. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99999992%, 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 294.777,49. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 2782 WPS GO 3.0 (Joio WPS) e o doador da amostra identificado como 7096 WPS GO 3.0 (7096 WPS) haja verdadeiro vínculo genético de filiação.

**Se a premissa não for verdadeira a conclusão desta perícia está definitivamente prejudicada, de modo que ela deve ser desconsiderada e sem valor para qualquer tipo de prova técnica.

OBS: A correta interpretação dos resultados acima é de atribuição dos profissionais de investigação de paternidade para evitar interpretações tendenciosas de interesses particulares.

São Paulo, 9 de maio de 2024



Dra. Fernanda Montiel Dalio
 Bióloga Molecular
 CRBio-01 064594
 Responsável Técnico