

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 185859_4976 WPS x Purpurina WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 4976 WPS e Purpurina WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 4976 WPS é filho(a) de Peito de Aço 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): 3/8/2022

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 4976 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 4976 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AS5608

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

Nome: Purpurina WPS

Qualificação: Suposto(a) Genitor(a)

Marcação (anilha): 3170 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X187675

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

Nome: Peito de Aço WPS

Qualificação: Pai

Marcação (anilha): 2436 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X102975

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

Responsabilidade Laboratorial:

Responsável técnico pelo Procedimento laboratorial: Ligia Hansen Arruda – CRBio-01 094541

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 | Peito de Aço WPS / Pai (X102975) (alelos) | | 4976 WPS / Filho em Questão (AS5608) (alelos) | | Purpurina WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X187675) (alelos) | | Índice de Parentesco |
|--------------------|---|-----|---|-----|--|-----|----------------------|
| | | | | | | | |
| Oa2 | 28 | 38 | 38 | 28 | 33 | 38 | 0,703 |
| Oa7 | 68 | - | 68 | - | 58 | 83 | 0,152(†) |
| Oa26 | 68 | 83 | 43 | 83 | 43 | 53 | 22,500 |
| Oa35 | 143 | 263 | 103 | 263 | 103 | 188 | 10,196 |
| UN5 | 20 | 25 | 20 | 25 | 20 | 25 | 1,233 |
| UN7 | 25 | 30 | 25 | - | 25 | 30 | 0,535 |
| UN10 | 30 | 35 | 35 | 30 | 35 | - | 4,500 |
| UN13 | 25 | 35 | 25 | 35 | 25 | 35 | 1,111 |
| UN14 | 25 | - | 15 | 25 | 15 | 25 | 3,000 |
| UN15 | 5 | - | 5 | - | 5 | 15 | 1,216 |
| UN19 | 40 | 50 | 35 | 40 | 35 | 45 | 1,800 |
| UN30 | 110 | 115 | 95 | 110 | 95 | 125 | 7,500 |
| UN34 | 80 | - | 55 | 80 | 55 | 80 | 22,523 |
| UN38 | 20 | 160 | 95 | 160 | 95 | 540 | 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 | 99,9999999% | 32.910,21 | 99,997% |

* 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 4976 WPS seja filho(a) biológico(a) de Peito de Aço WPS X102975. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9999999%, 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 32.910,21. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3170 WPS GO 3.0 (Purpurina WPS) e o doador da amostra identificado como 4976 WPS GO 3.0 (4976 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, 19 de abril de 2022

Ligia Hansen Arruda
Bióloga Molecular
CRBio-01 094541
Responsável Técnico