

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 111907 Colossus JM x Goyatriz
Solicitante: Joao Martins do Carmo. **Solicitado para:** Joao Martins do Carmo
Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre Colossus JM e Goyatriz?
Premissa informada pelo solicitante: Colossus JM é filho(a) de Monet
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): 3/26/2019

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: Colossus JM
Qualificação: Filho em Questão
Marcação (anilha): SISPASS 3.0 RJ/A 009735
Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*
Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel
Nº da Amostra: X178003
Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Joao Martins do Carmo

Nome: Goyatriz
Qualificação: Suposto(a) Genitor(a)
Marcação (anilha): IBAMA OA 3.0 153897
Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*
Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel
Nº da Amostra: X175813
Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Erika Cristina G. dos S. Figueiredo

Nome: Monet
Qualificação: Pai
Marcação (anilha): IBAMA 04-05 3.0 077511
Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*
Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel
Nº da Amostra: X199230
Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Luis Fernando Alves Duarte

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 | Monet / Pai (X199230) (alelos) | | Colossus JM / Filho em Questão (X178003) (alelos) | | Goyatriz / Pai ou Mãe do Suposto Genitor (X175813) (alelos) | | Índice de Parentesco |
|--------------------|--------------------------------|-----|---|-----|---|-----|----------------------|
| Oa2 | 28 | 33 | 28 | - | 28 | 33 | 0,918 |
| Oa7 | 43 | 68 | 43 | 68 | 43 | 68 | 3,913 |
| Oa26 | 63 | 83 | 88 | 83 | 63 | 88 | 5,000 |
| Oa35 | 98 | 203 | 98 | - | 98 | 203 | 6,429 |
| UN5 | 20 | 30 | 25 | 30 | 25 | - | 2,093 |
| UN7 | 25 | - | 25 | - | 25 | 30 | 0,535 |
| UN10 | 20 | 35 | 20 | 35 | 20 | - | 2,500 |
| UN13 | 15 | 25 | 25 | 15 | 25 | - | 1,154 |
| UN14 | 20 | 25 | 25 | - | 25 | - | 2,571 |
| UN15 | 5 | 10 | 5 | - | 5 | 10 | 1,216 |
| UN19 | 40 | 65 | 30 | 65 | 30 | - | 4,500 |
| UN21 | 30 | 45 | 20 | 45 | 20 | - | 6,500 |
| UN30 | 55 | 110 | 105 | 110 | 105 | - | 15,000 |
| UN34 | 60 | 80 | 60 | 80 | 60 | 80 | 1,139 |
| UN38 | 25 | 435 | 95 | 25 | 25 | 95 | 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 | 99,99999996% | 6.563.436,59 | 99,99998% |

* 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 Colossus JM (X178003) seja filho(a) biológico(a) de Monet (X199230). Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99999996%, 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 6.563.436,59. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como IBAMA OA 3.0 153897 (Goyatriz) e o doador da amostra identificado como SISPASS 3.0 RJ/A 009735 (Colossus JM) 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 abril de 2019

Antonio Francisco Ferreira Neto
Biólogo Molecular
CRBio 14748-01
Diretor Geral