

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 113342 4426 WPS x Blindada WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 4426 WPS e Blindada WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 4426 WPS é filho(a) de Vietnã 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): 6/6/2019

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 4426 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 4426 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X256565

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Blindada WPS

Qualificação: Suposto(a) Genitor(a)

Marcação (anilha): 2915 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X217593

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Vietnã WPS

Qualificação: Pai

Marcação (anilha): 3035 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X155937

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 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 | Vietnã WPS / Pai (X155937) (alelos) | | 4426 WPS / Filho em Questão (X256565) (alelos) | | Blindada WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X217593) (alelos) | | Índice de Parentesco |
|--------------------|-------------------------------------|-----|--|-----|---|-----|----------------------|
| | | | | | | | |
| Oa2 | 28 | 38 | 28 | 38 | 28 | - | 1,406 |
| Oa7 | 58 | 68 | 83 | 68 | 68 | 83 | 6,429 |
| Oa26 | 68 | 83 | 23 | 68 | 23 | 73 | 4,091 |
| Oa35 | 368 | 373 | 393 | 368 | 143 | 393 | 22,523 |
| UN5 | 25 | - | 20 | 25 | 20 | - | 3,000 |
| UN7 | 25 | - | 15 | - | 15 | 25 | 7,500 |
| UN10 | 35 | - | 30 | 35 | 10 | 30 | 3,214 |
| UN13 | 25 | - | 25 | - | 25 | 35 | 0,616 |
| UN14 | 25 | - | 25 | - | 15 | 25 | 1,286 |
| UN15 | 15 | - | 10 | 15 | 5 | 10 | 1,552 |
| UN19 | 30 | 35 | 45 | 30 | 40 | 45 | 4,091 |
| UN21 | 45 | - | 45 | - | 45 | - | 2,241 |
| UN30 | 100 | 135 | 155 | 100 | 115 | 155 | 11,250 |
| UN34 | 55 | 80 | 80 | 55 | 80 | - | 1,324 |
| UN38 | 65 | 95 | 20 | 95 | 20 | 125 | 15,000 |

| 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 | 99,9999% | 151.724.195,03 | 99,9999993% |

* 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 4426 WPS (X256565) seja filho(a) biológico(a) de Vietnã WPS (X155937). Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9999%, 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 151.724.195,03. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 2915 WPS-GO 3.0 (Blindada WPS) e o doador da amostra identificado como 4426 WPS GO 3.0 (4426 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, 17 de junho de 2019

Antonio Francisco Ferreira Neto

Biólogo Molecular
CRBio 14748-01
Diretor Geral