

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 214407_7332 WPS x Marujo WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 7332 WPS e Marujo WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 7332 WPS é filho(a) de Jaguaretê 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): 4/30/2024

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 7332 WPS

Qualificação: Filho(a) em Questão

Marcação (anilha): 7332 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: NU0665972

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

Nome: Marujo WPS

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 1009 WPS-GO 3.0 - M

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: F3809

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

Nome: Jaguaretê WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 5735 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: BC7906

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 | Jaguaretê WPS / Mãe (BC7906) (alelos) | | 7332 WPS / Filho(a) em Questão (NU0665972) (alelos) | | Marujo WPS / Suposto Genitor (F3809) (alelos) | | Índice de Parentesco |
|--------------------|---------------------------------------|-----|---|-----|---|-----|----------------------|
| Oa2 | 38 | - | 28 | 38 | 28 | 33 | 0,918 |
| Oa7 | 68 | - | 43 | 68 | 43 | 68 | 7,500 |
| Oa26 | 68 | - | 68 | - | 53 | 68 | 6,429 |
| Oa35 | 143 | 198 | 208 | 198 | 203 | 368 | 0,321(†) |
| UN5 | 15 | 25 | 25 | - | 20 | 25 | 1,047 |
| UN7 | 25 | - | 25 | - | 25 | - | 1,070 |
| UN10 | 20 | 30 | 10 | 30 | 10 | 20 | 2,647 |
| UN13 | 25 | - | 25 | - | 25 | 35 | 0,616 |
| UN14 | 25 | - | 20 | 25 | 20 | 25 | 1,216 |
| UN15 | 10 | 15 | 5 | 10 | 5 | - | 2,432 |
| UN19 | 30 | - | 40 | 30 | 30 | 40 | 3,214 |
| UN21 | 35 | - | 35 | - | 35 | 45 | 32,500 |
| UN30 | 110 | 115 | 105 | 110 | 75 | 105 | 7,500 |
| UN34 | 80 | - | 80 | - | 80 | - | 1,364 |
| UN38 | 75 | 435 | 70 | 75 | 20 | 70 | 11,250 |

| 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 | 99,999998% | 923.809,58 | 99,9998% |

* 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.
 (†) Índice considerando mutação.

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 7332 WPS seja filho(a) biológico(a) de Jaguaretê WPS BC7906. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999998%, 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 923.809,58. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 1009 WPS-GO 3.0 - M (Marujo WPS) e o doador da amostra identificado como 7332 WPS GO 3.0 (7332 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