

# Albino - Ser ou Não Ser

Eliane Seixas / Gilberto Seixas



**S**ei que este é um tema polêmico. Porém, a tentação de escrever a respeito foi muito forte, pois o considero fascinante, além de vir ao encontro daqueles que queiram entender um pouco mais sobre o que acontece em seus criadouros.

Farei algumas considerações iniciais onde serão enfocados, basicamente, teorias e termos genéticos que servirão de suporte para melhor entendimento do assunto.

## A MUTAÇÃO AUTOSSOMAL

É qualquer mutação que ocorra em cromossomos que não sejam ligados ao sexo, isto é, em cromossomos diferentes do cromossomo sexual. Neste caso, como veremos, o resultado da prole independe do sexo dos pais.

Elas podem ser Recessivas ou Dominantes, dependendo de como os genes

mutantes se comportem em relação aos seus alelos originais.

Dentre todas as cores até hoje conhecidas e fixadas pelo homem, só existem duas que são Dominantes em relação aos seus alelos originais: Intenso e Branco Dominante. Outras são Recessivas, como por exemplo, temos: Opalino, Branco, Topázio e Ino.

Assim, para que nasça um exemplar Ino Melanico (Feo), por exemplo, é necessário que, tanto o pai quanto a mãe, possuam este fator em seus patrimônios genéticos (sejam Feos ou Portadores de Feo). Caso um dos parceiros não possua esta informação genética, não obteremos filhotes com fenótipo Feo.

## A MUTAÇÃO SEXO-LIGADA

É aquela que ocorre no cromossomo sexual. Este traz a informação do sexo dos filhotes sendo, por isso, assim denominado.

Alem desta informação, o cromossomo sexual também traz informações para cores, sendo todas Recessivas em relação aos seus alelos originais. Como exemplo temos: Canela, Ágata, Isabelino, Pastel, Marfim, Asas-Cinza e Acetinado.

**OBS:** Isabelino, na realidade, é uma recombinação genética.

A característica marcante na mutação Sexo-Ligada é que a Fêmea não pode portar nenhuma destas mutações. Porém, basta o Pai conter a informação em seu patrimônio genético (seja mutante ou portador da mutação), para que nasçam filhotas com fenótipo mutante.

## ACASALAMENTOS:

Ilustrando a teoria acima exposta, faremos alguns acasalamentos nos quais aparecem mutações possuidoras de olhos vermelhos.

Inicialmente usaremos dois exemplos da Mutação Autoossomal Feo versus Canela, onde os Feos são de origem Canela.

**Exemplo 1:** MC Canela x FM Feo  
Resultado da prole: Todos os filhotes machos e fêmeas serão Canelas portadores de Feo.

**Exemplo 2:** MC Feo x FM Canela  
Resultado da prole: Todos os filhotes machos e fêmeas serão Canelas portadores de Feo.

Veja que o resultado da prole foi o mesmo nos dois exemplos acima e que NÃO dependeu do sexo dos pais. Isto é uma característica das mutações Autoossomais.

Vejamos agora dois exemplos da mutação Sexo-Ligada Acetinado versus Canela.

**Exemplo 3:**  
MC Acetinado x FM Canela  
Resultado da prole: - Todos os filhotes machos serão Canelas portadores de Acetinado.  
- Todas as filhotas serão Acetinadas.

**Exemplo 4:**  
MC Canela x FM Acetinado  
Resultado da prole: - Todos os filhotes machos serão Canelas portadores de Acetinado.  
- Todas as filhotas serão Canelas.

Veja que o resultado da prole foi diferente nos dois exemplos acima (3 e 4) e que dependeu do sexo dos Pais. Isto é uma característica das mutações Sexo-Ligadas.

## Concluindo:

- Para as mutações Autoossomais:

O resultado da prole será igual quando acasalamos:

MC A x FM B ou  
MC B x FM A

- Para as mutações Sexo-Ligadas:

O resultado da prole será diferente quando acasalamos:

