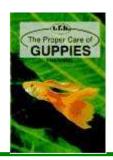
The Proper Care

Tradução de um dos capítulos do livro The Proper Care of Guppies





Guppies machos vão perseguir as fêmeas mesmo quando elas estão grávidas. Em um aquário de guppies diversos você terá filhotes de paternidade diversa.

Original de Stan Shubel

The Proper Care of Guppies

Este é apenas um dos capítulos do clássico The Proper Care of Guppies, de Stan Shubel. Nós o traduzimos por inteiro, mas por respeito à detentora dos direitos autorais cedidos pelo autor, limitamo-nos a apresentar esta parte para os leitores não versados em inglês, língua do original.

Nosso exemplar foi adquirido na Amazon Books.

Reproduzindo Guppies

Nos anos cinqüenta, quando eu comecei com guppies, informações sobre reprodução eram ou muito vagas ou equivocadas. Li tudo o que havia disponível e perguntei a diferentes criadores questões que eles não sabiam ou não iriam responder.



Fêmea Half Black Red exibindo uma padronagem crescente em sua ampla caudal. Ela tem uma dorsal de bom tamanho, embora um pouco descolorida; boa cor do corpo. Uma boa candidata.

Então eu me cansei com isso e comecei o meu próprio caminho. Não estava preocupado em que cruzando um guppy cinza com um dourado você teria uma determinada percentagem de cada tipo desse cruzamento. Minha única preocupação era aumentar o tamanho da cauda e melhorar a cor.

Meus peixes iniciais eram de um par obtido em lojas de peixes em Detroit, que vocês atualmente classificariam como semiornamentais.

Ocasionalmente surgia um macho com cauda em véu ou cauda larga.

Após tergiversar por quase um ano, eu comecei a cruzar em inbreeding¹ os melhores desses peixes. Em poucas gerações, os machos começaram a se apresentar bem similares, com as caudas mais uniformes no formato. Entretanto, havia uma grande variação na cor da caudal. A cor básica era uma padronagem vermelha mista.

Ocasionalmente eu conseguia um macho descolorido com variações esverdeadas, azuis ou mesmo pretas. Após cerca de sete gerações, um macho dourado surgiu em uma ninhada. Ele foi cruzado com sua irmã, e então com

sua filha, e finalmente com a sua bisavó. Foi assim que eu fixei minha linhagem dourada²

Aproximadamente no mesmo tempo, eu peguei um par dos machos descoloridos e comecei a cruzá-los. A melhor forma que eu descobri foi cruzar o filho de volta com sua mãe e então com uma das melhores fêmeas da ninhada resultante.

Dessa forma, eu fui capaz de fixar ou estabelecer linhagens dos vermelhos, dos azuis, verdes, pretos, variados, e quase Half Black.

Minha linhagem inicial de vermelhos variados foi cruzada em inbreeding por aproximadamente 21 gerações. Então, utilizando principalmente as fêmeas para cruzar com outras linhagens, fui capaz de desenvolver machos com caudas bastante largas, com alguns dos ângulos acima dos 100 graus, muito acima dos requisitos dos super deltas.

Seria possível continuar cruzando esses peixes de caudas super amplas, mas eles estavam bem acima dos padrões dos deltas de 60 graus, então eu cessei de utilizar esse tipo de peixe como reprodutor.

² Gold

_

¹ NT – Na verdade, tecnicamente, qualquer cruzamento com exemplares mais próximos do que a média da população é denominado de inbreeding. Tecnicamente, o que se apresenta é o coeficiente de inbreeding, que será tanto maior quanto mais próximos os exemplares entre si. Na prática, o autor está se referindo ao cruzamento entre parentes próximos, pai com filha, irmãos entre si, etc.



As fêmeas não devem canibalizar seus filhos. Caso suas fêmeas sempre comam seus filhotes, elimine-as de sua criação.



A medida que o banco genético se estreita, é possível tornar as cores da caudal das fêmeas iguais às dos machos. Isso é feito sem o emprego de hormônios ou alimentos especiais. Aqui uma de minhas jovens matrizes HB Red.

Técnicas de Cruzamento

Meu arranjo normal de cruzamento consiste de dois machos e três a quatro fêmeas.

A razão para isso é a possibilidade de um dos machos ser estéril. Nesse caso, você pode sentar por um par de meses e observar as fêmeas embarrigarem com ovos infecundados, sem gerar filhotes. Na maior parte das vezes, elas vão expeli-los, mas eu já as vi absorver os ovos, também.



Fêmea Half Black AOC com muito bom desenvolvimento e padrão de cor da caudal. A dorsal também combina.



Após desovar os seus filhotes, esta fêmea não demonstra interesse neles. Algumas linhagens são muito canibalísticas e vão devorar todos os seus filhos se puderem alcançá-los. Selecionando, eu fui capaz de praticamente eliminar esse problemas

Somente quando um macho é verdadeiramente excepcional eu

vou utilizá-lo sozinho, e então eu observo cuidadosamente, para ver se os filhotes estão vindo.



Esta fêmea é um cruzamento de Red Gold com Bronze. Ela desovou cerca de 60 filhotes, dias após esta foto.

Quando adquirir matrizes, eu sugiro pegar pelo menos dois trios de peixes, dois machos e quatro fêmeas. Eu solicitaria ao criador para cruzar os peixes pelo menos uma semana antes que você os receba, especialmente se as fêmeas forem virgens e tudo o que você possa comprar é um trio.

Os peixes são colocados em aquários de 20 ou 40 litros. Normalmente eu não seleciono reprodutores até que eles tenham pelo menos quatro a cinco meses, pois com alguns dos machos as caudais desenvolvem excrescências quando se tornam mais velhos.



Esta fêmea Best of Show foi criada com várias de suas irmãs em um pequeno aquário, sem machos. Tem quase sete centímetros e meio de comprimento e normalmente eu sou capaz de cruzá-las com poucos problemas, mesmo nesse tamanho.

Assim, eu aguardo até que possa ser determinado que as caudais estejam se desenvolvendo adequadamente ao longo das extremidades.

Basicamente, é uma boa idéia cruzar para uma coisa a cada vez – quero dizer que se você está cruzando por tamanho, use o maior peixe, se por cor, use os machos mais bem coloridos.

De certa forma sou afortunado, em minhas linhagens estarem por aí por um longo tempo e quase fixadas. Isso me permite utilizar os melhores machos disponíveis como reprodutores.

O Plantel de Reprodução

É relativamente fácil olhar para um aquário de machos e apanhar os melhores dois ou três peixes. Por melhor, eu quero dizer aqueles que preenchem os requisitos do tipo de peixe que você está tentando desenvolver. Remova esses machos e os coloque em um aquário de reprodução.

Normalmente eu os deixo sozinhos por 24 horas, para que estabeleçam seu território. Para guppies isso significa simplesmente se sentirem em casa no seu novo aquário. No próximo dia as fêmeas são colocadas no aquário. Esse

procedimento é observado em todas as montagens. Se as fêmeas forem colocadas antes dos machos, elas os mordiscam, frequentemente danificando as caudas.

Parece que o primeiro peixe colocado no aquário tem precedência de matilha sobre os colocados mais tarde.

Selecionar as fêmeas é muito importante. Normalmente, passo um longo espaço de tempo escolhendo

as corretas para cruzamento. É aí que muitos criadores entram em confusão por não saberem que características buscar em uma fêmea de guppy. Se não for feito adequadamente, tudo o que você pode fazer depois de um par de gerações é voltar e conseguir mais reprodutores. Grande número de criadores cruza qualquer coisa e ocasionalmente sai com alguns bons peixes, mas são incapazes de manter a linhagem.



Uma fêmea de minha linhagem de Half Blacks com corpo cinza. Corpo excelente com uma boa caudal. Esse é o tipo de fêmea que eu escolho para reprodutora.

Sei de um criador destacado que coloca um monte de machos e fêmeas de cores diferentes em um aquário de 200 litros para cruzarem. Quando perto de parir, as fêmeas são transferidas para aquários separados. Quando têm seus filhotes, se saírem vermelhos, eles são de uma linhagem vermelha. Se ocasionalmente saírem verdes, são chamados de linhagem verde e assim por diante. Ele produz alguns peixes realmente muito bons, mas é uma confusão tentar manter uma verdadeira linhagem.

Cada linhagem pode variar de alguma forma, mas falando em geral, o que eu procuro são fêmeas com um corpo mais compacto do que alongado - a área do pedúnculo com boa largura - e um corpo bem conformado em geral. (Se tudo for semelhante, a escolha vai para a que for mais ativa e esfomeada). Em seguida, examine as caudas, alguma cor é desejável normalmente aquelas em que é bem distribuída. Tente apanhar as com a maior distância de separação entre os raios e, ao mesmo tempo, mantendo uma boa conformação de cauda. (Por isso, quero dizer não tendo uma falha ou seção faltante).

A maioria das boas fêmeas tem caudas em delta ou em forma de caixa larga.

Ocasionalmente, boas fêmeas com caudas de tubarão vão produzir os melhores deltas. Quando trabalho com algum cruzamento, normalmente uso uma de cada tipo até que possa definir qual produz os melhores machos. Essas serão usadas para futuros cruzamentos.



Uma matriz Blue, quase pronta para desovar. Ela será transferida para um aquário redondo de dois litros para ter seus filhotes.

Aqueles criando fêmeas para exposição vão descobrir que as fêmeas mais brilhantes ou mais vivamente coloridas, como regra, não vão produzir bons machos. De fato, algumas das fêmeas com melhores nadadeiras e melhor coloridas que já vi somente produziam machos sofríveis.

É possível testar a coloração de fêmeas utilizando testosterona, mas não é mais necessário, na maioria dos casos é possível comprar qualquer variedade de cor que você possa desejar. Quase que a única oportunidade em que você vai utilizar fêmeas com caudas não coloridas é para cruzar é com caudas em espada. Quando trabalhando com variedades com caudas em delta, você consegue poucas, muito poucas fêmeas com caudas não coloridas.

Ocasionalmente, trabalhando com Half Black Reds, você consegue fêmeas cinza; essas são boas para utilizar com os Half Black para cruzamento.

Provavelmente as linhagens mais difíceis de manter são as albinas. A

próxima mais difícil é uma boa linhagem de vermelhos.

No caso dos albinos, é necessário cruzar os machos com fêmeas cinza e suas irmãs, caso contrário você vai enfrentar um problema de esterilidade. Algumas linhagens suportam inbreeding por um período, mas usualmente você vai ter que reverter para o outcross. A maioria dos cruzamentos é melhor

sucedido com fêmeas verdes ou vermelhas.

Para manter uma linhagem de vermelhos, depois que você houver eliminado todas as impurezas de cor, normalmente são necessárias duas, e algumas vezes três linhagens separadas de vermelhos, em linebreeding ou inbreeding.



Uma fêmea de minha linhagem de Half Blacks com corpo cinza. Corpo excelente com uma boa caudal. Esse é o tipo de fêmea que eu escolho para reprodutora.

Mesmo com três linhagens, você precisa ser muito cuidadoso ao selecionar seus reprodutores; qualquer ponto de preto ou cinza nas barbatanas e você está com problemas. Alguns dizem que é possível clarear os vermelhos cruzando com fêmeas pretas ou azuis. Minha experiência a esse respeito é negativa, mas talvez as fêmeas não fossem compatíveis.

Nas condições naturais, um grande desenvolvimento de barbatanas seria um estorvo para obter comida, escapar de inimigos e reproduzir. Mas, no ambiente controlado de nossas salas de peixe nós

eliminamos a maioria desses fatores. Contudo, ao mesmo tempo, também encorajamos, através da eliminação de inimigos e restringindo as fêmeas a pequenos espaços, cruzamentos com machos inferiores. Em condições naturais, o cruzamento seria feito apenas pelos machos mais vigorosos e resistentes, carregando assim a vitalidade da espécie.

No ambiente artificial que fornecemos, é necessário eliminar a possibilidade de cruzamento com machos inferiores se quisermos aprimorar as linhagens, assim se torna necessário sacrificar os peixes que não observem o padrão desejado. Pode parecer cruel para alguns, mas se permanecerem sem controle, a linhagem vai deteriorar muito rapidamente.

Sendo realista, não há sentido em perder tempo, alimento e espaço com qualquer peixe inferior. Não é como o filhote lindo menos desenvolvido de uma ninhada de cãezinhos que se torna o mais bonito do grupo.

Tudo o que um filhote de peixe pequeno pode fazer é lhe causar problemas. Isso se aplica àqueles dentre vocês que não separam os machos e fêmeas com pouca idade. Porque, tão certo quanto Deus fez as pequenas maçãs verdes, é certo que o macho menos desejável será o que vai atingir a fêmea. Assim, todos os seus esforços serão bloqueados e possivelmente malditos desde o início.

Eu pessoalmente sinto que é de primacial importância manter fêmeas virgens de cada linhagem disponíveis para cruzamento. Embora alguns não vão concordar comigo, eu posso apenas dizer que isso me ajudou a continuar a produzir peixes de alta qualidade, enquanto outros estão tendo dificuldades.

Métodos de Cruzamento

Nós temos basicamente três métodos de cruzamento, com leves variações de cada um. Eles são inbreeding, linebreeding e outcrossing.

Inbreeding

O cruzamento de peixes proximamente aparentados, tais

como irmão com irmã, pai com filha, ou em in-backcrossing, filho com mãe. As vantagens desse método são a fixação da conformação de nadadeiras, de uma cor particular ou padrão de cor. Teoricamente, você vai pegar o melhor macho e a melhor fêmea de uma ninhada e os cruzar. Dos filhotes resultantes. você vai fazer a mesma coisa e assim por diante através das várias ninhadas e gerações. Se você desenvolver um macho excepcional, você vai cruzá-lo com sua irmã e, se possível, com sua mãe e filha. Isso vai lhe fornecer uma alta percentagem de peixes proximamente relacionados para o possível desenvolvimento de uma destacada linhagem de inbreeding.

Essa prática pode continuar por um número de anos, com apenas uma pequena diminuição da qualidade dos peixes, desde que seja tomado cuidado na seleção dos reprodutores individuais.

Normalmente, você vai terminar com peixes que parecem entre si tanto em padronagem como em cor.

Na maioria dos casos, uma fêmea vai ter diversas ninhadas de filhotes. uma vez fertilizada pelo macho original. Se um macho diferente for introduzido para a fêmea, desde que seja fértil, alguns dos filhotes da próxima geração serão dele. Isso, entretanto, não é uma regra rápida e fácil. Já vi criadores que tentaram utilizar este método e apenas deterioraram suas linhagens. Eles consideraram que uma fêmea extraída de um aquário misto e colocada com o macho de sua escolha vai resultar em filhotes desse macho, mas se esse macho for estéril você vai terminar com filhotes de qualquer macho que

tenha fertilizado a fêmea em primeiro lugar. Na minha estimativa, não é um bom método de cruzamentos controlados ou manutenção de linhagens. Na questão de inbreeding, se, por acaso, você deseja cruzar guppies dourados ou albinos, é melhor cruzar um macho com uma fêmea cinza. Como o cinza é dominante sobre os recessivos dourado ou albino, toda a ninhada resultante



Uma fêmea Blue, boa escolha para um macho Blue esplêndido.

será cinza, na cor corporal. Se irmão e irmã forem então cruzados, os filhotes F2³ serão aproximadamente 25% dourados e 75% cinza (50% dourado-cinza e 25% cinza na carga genética).

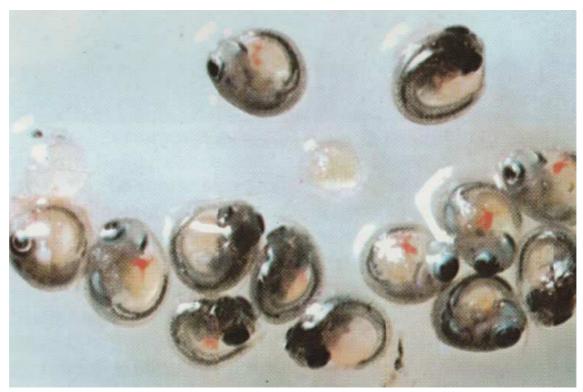
Como você está tentando estabelecer uma linhagem dourada, você vai utilizar para cruzamento peixes que apresentem a cor dourada que você está procurando. Cruzando irmão com irmã novamente com os peixes de corpo dourado, você vai obter 100% de dourado ou albino, qual seja o caso.

Daí em diante, é simplesmente uma questão de aprimorar as nadadeiras e a coloração. Um dos problemas encontrados em trabalhar com os guppies dourados é que tentando ampliar a cor do corpo você tem uma tendência a perder a cor básica

³NT - Em genética utiliza-se F1, F2, F3, ... para significar primeira, segunda, terceira geração e assim por diante.

dourada do corpo. Para ajudar a evitar isso, você vai utilizar apenas os machos que apresentem ao menos 50% da cor básica do corpo dourada. Mesmo que você não alcance tantos pontos em coloração do corpo em exposições, você pelo

menos não será desclassificado. Eu criei dourados por alguns anos conquistando vários campeonatos de classes, e principalmente os descartei por falta de competição e o desejo de utilizar os aquários para outras linhagens.



Embriões de guppy com cerca de oito dias. Eles estão muito bem desenvolvidos, nesse estágio.

Linebreeding

Linebreeding é talvez o mais seguro e mais eficiente método de cruzamento de guppies. Nele, tal qual em qualquer programa de cruzamento, é importante que bons registros sejam mantidos, ou em sua cabeça ou em por escrito. Eu sugiro o último.

Para iniciar um programa de linebreeding você vai apanhar um macho e cruzá-lo com duas de suas irmãs. Os filhotes resultantes de cada fêmea serão mantidos em separado. Os F1, ou próxima geração, serão cruzados também, irmão com irmã, mantendo cada

linhagem em separado. Você vai continuar isso por aproximadamente seis gerações. Nesse momento, você vai cruzar um macho de uma das linhagens com uma fêmea da outra e vice-versa.

Esses, também, precisam ser mantidos separados. Se cuidar do que está fazendo e escolher os peixes corretos para reprodutores, é possível continuar cruzando dessa forma por anos e ainda produzir peixes de boa qualidade. Na realidade, essa também é uma forma de inbreeding, mas mantendo uma outra linhagem correlacionada para se cruzar de volta, você é capaz de reter muitas das melhores qualidades dos peixes que

poderiam ser perdidas através de um programa estrito de inbreeding.

Com uma pequena multiplicação, nós podemos ver o quanto isso pode sair fora de controle em ralação ao número de aquários necessário para manter todos os peixes separados. A solução é manter apenas um par de ninhadas de cada fêmea. Ocasionalmente, se estou utilizando o que considero um macho e uma fêmea excepcionais,



Fêmeas completamente maduras se tornam tão inchadas quando estão carregando filhotes que parecem estar para explodir.

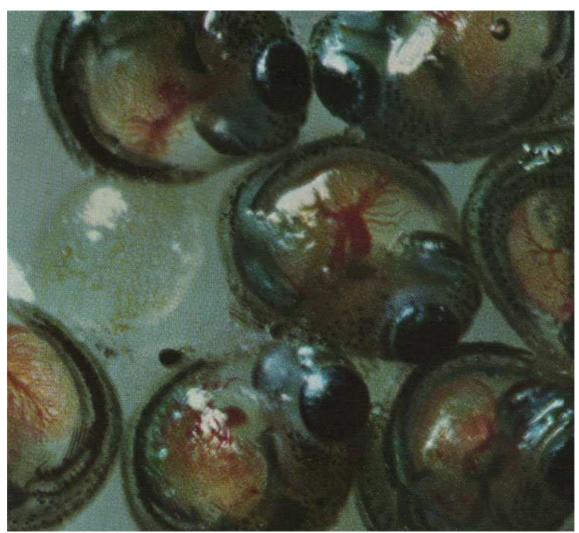
vou manter mais do que duas ninhadas.

Recentemente eu fiz isso e tive sorte em fazê-lo. Os filhotes das primeiras duas ninhadas não eram nada de especial, os peixes da terceira eram excepcionais. Se eu tivesse seguido minha prática normal, teria perdido alguns peixes excelentes. Então, a sorte ocasionalmente tem parte na criação de peixes.

Se chegar o momento em que você quer tentar e aprimorar sua linhagem de peixes de inbreeding ou linebreeding, eu sugiro utilizar um macho de outra boa linhagem de inbreeding ou linebreeding. Se você utilizar um macho híbrido, você pode retroceder sua linhagem por algum número de gerações. Com essa afirmativa, vamos para a discussão do guppy híbrido.

Outcrossing

Basicamente, um guppy híbrido é um peixe ou um conjunto de peixes resultante do cruzamento de peixes



O sistema circulatório incluindo o coração podem ser vistos nestes embriões bem desenvolvidos.

não aparentados. A F1, ou primeira geração, possui o que pode ser chamado de vigor híbrido, e podem ser peixes excepcionais tanto em tamanho e como em cor. Quando tentar cruzar esses peixes, uns com os outros, você mais provavelmente vai acabar com lixo. Isso não é verdade em todos os casos, mas é usualmente o que acontece.

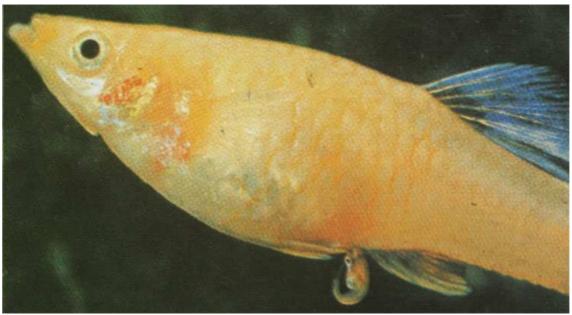
Alguns criadores vão empregar este método para produzir os seus

peixes de exposição, o que funciona bem para eles quando possuem as duas linhagens para produzir os cruzamentos híbridos. Mas certamente isso faz com que a pessoa que adquirir esses peixes pensando em obter exemplares com a mesma qualidade dos que adquiriu seja frustrada.

Essa é uma das razões pelas quais reluto em comprar peixes em exposições, a menos que eu conheça o criador e ele me conte se são de linhagens híbridas ou de inbreeding. Peixes de outcross podem ser trabalhados com um bom programa de inbreeding, mas isso leva tempo.

Objetivos de criação

Ao mesmo tempo, nós temos indivíduos que cruzam tudo o que têm na esperança de atingir a



O filhote recém nascido escapa rapidamente e imediatamente nada para longe em busca de proteção e segurança.



Muitas vezes é surpreendente o quão grande um guppy recém nascido pode ser. Filhotes de guppy são completamente auto-suficientes.

combinação perfeita e conseguir alguns bons peixes de exposição. Uma vez ou outra isso acontece e eles ganham bem por um ano mais ou menos; logo depois eles parecem desaparecer quando tentam reproduzir o mesmo cruzamento que lhes forneceu os peixes bons. Eu não quero dizer que é burrice obter uma outra linhagem para aprimorar as nadadeiras ou a cor de seus próprios peixes. Muitas vezes, é a única alternativa de obter o pequeno empurrão que seus peixes necessitam para introduzi-los no círculo de ganhadores.



Os filhotes normalmente tentam ficar distantes da parte frontal de sua mãe.

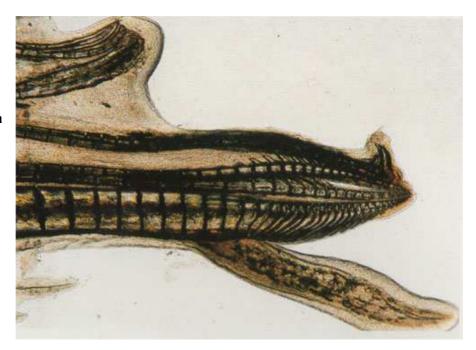
Tentando alterar a cor de uma linhagem existente, é necessário introduzir um macho que possua a cor desejada para um par de suas fêmeas virgens. Ele então será cruzado com suas irmãs, e se possível com suas filhas.

O cruzamento inicial não deve produzir a cor que você deseja, dependendo basicamente da compatibilidade das fêmeas do cruzamento. Mas cruzando-o com fêmeas das F1 e F2, alguns peixes da cor desejada devem aparecer. Siga o seu programa regular de cruzamento, daí para diante.



Pode haver um problema com os machos de nadadeiras muito longas. Se o gonopódio for muito comprido eles podem ter problemas para impregnar as fêmeas.

Este é um close up do gonopódio de um guppy. Há um pequeno gancho na ponta para prender a fêmea.



Eu nunca tentei conscientemente produzir fêmeas de cauda ampla em qualquer de minhas linhagens. Uma vez por ano eu vou ter uma ninhada ou duas que mostram fêmeas de caudas gigantes. Essas caudas são usualmente tão grandes ou maiores ainda do que as dos machos e muito coloridas. As pessoas que as vêem não acreditam que elas se

desenvolveram naturalmente, mas é esse o caso. Deve ser a água. Elas cruzam normalmente e seus filhotes são tão bons quanto os das fêmeas de caudas de tamanho normal.

Penso que parte da fascinação de cruzar guppies é que você tem quase que completo controle sobre o seu ambiente e desenvolvimento, o que lhe dá a oportunidade de criar algo você mesmo.

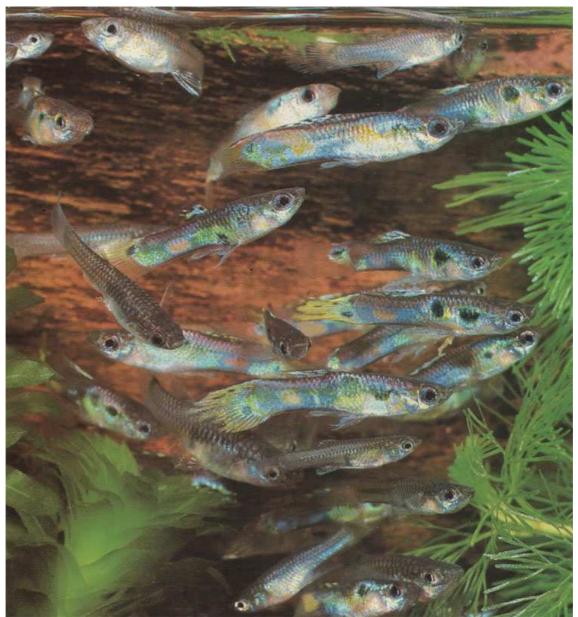
Algum tempo atrás, tentando desenvolver um guppy totalmente preto, foi descoberto que um gene letal herdado estava envolvido. À medida que a cor preta ia avançando no sentido da área da cabeça, através de cruzamentos seletivos, os peixes começavam a morrer. Muitos criadores tentaram isso, com os mesmos resultados, então parece que nós estamos mais ou menos bloqueados nos 3/4 ou 7/8 de preto no corpo do peixe. Mesmo que alguém conseguisse desenvolver um peixe totalmente preto isso significaria apenas um ponto adicional quanto à cor do corpo⁴, não sendo um fator crítico.

Trabalhando com machos com a padronagem cobra característica, é possível utilizar praticamente qualquer fêmea virgem e ainda carregar a padronagem na nova geração, o que o torna o peixe mais fácil de trabalhar, pois a padronagem é dominante nos machos. Uma fragilidade comum nesse tipo de peixe é uma dorsal curta ou pequena. Eu desenvolvi uma variedade desses peixes com padronagem cobra, amarela e preta, sobre todo o corpo, caudal e com uma grande dorsal flutuante. Eles ganhavam onde quer que eu os apresentasse, mas a economia me forçou a descontinuar essa linha. Por anos, recebi telefonemas de pessoas que tinham visto esses peixes e queriam alguns como reprodutores.

Atualmente, os criadores desse tipo de peixe parecem primacialmente

preocupados apenas com o tamanho, supondo que talvez compense a deficiência em outras áreas. O que muitas pessoas falham em conceber é que quando você amplia o tamanho do peixe, a pigmentação e a padronagem se distribuem sobre uma área mais ampla e tende a esmaecer ou borrar com a maior distribuição. Essa é uma das razões pelas quais os peixes alemães, menores, parecem ser mais brilhantemente coloridos

⁴ O autor se refere à pontuação em exposições.



Guppies deixados para cruzar indiscriminadamente irão reverter ao tipo selvagem em muito poucas gerações.

.



Com algumas linhagens você pode utilizar a cor da caudal da fêmea como fator determinante de quais utilizar para cruzamentos. Por exemplo, nas linhagens vermelhas uma fêmea com uma cauda azulada pode produzir os melhores peixes. Mantenha controle sobre quais fornecem os melhores peixes, para futuros cruzamentos.



Uma imagem de perto de uma fêmea guppy concebendo.

Um grande número de variações de formato de cauda foi aplicado à linhagem Half Black, muitas vezes com resultados bastante impactantes. Meu trabalho foi principalmente com os Half Black Reds. Julguei melhor trabalhar com duas linhagens diferentes da

mesma variedade. Na maioria dos casos eu vou manter três linhagens, duas dos com corpo mais claro ou gold Half Black e outra de corpo cinza dourado.

Quando noto que uma linhagem está perdendo um pouco da cor ou tamanho, eu simplesmente cruzo com uma das outras linhagens, normalmente com bons resultados. Muitos criadores utilizam alguns de meus peixes para cruzar com os seus e melhorar a qualidade. As fêmeas azuis em todas as minhas quatro linhagens parecem funcionar muito bem quando cruzadas com Half Black blue. Esses são peixes muito bonitos e algumas vezes eu penso em criá-los, mas simplesmente não tenho espaço em aquários para fazer isso.



O "ponto gravídico" é facilmente observável nesta jovem fêmea.



Uma fêmea guppy que está prestes a conceber.

Se uma linhagem neutra não está disponível para você, fêmeas de uma linhagem verde claro parecem funcionar muito bem para cruzamentos. Uma boa regra de dedão é utilizar peixes da mesma cor geral que você está pensando em melhorar. É algumas vezes possível através de cruzamentos bem seletivos eliminar muitas características indesejáveis. O maior problema é a quantidade de tempo investido e o número de aquários envolvidos.

Inicialmente, na produção do tipo de guppy que temos hoje em dia, esse trabalho era necessário. É muito mais facial, agora, obter uma linhagem de um dos criadores estabelecidos para trabalhar na sua linhagem.

Defeitos

Tornei uma prática não utilizar em cruzamento qualquer peixe com uma falta discernível. É tentador, ocasionalmente, utilizar um peixe que é superior na maioria das áreas do que seus colegas de aquário, exceto, talvez, por uma pequena irregularidade na dorsal ou um defeito na cor. Fazer isso será um convite para confusão posterior na

linhagem, e vai requerer muito retrabalho.



Filhotes de guppy com uma semana de nascidos. Alimentados com artêmia salina recém eclodida, eles vão crescer rapidamente.

Um problema genético estranho que eu não consegui corrigir envolveu uma linhagem de deltas com caudas pretas, alguns anos atrás. Esses peixes se desenvolviam bem. tinham uma excelente cor da dorsal e da caudal e eram praticamente livres de doenças. Fertilidade e longevidade eram normais em todos os aspectos, o que normalmente os tornaria uma excelente linhagem para trabalhar, mas havia um pequeno problema. Se esses peixes fossem colocados em um saco plástico e a parede externa desses sacos fosse molhada, em questão de poucos minutos tudo o que você teria das caudais seriam os raios, todo o resto teria se desintegrado. Os machos estariam vivos e ainda tentando nadar sem caudas. A primeira vez que isso aconteceu pensei que talvez fosse má água que estava causando o problema, mas testes subsequentes provaram o contrário.

Diferentes medicamentos foram empregados como preventivo, sem resultado. Sua dieta foi modificada, novamente sem alteração. Eu não me sentia bem em expedir peixes com essa condição, assim, após algumas gerações mais, sem



Uma fêmea Half Black Red.



Fêmeas de guppy são consideradas desinteressantes e descoloridas. Uma boa fêmea será bem atrativa por si mesma.

melhoria, eu desisti deles. Como isso parecia uma fragilidade genética, possivelmente eu poderia resolver o problema através de

outcross, mas, de novo, eu não tinha o espaço em aquários necessário.



Embora bonito para olhar, este não é um guppy de boa criação pelos padrões de exposição. Ele é ideal para um aquário comunitário com outras espécies de peixe.

Manutenção de linhagens

Normalmente, eu faço um cruzamento entre minhas linhagens uma vez por ano, e eu estou atualmente trabalhando com três linhagens vermelhas, três linhagens Half Black red, quatro linhagens de azuis e duas linhagens de púrpura.

Com apenas 66 aquários, agora, eu não tenho qualquer espaço disponível para dedicar a

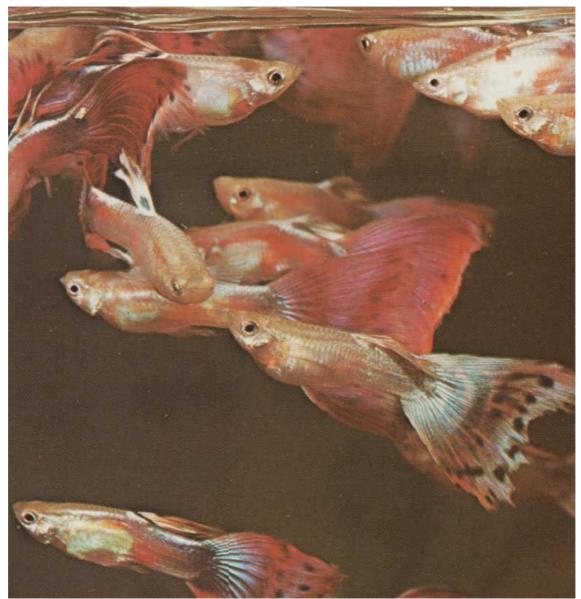
cruzamentos adicionais. Em comparação com muitos dos criadores do Este, eu tenho duas ou três vezes mais peixes por litro de água do que eles. Tenho que fazer um monte de combinações de peixes diferentes no mesmo

aquário, o que não é problema desde que sejam de linhagens de coloração diferente.

Mesmo linhagens diferentes de fêmeas são mantidas junto. A maioria de minhas fêmeas é mantida virgem para trabalhar de volta com elas, se eu necessitar.

Cruzo peixes até os 12 ou 14 meses de idade se não tiver a oportunidade de o fazer antes. A única coisa que faço é os colocar em aquários menores para reprodução. Alguns criadores podam as caudas dos machos maiores para os reproduzir. Fiz isso apenas uma vez.

Não aconselho a popular tanto quanto faço, pois reduz sua margem de erro em grande amplitude.



Um aquário repleto de guppies em crescimento, até que os sortudos sejam escolhidos para reproduzir.

Você vai notar que eu não discorri muito sobre estrutura genética. Eu planejei fazer diversos gráficos, mas isso já é bem apresentado em muitos livros, inclusive em Guppies: Fancy Strains and How to Produce Them, TFH publication TS-122, e seria redundante. Muito basicamente, tudo o que me preocupou, no que as descobertas de Mendel se aplicam ao guppy, são as percentagens envolvidas quando cruzando dourados com cinzas – ou trabalhando com

híbridos. Isso ajuda a saber que cores são dominantes e quais são recessivas, e também que padronagens de corpo são dominantes. Gostaria de dizer que há regras fáceis e rápidas, mas não é o caso, devido ao fato de que há muito poucas, se algumas, linhagens puras. Enquanto temos padrões para trabalhar em termos de competição, muitos ficam contentes em produzir o que pensam ser peixes bonitos. Em

grande parte tenho que concordar



Fêmea Half Black Red com boa cor de caudal.

com eles – os peixes estão aí para seu prazer e fruição.

Produzo principalmente para competição em exposições, mas é meu prazer consistentemente tentar produzir o peixe perfeito. Não creio que vá conseguir, mas está bem. Cada um na sua.



Um aquário repleto de guppies coloridos, destinados ao comércio. Estas belezinhas podem não ser de show quality ou mesmo bem criados, mas vão trazer grande prazer para as pessoas que os tiverem.

Tentando novas linhagens de cor

Quando tenho uma estação em que o programa de cruzamento está caminhando de acordo com o cronograma e as linhagens estão produzindo a qualidade de peixes que eu desejo, ocasionalmente vou tentar um cruzamento de cores.

apenas para algo diferente. Duas de minhas linhagens de azuis produzem alguns verdes e púrpuras, juntamente com os azuis. Assim, se eu quero tentar uma nova cor, é possível fazer isso com essa combinação.



Half Black Pastel, cauda de véu.

Utilizando um macho verde com alguma de suas irmãs com uma tonalidade azul claro ou esverdeada em sua cauda, eu consigo alguns peixes bem decentes.



AOC com cauda em delta.

Dessa forma é possível adicionar outras cores ao meu plantel, produzindo peixes *show-quality*⁵ e, ainda assim, permanecer "em casa" com meus procedimentos de reprodução. Quando você trabalha com várias linhagens, você vai encontrar oportunidades como essas em que você é capaz de

_

⁵ NT Show-quality - diz-se de exemplares com qualidade suficiente para participar e ser bem classificados nas exposições.



Half Black Blue delta.



Blue delta, criado por Bill Orth.

modificado suas cores básicas para produzir outras diferentes. Fiz o mesmo com linhagens Half Black cruzadas com algumas das outras cores básicas. Com esse tipo de cruzamento você vai freqüentemente obter algumas variações de cor de cauda, com uma grande dorsal drapejante.

Com um período de turnover de quatro meses é possível desenvolver qualquer variação de cor que você deseje num período de tempo razoável. Isso é obtido se você prestar estrita atenção em escolher os reprodutores certos e a separação dos jovens machos das fêmeas. Você não quer qualquer



Esse tipo de peixe já foi reconhecido nos U.S. Ele pode ser chamado de "espada superior"



Este delta multicolorido não é peixe para exposição, mas isso não significa que não seja vivaz e atrativo.

fêmea pré-fertilizada se você está tentando modificar a cor de uma linhagem. Com o cruzamento particular que mencionei, a primeira ninhada do irmão com irmã vai produzir um bom número de verdes ou púrpuras, seja qual for a direção em que você decidiu ir. Se alguém está trabalhando com linhagens desconhecidas, pode ser necessário cruzar o pai com um par de suas filhas para fixar a cor. Tudo o que você tem que fazer daí em diante é seguir as práticas normais de cruzamento.

Idade de cruzamento

Uma falha que eu divido com muitos outros criadores é demorar demais antes de fixar reprodutores. No meu caso, isso é usualmente devido ao fato de não ter espaço em aquários e eu termino tentando reproduzir peixes razoavelmente velhos, o que muitas vezes não funcionou bem.

Algumas vezes, as fêmeas velhas produzem apenas alguns poucos filhotes que não merecem um aquário só para eles. O que eu termino fazendo é os colocando iunto com outros filhotes em outro aquário. O único problema é que eles provavelmente nasceram em momentos diferentes, o que coloca peixes de idades diferentes no mesmo aquário. Então, você normalmente tem um problema de crescimento. Assim, se possível, tente não esperar demais para estabelecer reprodutores com a chance de ter poucos ou nenhum filhote.

Também descobri que se você está indo bem com uma linhagem em



Vermelho bicolor delta, criado por Franklin Batell.

particular, há uma tendência em se tornar descuidado ou em aguardar demasiado para estabelecer os reprodutores. Quando isso acontece, muitas vezes você termina utilizando peixes inferiores para seus reprodutores ao invés dos peixes de melhor qualidade que você apenas observa indo embora.

Na minha instância, se você deseja, eu compito comigo mesmo, constantemente tentando produzir peixes melhores do que os que tenho agora. Sem as exposições, penso que é mais difícil de uma pessoa manter interesse em apenas uma linhagem ou coloração de peixe.

Peixes excedentes

Muitas vezes as pet shops locais vão ficar contentes em receber os peixes em excesso que você tiver. Normalmente, peixes nascidos no local estão em melhores condições do que aqueles expedidos de outras partes do mundo. Quando as condições do tempo são ruins, normalmente os peixes transportados chegam em más condições. Você pode vendê-los ou trocá-los por suprimentos de que precise. Um vendedor honesto vai tratar você decentemente e lhe dar um preco justo por seus peixes. Uma coisa é certa, você não pode criar peixes para o preço de atacado pago por eles em Singapura; nossos custos são muito mais altos aqui.



Esse é o tipo de peixe que está sendo comercialmente produzido na Flórida.

Se você entrou nos guppies apenas para fazer dinheiro, eu aconselho criar outro tipo de peixe. Com sorte, você pode equilibrar, quando leva em consideração o custo do equipamento, alimentação, cistos de artêmia e artêmia congelada.

Quando você acrescenta o custo de aquecer a sala de peixes, iluminação e água, não há muito espaço para lucro. Se você expuser seus peixes, com alguma freqüência, remetendo-os ou indo às exposições, esqueça o lucro, ele certamente não existe. Contudo, quando você acrescenta as agradáveis horas passadas com

seus peixes e as pessoas legais que você encontra no hobby, isso compensa a contabilidade um pouco.

Cuidados com os filhotes

Possivelmente, depois de sua descendência, o fator mais importante em desenvolver guppies de qualidade é o cuidado que lhes é dado, desde o nascimento até os seus primeiros três meses. É esse período que usualmente constrói ou destrói um espécime show-quality.

É uma boa idéia isolar a fêmea por uns poucos dias, antes que ela conceba. Coloque-a em um aquário



Esses são caudas de alfinete (pintail). São próximos do guppy selvagem. Eles não são expostos nos U.S., mas parecem ser populares no oriente.

pequeno, normalmente de 20 litros ou menos, ou em um jarro. Isso serve a dois propósitos; evita que outros peixes a incomodem e reduz a possibilidade de que alguns dos filhotes sejam comidos. A fêmea é bem alimentada durante o seu confinamento, com artêmia salina viva, artêmia congelada, e pequenas porções de uma ração seca de qualidade. Se utilizar um jarro, a água é trocada a cada dois dias com água retirada de um aquário saudável. É aconselhável colocar os jarros em uma área em que os peixes não serão incomodados pelo seu trabalho em torno dos aquários. Você não deve utilizar água fresca da torneira para os jarros ou aquários de confinamento, prefira água condicionada dos aquários de forma que ela se sinta confortável e relaxada.

Normalmente, um par de dias depois de os filhotes haverem nascido, eu os transfiro para aquários de 20 ou 40 litros com filtragem moderada. Tão logo eles se sintam em casa, eles são alimentados levemente com náuplios de artêmias salinas. Leva apenas um dia ou dois para que eles peguem a idéia de que quando você se aproxima do aquário eles vão ser alimentados.

Depois de um dia ou dois de alimentá-los com toda a artêmia salina que sejam capazes de comer, eu pulo uma refeição, e quando eles vêm para a frente do aquário para comer, não há alimento para eles. Uma hora, mais ou menos, depois,

eu acrescento uma fina nuvem de ração seca e eles a mordiscam após alguns minutos. Isso os condiciona a comer ração seca, e é quando o programa de alimentação realmente começa.

Uns poucos criadores são incomodados com o canibalismo em seus peixes. Eu não sou mais, possivelmente pelo meu programa de alimentação ou pelo fato de que eu destruo qualquer fêmea que coma seus filhotes. Uma fêmea excepcional ganha uma segunda chance, mas se se comportar assim novamente, ela é eliminada. Você não tem tempo a perder com peixes que comam seus jovens.

Uma ninhada média tem usualmente entre 30 e 50 filhotes, embora eu tenha tido tão poucos como 6 ou tantos como 130 de uma fêmea. Filhotes variam de tamanho ao nascer, mas geralmente os menores vão recuperar o tamanho após uma semana, mais ou menos.

A razão básica para aquários pequenos para peixes jovens é para ter uma grande concentração de náuplios de artêmia em uma área confinada. Isso torna muito mais fácil para os filhotes alimentarem-se em base contínua. Utilizando um fluxo moderado de filtragem nos tanques fornece o oxigênio necessário para uma variedade de funções sem revolver a água demasiado e incomodar os peixes.

O emprego de filtros de canto internos com as tampas removidas e com perlon como meio de filtragem, apreende os náuplios não consumidos e fornece lanche para os filhotes ao longo do dia. Idealmente, os estômagos dos filhotes em crescimento devem

estar distendidos todo o tempo, cheios de bom alimento. Embora seja possível criar bons peixes sem utilizar náuplios de artêmia, resultados muito melhores são conseguidos através do uso desse alimento "ideal" para filhotes.



Um pintail (cauda de alfinete) japonês.

É importante ter os aquários de filhotes colocados em uma área em que você possa mantê-los sob constante observação, com boa iluminação, geralmente na prateleira superior. Isso também os coloca na zona de maior temperatura, que tende a acelerar o seu metabolismo, o que faz com que comam mais, e quanto mais comem, mais rapidamente crescem.

Embora seja possível determinar o sexo de um peixe quando eles estão com três a quatro dias de idade, utilizando uma lâmpada potente, não há vantagem em fazer isso. De fato, na minha maneira de pensar há uma distinta desvantagem em separar os machos das fêmeas até que seja absolutamente necessário. Mantendo-os todos juntos, as fêmeas jovens, com seu metabolismo ampliado, comem mais e assim induzem os machos a comer mais, também.

Descobri que é melhor iniciar a separação dos peixes com cerca de três a quatro semanas de idade. Tão logo os gonopódios dos



Este peixe é chamado de Cobra vermelho em Singapura.

machos jovens começam a se desenvolver, eu separo as fêmeas e as coloco em um novo aquário. A razão por trás disso é que se você tentar remover os machos há a possibilidade de que falhe em um ou dois, e esses podem estragar seu estoque de virgens. Separando as fêmeas, errar em uma ou duas não vai fazer qualquer diferença. As fêmeas podem facilmente ser identificadas mais tarde por seu ponto gravídico, uma área escura atrás da nadadeira anal.

Deve ser considerado que quando os filhotes ficam mais velhos são transferidos para um aquário maior. Normalmente, quando têm três semanas, vão para um aquário de 60 litros. Com cerca de um mês de vida, todas as fêmeas terão sido removidas. Os pequenos machos são deixados juntos de seis semanas a três meses de idade. Se esses peixes forem criados para

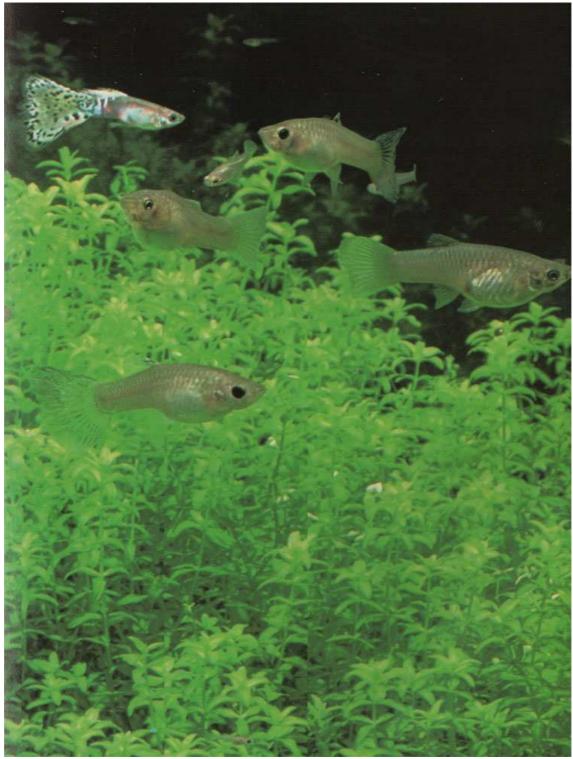
exposições, a população é reduzida para cerca de 1 a um e meio peixes por galão, ou seja quatro litros. Isso não é uma regra rígida, é necessário experimentar para ver qual a melhor taxa de crescimento, em relação ao tamanho do aquário, em suas próprias condições.

Também, a essa altura você deve querer sacrificar quaisquer machos ou fêmeas que não pareçam bem para você. Isso pode ser em forma de má conformação do corpo ou mesmo corpos deformados, ou desenvolvimento impróprio das nadadeiras, tais como raios alongados, extremidades irregulares da caudal. Nos meus próprios aquários eu faço muito pouca seleção para sacrificar, o que torna possível desenvolver algumas poucas variedades diferentes com relativamente poucos tanques. Com a alta percentagem de bons peixes para trabalhar, não é necessário



Este charmoso aquário plantado vai acomodar uma população auto-sustentável de guppies por muitos anos.

manter alto número de peixes para encontrar alguns bons (a razão para sacrificar). Normalmente, os machos com desenvolvimento mais tardio se



Jovens Multi deltas, em um aquário plantado de crescimento.

tornam os melhores peixes, portanto, não se apresse para selecionar o que você pensa que serão seus próximos reprodutores. As condições da água parecem ser um fator determinante no desenvolvimento e coloração dos machos jovens. Peixes, que em seus tanques podem ser completamente coloridos e



Half Black Pastel delta criado por Jim Alderson. A caudal e a dorsal são bem formadas. As cores do corpo e da dorsal são boas, mas a cor da caudal é apenas razoável por causa das pintas e do amarelado próximo ao pedúnculo.

sexualmente ativos em quatro semanas, podem nem mesmo iniciar a coloração aos dois meses no aquário de outra pessoa. Quanto mais eles demoram para se tornar sexualmente ativos, mais eles normalmente crescem.



Este é o que afetivamente era chamado de Flamingo. É na verdade um Gold Red com cauda delta. Poderia usar um pouco mais de cor na parte terminal traseira da dorsal.

Temperatura é um fator básico no desenvolvimento de qualquer peixe. Como os peixes são de sangue frio, sua taxa metabólica é determinada pela temperatura da água. Elevando a temperatura, você eleva a taxa de metabolismo, tornando-os mais ativos e a comer mais. Parece lógico aumentar a temperatura ao máximo, colocar um monte de alimento, trocar a água freqüentemente, e voila ! Grandes super guppies.

Bem, não exatamente. Embora seja verdade que os peixes vão maturar



Macho Half Black AOC delta.

mais rápido em temperaturas mais elevadas, isso tem um preço. Os principais problemas parecem ser a menor expectativa de vida e aumento de bactérias, boas ou más. As últimas requerem atenta observação das condições dos aquários, principalmente para os

machos. Se o equilíbrio das bactérias estiver muito fora de controle, antes que você o controle, as caudas dos machos podem deteriorar em um par de dias, desfazendo todo o seu trabalho.



Este é um excelente Snakeskin apesar da pequena perda de cor na parte traseira superior da cauda e uma leve sombra de diferença na dorsal.

Alguns anos atrás, quando eu mantinha aquecedores individuais em cada aquário, eu fiz uma série de testes com variação de temperatura. Os aquários mais baixos estavam com cerca de 72 F. e os mais altos estavam com 84 F. Alimentação e trocas de água eram praticamente as mesmas, embora os peixes nas prateleiras superiores parecessem

comer mais; tudo eram dado tanto quanto fossem capazes de comer. Em cerca de um mês, os peixes das prateleiras superiores começaram a se destacar em tamanho e continuaram a fazer isso.



Snakeskin com uma padronagem delicada.

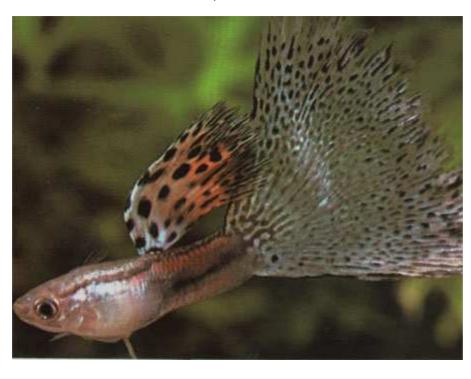


Macho longfin que recebeu um primeiro prêmio em uma exposição na Áustria.

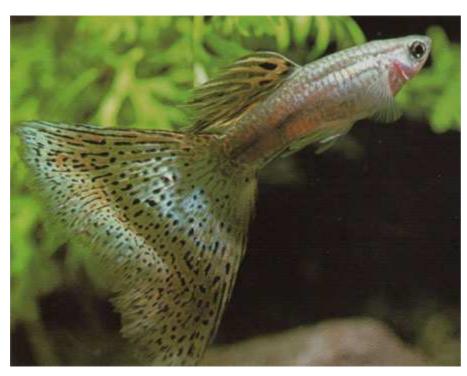
Aos quatro meses e meio eu era capaz de expor esses peixes e ganhar com eles. Os peixes na água a 72 F não estavam próximos a poder ser expostos. Eu continuei a expor esses peixes, de vez em quando, até que estivessem com sete meses e meio de idade,

quando começaram a deteriorar.

Dali em diante, começaram a piorar até que morreram com cerca de 12 meses de idade.



Multi delta. A cor da caudal é um pouco fraca e a dorsal não combina.



Multi delta com uma boa caudal mas uma combinação apanas razoável entre a dorsal e a caudal.

Os peixes que foram mantidos entre 74 e 76 F começaram a ficar prontos entre sete e oito meses de

idade, seus corpos se desenvolvendo primeiro, então suas caudais e finalmente as dorsais. Estes permaneceram em condição de expor até os 14 meses de idade.



Macho Multi delta criado por Jack Longer. Bom peixe, com boas nadadeiras e cores.

Os peixes nas prateleiras mais baixas ficaram em condição por volta dos nove meses e ainda eram apresentáveis aos 18 meses; estes peixes viveram cerca de dois anos.

Por alguma razão, os guppies dourados tendem a viver até os três anos e eu expus alguns aos dois anos. Imagino que a carga genética desse tipo de guppy contribui para a longevidade. Uma coisa deve ser notada; embora os peixes mantidos em temperaturas mais altas tornamse maiores mais rapidamente, os das águas mais frias compararam-

se com eles e em alguns casos os sobrepassaram em tamanho de corpo. Assim, você tem alternativas de rápido crescimento, médio crescimento e crescimento vagaroso, qual você quiser.

Tenho tentado desenvolver minhas linhagens em um crescimento lento e continuado. Recebo telefonemas de outros criadores a quem forneci peixes, dizendo o quão surpresos estão porque os peixes que lhes mandei continuam crescendo, com quase um ano de idade.

Deve ser notado contudo, que o tamanho do peixe será em grande parte determinado pela carga genética da variedade. Apesar das condições ideais e do alimento perfeito que lhes fornecemos, os peixes somente crescerão até o limite de seu máximo potencial genético. Se a variedade é pequena na natureza, torna-se quase

impossível aumentar o fator de crescimento. Contudo, é aconselhável fazer o cruzamento com uma linhagem de inbreeding ou linebreeding. Isso vai aumentar as chances de obter o tamanho o tamanho requerido sem sacrificar muito da qualidade, que poderia



Jovem Blue com uma cauda delta drapejante com excelente formato e cor. As cores do corpo não se apresentam boas para exposições na maior parte do tempo, devido à iluminação.

ocorrer se o cruzamento fosse feito com uma linhagem híbrida. É possível colocar diferentes tipos de machos juntos se suas ninhadas não forem grandes o suficiente para justificar um aquário só para uns



Esse peixe tem uma cor de corpo excelente, talvez a mais bonita que eu já vi. É péssimo que a caudal não combine.

poucos peixes. Por exemplo, você pode colocar vermelhos e Half Blacks no mesmo aquário e facilmente distinguir de que linhagem eles provieram. Você pode também fazer a mesma coisa com fêmeas.

O único problema em que incorri foi com meus azuis. Como eu mantenho quatro linhagens separadas é necessário mantê-los todos separados. Uma outra coisa que você não deve fazer é misturar grupos de diferentes idades ou tamanhos. O motivo para isso é que parece haver uma substância inibidora de crescimento produzida pelos peixes que irá certamente afetar os peixes menores se eles estiverem no mesmo aquário com os maiores.



Jovem macho Half Black AOC. A cauda pastel com pintas o torna um peixe muito atraente. Ele poderia ter um pouco mais pintas na dorsal, mas ainda é um reprodutor em prospectiva.

Trocas de água freqüentes vão aliviar um pouco esse fator, mas redução de crescimento será claramente aparente se você tentar misturar diferentes tamanhos.

Eu ainda não estou plenamente convencido dessa teoria da substância redutora de crescimento. Como um caso, nesse ponto, se qualquer peixe pequeno for mantido junto com os pais no tanque de reprodução, quase que sem exceção eles serão maiores do que seus irmãos e irmãs, após uma semana mais ou menos. Isso pode

ser apenas a disponibilidade de mais alimento com menor competição por ele. Uma situação reversa será em um aquário com grande população, os peixes maiores vão obter mais do que a sua parte do alimento disponível e os menores vão sofrer.

Se aquários e tempo suficiente forem disponíveis, seria interessante testar isso um pouco mais profundamente. Eu nunca pareço ter o bastante de qualquer deles.

Uma coisa que eu notei em razão da organização dos meus aquários, foi que quando sou forçado a transpor um aquário para alimentar outro, é aconselhável alimentar o tanque que será transposto primeiro. Por alguma razão, com



Half Black AOC delta.

algumas linhagens de peixe eles se tornam satisfeitos facilmente, mas se alimentados primeiro, você pode alcançar através deles sem perturbar seu padrão de alimentação.

Algumas vezes você vai ter um jovem macho que parece crescer excepcionalmente grande. Aos três para quatro meses, quando as caudais estão normalmente começando a se ampliar, a cauda desse peixe não se desenvolve mais. Mesmo que tenha os órgãos sexuais de um macho, pelo menos externamente, e comumente alguma dose de coloração no corpo, é o mais longe que ele irá. O peixe é o que denominamos uma "mula" e não vai reproduzir. Os outros machos no aquário parecem notar isso e o vão caçar como se fosse uma fêmea.

O peixe se mostra algo passivo, comportamento feminino. Você pode eliminar quaisquer desses peixes, pois eles não vão se tornar nada.

Por causa da quantidade adicional de alimento que tentamos enfiar nos filhotes, muito freqüentemente você terá detritos e lodo, ou alimento não consumido em pedaços no fundo dos aquários. É aconselhável pescar com rede ou sifonar isso, antes que se torne um problema.

Um pouquinho parece normal, até que se torne fora de controle. Se o aquário permanece limpo, isso é sinal de que o filtro está funcionando adequadamente e de que você está alimentando a quantidade adequada.