

DOUTOR GUPPY

MAGAZINE

Na edição número 01 desta revista, vamos explorar o fascinante mundo dos Guppys Moscow, uma das linhagens mais apreciadas e estudadas entre os aquaristas e criadores de guppys. Os Guppys Moscow se destacam por suas cores vibrantes e padrões impressionantes, que capturam a atenção de qualquer amante de aquários. Nesta primeira edição, vamos oferecer uma análise detalhada sobre a origem dessa linhagem, suas características genéticas, bem como as variações mais populares, como o Blue Moscow, o Black Moscow, entre outros.

Estamos empolgados em compartilhar esse conhecimento com todos e esperamos que essa revista seja um recurso útil para a comunidade de aquaristas e criadores de guppys. Aproveite esta primeira edição e fique atento às próximas, que trarão mais artigos, dicas e novidades sobre o incrível universo dos Guppys Moscow e outros temas relacionados ao hobby da aquariofilia.



GENÉTICA MOSCOW

O genótipo do Moscow básico é: XYMw. Você só pode produzir Moscovs a partir de machos Moscow, não fêmeas Moscow.

O motivo?

Os machos de guppy possuem cromossomos sexuais X e Y, enquanto as fêmeas possuem dois cromossomos X. Portanto, somente os machos possuem o cromossomo Y. Como o gene Moscow está fortemente vinculado ao cromossomo Y (não podendo atravessar para o cromossomo X), ele é sempre transmitido aos filhos pelos pais e nunca às filhas. Essa é a observação mais básica que você pode fazer sobre a genética do guppy, e foi de fato a primeira, feita por Johannes Schmidt em um artigo científico por volta de 1920!

Como o gene Moscow ligado ao Y se aplica apenas à parte frontal do corpo, o restante do corpo está sob a influência genética normal. Na verdade, não há nada de especial na segunda metade do corpo do Moscow em termos de genética de cor, apesar do que criadores como Osche ou Kaden possam dizer.

No entanto, como não existem fêmeas Moscow geneticamente (as fêmeas não possuem o gene Moscow ligado ao Y), e apenas os machos Moscow podem produzir filhos Moscow, para "colorir" um Moscow, você deve usar outra linhagem Moscow ou uma linhagem cruzada que tenha cor no cromossomo X da fêmea para alterar a cor da sua linhagem. Por exemplo, você pode usar um guppy americano de cor sólida azul para alterar a cor azul da sua linhagem Moscow.

Os Moscovs de cor sólida são particularmente bons para usar em cruzamentos. Ao cruzá-los com Magentas, Stoerzbach Metals, American Half-Black verdes com o alelo Onyx e guppies Pink, consegui criar uma incrível variedade de linhagens, mantendo-as compatíveis para cruzamento.

É difícil ver em Moscovs de cor sólida as manchas vermelhas no pedúnculo. Quando os Moscovs sólidos possuem a mutação dourada (chamada Bronze nos EUA, Tiger na Ásia e Gold na Europa), a presença de manchas vermelhas se revela.



MOSCOW BLUE



Genética

O guppy mostrado aqui possui uma genética típica dos Blue Moscovs, ou seja, um gene Moscow ligado ao Y e genes azuis ligados ao X. Para modificar a cor azul, faça um cruzamento com um guppy delta azul sólido americano, ou outra linhagem com muita cor azul.

O Blue Moscow possui uma camada preta de células de cor sob uma camada de iridóforos que reflete luz azul. Veja o Manual de Cores para entender como funciona o efeito Tyndal Blue. O que isso significa é que os genes modificadores pretos e os genes modificadores de iridóforos irão afetar a profundidade e a intensidade do azul.

Boas fêmeas para cruzamento e modificação do azul incluem os guppies azuis americanos e as linhagens azuis japonesas.

EMBALAGEM
ECONOMICA PARA
CRIADOR
22-98111-0328

MARAMAR
PET
ALIMENTANDO A SUA FELICIDADE

KILL PLASMO

Artemia
Alta eclosao

Condicionador
Anticloro
Vitaminas B
Aloe Vera

PROBETTA
COLOR

MOSCOW BLUE ALBINO



Este é um Blue Moscow com o gene albino. Perceba como o azul fica pálido quando você remove geneticamente a camada preta. Um bom plano para melhorar a cor azul em Blues cinza seria cruzar Blue Moscovs albinos para obter a cor azul e depois cruzá-los com uma linhagem de Blue cinza.

Características Físicas

- **Corpo:** O Guppy Moscow Blue Albino apresenta um corpo com uma coloração metálica azulada, que é suavizada pelo gene albino. Esse gene proporciona ao peixe um tom translúcido e um brilho que torna a coloração ainda mais impressionante quando iluminado. A tonalidade azul pode variar de um azul mais suave para um tom mais intenso, dependendo da iluminação do aquário e das condições de vida.
- **Cauda:** A nadadeira caudal do Guppy Moscow Blue Albino pode ser uma das partes mais chamativas, apresentando um tom azul intenso ou até mesmo algumas variações de cores, como lilás e prateado. O contraste entre a cor do corpo e da cauda cria um visual harmonioso e atraente.

13-9966-81953

Anuncie AQUI! - Doutor Guppy

MOSCOW BLOND BLUE



O Blond Moscow mostrado aqui é uma versão do Blue Moscow com o gene blond. Ele tem um corpo amarelo claro. Perceba as manchas na nadadeira caudal. Na verdade, essas manchas são iridóforos (células de cor metálica), não células de cor preta.

Genética

O Blond Moscow mostrado acima é erroneamente chamado de "Gold Moscow" nos EUA e na Ásia. Isso ocorre porque o nome da mutação é "blond" e não "gold."

Este Blond Moscow em particular veio da sala de aquários de Tomoko Young. Ela originalmente adquiriu a linhagem de Jim Heller. Ela fez o cruzamento com os Micariffs para realçar o amarelo. Perceba a mancha vermelha na área do pedúnculo. Esta é uma característica muito comum do Moscow.

O genótipo deste guppy é:
XYMw bb

Onde Mw = Moscow, b = blond



MOSCOW ASIAN BLAU BLUE



O genótipo é

XYMw AbAb

Onde Mw = Moscow, Ab = Asian Blau

Esta variante do Blue Moscow não possui células de cor vermelha e tem uma cor geral azul esverdeada.

Genética

As células de cor vermelha no corpo são convertidas em azul iridescente, dando à linhagem sua cor azul esverdeada. Um Blue Moscow foi usado para criar essa linhagem. Você pode ver uma área intensa de azul na parte inferior do pedúnculo. É nesse local que se encontra uma mancha vermelha na linhagem parental.



MOSCOW GOLDEN BLUE



Esta é a versão dourada (chamada Bronze nos EUA, Tiger Moscow na Ásia, Gold na Europa) do Blue Moscow. Típicas são as manchas vermelhas no pedúnculo e as nadadeiras manchadas. As fêmeas apresentam um padrão de reticulado pronunciado.

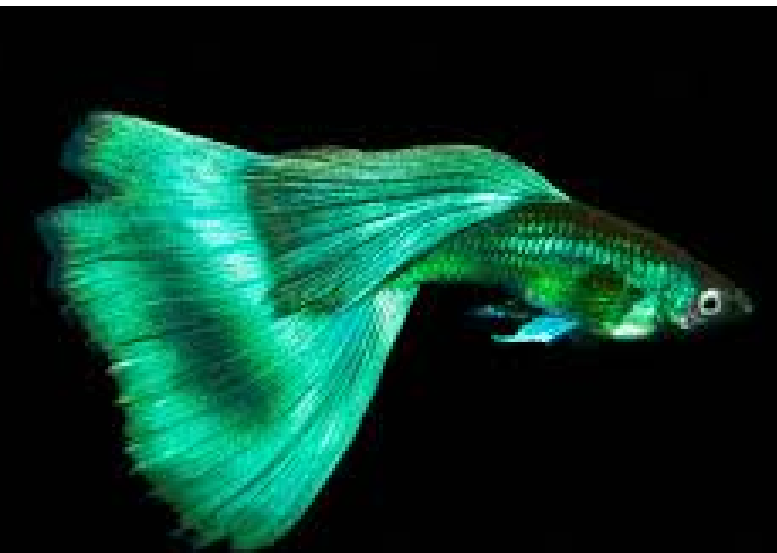
Genética

O Golden Moscow é um Moscow homozigoto para o gene dourado (gg). O gene dourado é frequentemente encontrado em linhagens para tornar a linhagem mais escura.

O gene parece ter estado presente no Blue Moscow que originou-se na Alemanha. O padrão de manchas nas nadadeiras é um efeito interessante do gene dourado, que resulta na agregação de melanóforos em manchas nas nadadeiras. É semelhante em fenótipo aos padrões manchados nas linhagens de pele de cobra.



MOSCOW GREEN



Esta versão verde do Moscow sólido é simplesmente um Blue Moscow com um número aumentado de células de cor amarela. Essa cor pode ser encontrada em todas as ninhadas de Blue Moscow, pelo menos em algum grau.

Cruzamentos com verdes sólidos americanos (ou outras linhagens verdes) irão tendenciar a cor para o verde.

Características Físicas

- **Corpo:** O Guppy Moscow Green apresenta um corpo com uma coloração verde metálica intensa, que pode variar de um verde claro a um tom mais escuro, dependendo da iluminação do aquário e das condições em que o peixe é mantido. Essa coloração é um dos aspectos mais marcantes da linhagem, dando ao guppy um brilho cintilante e um efeito visual de alta intensidade.
- **Cauda:** A nadadeira caudal do Guppy Moscow Green é uma das principais características dessa linhagem. Ela exibe um contraste de cores com o corpo, geralmente apresentando um tom de verde mais intenso ou uma mistura de verdes e azuis, dependendo da linhagem e da exposição à luz.



MOSCOW PURPLE



Genética

Crie um Moscow Purpura (roxo) fazendo um cruzamento com um delta purpura americano.

Características Físicas

- **Corpo:** O corpo do Guppy Moscow Purple apresenta uma coloração metálica intensa, que varia entre o roxo e o lilás, dependendo da intensidade da luz no aquário. Essa coloração pode refletir tons dourados ou prateados, o que dá ao peixe uma aparência cintilante e de alto brilho.
- **Cauda:** A nadadeira caudal do Guppy Moscow Purple é uma das suas principais características. Ela pode ter uma coloração mais profunda ou mais suave, dependendo da linhagem e da exposição à luz. A cauda normalmente apresenta um tom violeta ou roxo, que complementa a cor do corpo e cria um visual harmonioso.

13-9966-81953

Anuncie AQUI! - Doutor Guppy

MOSCOW MIDNIGHT BLACK



Existem várias linhagens que são chamadas de "Black Moscow". No entanto, o que distingue a linhagem mostrada na imagem acima é a densidade e a pureza do preto, além do fato de que essa linhagem não possui a qualidade "camaleão" dos Moscovs habituais. Ela é sempre constantemente preta e não desbota para o cinza. Não possui o mesmo grau de cor metálica azul ou verde dos Blue (ou outros Moscovs sólidos), sendo um preto opaco.

Esta versão particular da linhagem tem a dorsal longa (o alelo alongado ou Fa).

As fêmeas apresentam um padrão de reticulado escuro. Isso é diferente dos Moscovs onde as fêmeas são bastante mais claras.

As fêmeas têm cabeças pretas, o que confunde muitos criadores, fazendo-os acreditar que ela é ligada ao gene Moscow no cromossomo X. No entanto, meus próprios cruzamentos mostram que seus filhos não herdaram o gene Moscow.

Genética

Em um experimento de cruzamento, descobri que a característica é autossômica codominante. Em uma primeira geração de um cruzamento com uma linhagem Blue Hawaiian, a primeira geração apresenta preto de intensidade média e a segunda geração do cruzamento apresentou preto de intensidade total.

O gene envolvido no escurecimento deste guppy é chamado de gene "midnight" (meia-noite). Ele é autossômico recessivo. O genótipo do Midnight Black Moscow é:

XYMw midmid

Onde Mw = Moscow e Mid = Midnight

Ao contrário do que alguns pensam, o gene Midnight não é particular do Moscow. Ele pode ser incorporado em outras linhagens para escurecer o componente preto de sua cor. Mas não será totalmente expresso na parte frontal do corpo.



MOSCOW ALBINO MIDNIGHT BLACK



O que é interessante nesta versão do Midnight Black é a cor bronze e a cor metálica esverdeada. O componente azul na cor metálica é devido a um gene modificador de iridóforo que normalmente desempenha um papel na cor metálica azul dos Blue Moscows.

Características Físicas

- **Corpo:** O Guppy Moscow Albino Midnight Black possui um corpo com uma cor escura, quase preta, que é acentuada pela presença do gene albino. Embora o corpo tenha uma tonalidade escura, há um brilho translúcido que é um traço característico dos guppies albinos. A coloração escura é visível nas laterais e na parte inferior do corpo, enquanto a parte superior pode refletir um brilho metálico, dando-lhe um visual imponente e elegante.
- **Cauda:** A nadadeira caudal apresenta um contraste impressionante, com uma cor mais clara, geralmente uma tonalidade dourada ou prateada, dependendo da linhagem específica. Essa coloração cria um efeito de luz no aquário, destacando ainda mais a beleza da cauda.
-

13-9966-81953

Anuncie AQUI! - Doutor Guppy

MOSCOW GOLDEN MIDNIGHT BLACK



O gene dourado é frequentemente encontrado em linhagens de Midnight Black Moscows. Diz-se que o gene dourado torna a cor mais escura.

O Guppy Moscow Golden Midnight Black é uma linhagem impressionante de guppy ornamental, famosa por sua aparência exótica e cores intensas. Essa variedade é uma evolução da linha Moscow, que surgiu na Rússia, e foi aprimorada ao longo dos anos por criadores japoneses. O nome "Golden Midnight Black" se refere às cores intensas e contrastantes presentes nesta linhagem: o corpo escuro, quase negro, e as tonalidades douradas ou metálicas que surgem sob a luz, criando um visual sofisticado e marcante.

Características Físicas

- **Corpo:** O corpo do Guppy Moscow Golden Midnight Black apresenta uma cor escura, quase preta, com um brilho metálico dourado, principalmente nas laterais e nas nadadeiras. A coloração dourada, por vezes, assume um tom metálico, o que dá ao peixe um efeito luminoso e atraente.
- **Cauda:** A nadadeira caudal é igualmente notável, com uma cor intensa que pode variar entre dourado e um tom mais escuro. As bordas da cauda podem ter um contraste acentuado, o que torna o peixe ainda mais impressionante.



MOSCOW STOERZBACH



A linhagem tem dois tipos: uma versão amarela e uma versão amarelo-verde. Ambas as versões se tornam metálicas verdes quando amadurecem. A cor amarela vista nesta linhagem pode ser proveniente da linhagem original do Blue Moscow.

Genética

Esta linhagem descendem de um cruzamento entre um guppy com o gene autossômico recessivo Stoerzbach e um Blue Moscow.

O interessante neste cruzamento é que o fenótipo do Blue Moscow é quase totalmente perdido, incluindo a cabeça colorida do Moscow.



O genótipo desta linhagem é:

X YMw ss

Onde Mw = Moscow; ss = Stoerzbach

13-9966-81953

Anuncie AQUI! - Doutor Guppy

MOSCOW PINK WHITE



Esta variante do Moscow é uma combinação dos genes Blue Moscow e Pink White. A herança do Hawaiian Blue Moscow é mostrada na cor metálica azul-verde da parte frontal do corpo e nas listras pretas ou metálicas na nadadeira caudal. Tanto os machos quanto as fêmeas possuem a característica do Pink White, uma área branca na base do pedúnculo e da nadadeira caudal.

A forma e a localização da mancha vermelha no pedúnculo do macho são um marcador de sua descendência de um macho Hawaiian Blue.

Genética

Este cruzamento também mostra que a característica Pink White é dominante, já que a linhagem Blue endogâmica definitivamente não possui a característica Pink White. O cruzamento F1 prova que a mutação Pink White não é a mesma que a mutação Pink, que é autossômica recessiva e, portanto, não apareceria na primeira geração de um cruzamento.

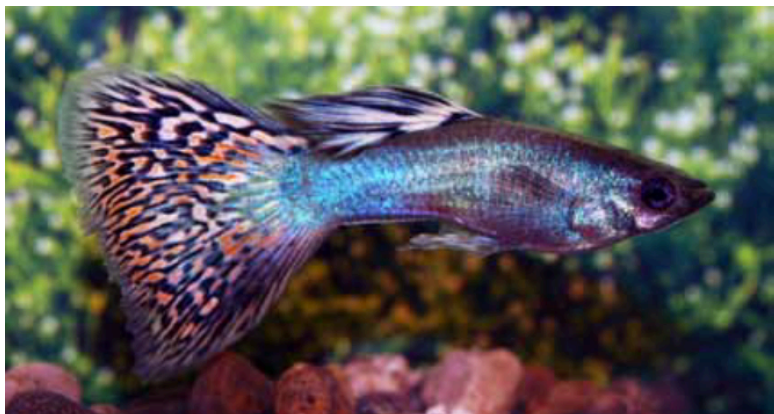
Então, o genótipo da geração F1 do cruzamento é:

XPw YMw

Onde Pw = Pink White; Mw = Moscow



MOSCOW CARNATION



Este guppy é F1 de um cruzamento entre um Midnight Black Moscow e um guppy Blue Grass.



O Guppy Moscow Carnation é uma linhagem de guppy ornamental que se destaca pela sua coloração vibrante e padrão único. Essa variedade pertence à linhagem Moscow, que tem suas raízes na Rússia, mas foi aprimorada ao longo dos anos por criadores japoneses. O nome "Carnation" se refere à tonalidade suave de rosa ou vermelho presente no corpo e cauda dos peixes, semelhante à cor das flores de cravo (carnation em inglês). É uma das variedades mais populares entre os aquaristas devido à sua beleza e facilidade de cuidados.

13-9966-81953

Anuncie AQUI! - Doutor Guppy

MOSCOW FIRE TAIL



Este guppy é uma combinação do Midnight Black Moscow e do Full Red. A cor do corpo Full Red pode ser suprimida ou perdida completamente. O contraste nas cores é impressionante.

O Guppy Moscow Fire Tail é uma linhagem popular de guppy ornamental conhecida pela sua coloração vibrante e cauda distinta, que lembra as chamas de fogo. Essa variedade é uma evolução das linhagens originais de guppy Moscow, que foram desenvolvidas na Rússia e posteriormente aprimoradas por criadores japoneses. O nome "Fire Tail" se refere à intensa coloração vermelha e laranja da nadadeira caudal, que contrasta com o corpo metálico do peixe, criando um efeito visual impressionante e atraente.

Características Físicas

- **Corpo:** O corpo do Guppy Moscow Fire Tail é geralmente metálico, com cores variando entre verde, azul e roxo, dependendo da linhagem. O brilho metálico é mais pronunciado nos machos.
- **Cauda:** A cauda é o principal destaque dessa linhagem, sendo bem distinta com uma coloração vermelha ou laranja, o que confere a aparência de uma chama, especialmente quando o peixe nada. Ela pode ter formatos variados, como o Veiltail (cauda em forma de véu) ou Triangletail (cauda em forma triangular).
- **Tamanho:** Os machos da linhagem Moscow Fire Tail geralmente atingem entre 3 e 4 cm, enquanto as fêmeas são um pouco maiores, chegando a 5 cm.



DOUTOR GUPPY

MAGAZINE

MOSCOW FULL PEARL (PÉROLA)



Genética

Mutação proveniente de uma linhagem Midnight Black.

O Guppy Moscow Full Pearl (Pérola) é uma variedade de Guppy ornamental que se destaca por sua coloração metálica iridescente, especialmente visível na cauda e nas nadadeiras. Essa linhagem é uma evolução das originais Moscow, que surgiram na década de 1970 em Moscou, Rússia, e foram aprimoradas por criadores japoneses. O termo "Full Pearl" indica que a coloração metálica cobre praticamente todo o corpo do peixe, conferindo-lhe um brilho perolado.

MARAMAR PET
ALIMENTANDO A SUA FELICIDADE

EMBALAGEM ECONOMICA PARA CRIADOR
22-98111-0328

Spirulina
Peso Líq. 500g

KRILL FLUCOS
Peso Líq. 500g

Artemia
Alta eclosão
Peso Líquido 30g

COMPRE GUPPYS DE LINHAGEM:



13-99668-1953



Grupo no WhatsApp de promoção de Guppys de Linhagem com preço justo:

<https://chat.whatsapp.com/DH1yrbu2J1ID0Rmw6m487G>