



GUPPY

www.aquazone.gr

www.aquazone.eu www.ενυδρεία.gr www.reef.gr

ΑΡΗΣ ΤΣΙΑΤΟΥΧΑΣ

Υπό την αιγίδα του Aquazone



Τα Guppies αποτελούν μια άριστη επιλογή ιδιαίτερα για τους αρχαρίους στο χώρο των ενυδρείων. Αυτό το όμορφο ψάρι είναι μια τέλεια επιλογή για όσους ασχολούνται πρώτη φορά με το χόμπι του ενυδρείου και για τα παιδιά.. Μπορούν να σας ενθουσιάσουν με την ευκολία και την συχνότητα με την οποία γεννούν αλλά και να σας δημιουργήσουν για τον ίδιο λόγο πολλά προβλήματα.

Το μεγαλύτερο μέρος του κειμένου έχει συλλεχθεί και μεταφραστεί από τον δικτυακό τόπο
<http://guppyplace.tripod.com>

Άρης Ε. Τσιατούχας

ΑΘΗΝΑ 2006

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Guppy	3	Αναπαραγωγή των Guppies	14
Είδος / Γένος	3	Αγοράζοντας ψάρια για αναπαραγωγή	14
Κοινά ονόματα	3	Λήψη νέων ψαριών	14
Προέλευση	3	Πρόωρες γέννες	14
Ποιότητα νερού	3	Το ενυδρείο αναπαραγωγής	14
Ιδιοσυγκρασία	3	Τα νεογνήνητα	15
Μέγεθος ενήλικου	3	Διαχωρισμός των φύλων	15
Περιοχή ύδατος	3	Απορίες σχετικά με τα Guppies	16
Διατροφή	3	Πόσο σύντομα τα guppies μπορούν να	
Διαφορές φύλου	3	πολλαπλασιαστούν;	16
Αναπαραγωγή	4	Πως μπορώ να ξεχωρίσω ένα έγκυο guppy;	16
Ελάχιστο μέγεθος ενυδρείου	4	Πότε το guppy θα γεννήσει τα μωρά του;	16
Συνύπαρξη με άλλα είδη	4	Πώς θα επιζήσουν τα νεογνά;	16
Ειδικές απαιτήσεις	4	Πώς και πότε πρέπει να διαχωριστούν τα	
Γενικά στοιχεία για το Guppy	5	αρσενικά από τα θηλυκά;	16
Φυσικός βίοτοπος	5	Πώς μπορεί να εντοπιστεί ο πατέρας;	16
Το Fancy Guppy	5	Πότε τα guppies αρχίζουν να αποκτούν τα	
Θερμοκρασία	5	χρώματα τους;	16
Ποιότητα νερού	5	Πότε είναι ασφαλές να τοποθετηθούν τα νεογνά	
Ανατομία των Fancy Guppy	6	στο ενυδρείο μαζί με τα ενήλικα;	17
Χρωματισμοί των Guppies	6	Τι είδος σπιτιού χρειάζονται τα νέα guppies;	17
Συμβουλές για υγιή guppies	7	Απαιτούν σημαντικά έξοδα;	17
Εγκλιματισμός	7	Τι είδους φυτά ή διακόσμηση χρειάζονται;	17
Πώς να διατηρήσετε ένα υγιές ενυδρείο ...	8	Πόσο σύντομα μετά το ξεκίνημα ενός νέου	
Καθαρισμός του ενυδρείου	8	ενυδρείου μπορούμε να εισάγουμε τα ψάρια;	18
Αλλαγή νερού	8	Τι είδος φίλτρο πρέπει να χρησιμοποιήσουμε;	18
Προτάσεις συχνότητας αλλαγής νερού	8	Πόσο συχνά πρέπει να καθαρίζετε το φίλτρο;	18
Βελτίωση του νερού	9	Απαιτείται θερμοστάτης;	18
Άλγη	9	Πόσο συχνά θα πρέπει να ταΐζουμε τα guppies;	18
Αλάτι	9	Ποια άλλα είδη μπορούν να συγκατοικήσουν με	
Διατροφή των Guppies	10	τα guppies;	18
Κατά την διάρκεια των διακοπών	10	Τύποι guppies	19
Τροφή για τα Fancy Guppies	10	Πηγές	22
Είδη διατροφής για τα Guppies	11		
Άλλες απολαύσεις	11		
Ανατροφή των νεογνών	11		
Διατροφή νεογνών	11		
Μωρά γαρίδων άλμης (BBS)	11		
Λέκιθος αυγών	11		
Microworms	12		
Daphnia	12		
Vinegar Eels	12		
Συντήρηση ενυδρείο νεογνών	12		
Ποσοστά ανάπτυξης του Guppy	13		
Μήκος σώματος αρσενικού	13		

Guppy



- **Είδος / Γένος: Poecilia Reticulata**
- **Κοινά ονόματα: Guppy, Fantails.** Το είδος αποκαλείται "**Thousands**"(εκατομυριοψαρο) λόγω του ότι γεννάει συνέχεια με αποτέλεσμα σε πολύ μικρό χρονικό διάστημα να έχουμε ένα ενυδρείο γεμάτο με νέα ψαράκια
- **Προέλευση: Barbados, Trinidad, Κεντρική και Νότια Αμερική**
- **Ποιότητα νερού:**
 - **Ph:** 5.5 - 8.5
 - **Θερμοκρασία:** 68 - 82°F (20 - 28°C)
 - **Σκληρότητα:** Προτιμά **σκληρό νερό**, αλλά μπορεί να επιζήσει **σε μαλακό και ουδέτερο** νερό. Μπορεί επίσης να κρατηθεί στο υφάλμυρο (αλμυρό) νερό. Δηλ. από 0 ppm –80 ppm
- **Ιδιοσυγκρασία: Μη επιθετικό.** Πολύ φιλικό.
- **Ενήλικο μέγεθος: 2 έως 2½ inches.** Τα αρσενικά είναι μικρότερα
- **Περιοχή ύδατος:** τα guppies κολυμπάνε γενικά στις **μέσες & ανώτερες** περιοχές του ενυδρείου.
- **Διατροφή: Παμφάγο.** Μπορεί να τραφεί με μια μεγάλη ποικιλία τροφών (flakes, Spirulina, lettuce, spinach, freeze dried foods, mosquito larvae). Τα Guppies έχουν μικρό στομάχι και μπορούν να καταναλώσουν μόνο μικρή ποσότητα τροφής και γι αυτό το λόγω καλό θα είναι να δύνονται μικρά γεύματα.
- **Διαφορές φύλου: Πολύ εύκολα αναγνωρίσιμες.** Τα αρσενικά μπορούμε να τα ξεχωρίσουμε από το γονοπόδιο που έχουν και είναι το όργανο αναπαραγωγής του, είναι το εδρικό πτερύγιο που έχει μετατραπεί σε όργανο αναπαραγωγής. Τα αρσενικά γίνονται ζωηρόχρωμα και με φανταστικές ουρές ενώ τα θηλυκά φυσικά δεν διαθέτουν γονοπόδιο και είναι μεγαλύτερα και πιο παχουλά από τα αρσενικά.

Αρσενικό στα αριστερά



Έγκυο θηλυκό (επάνω από το αρσενικό) με το έγκυο σημείο στο στομάχι



Χορός ερωτοτροπίας



- **Αναπαραγωγή: Τύπος:** Livebearer. **Δυσκολία:** Πολύ εύκολη.

Καμία ιδιαίτερη οργάνωση δεν απαιτείται. Μόλις βρεθούν μαζί τα αρσενικά και τα θηλυκά θα αναπαραχθούν. Το αρσενικό συχνά θα εκτελεί μια επίδειξη ερωτοτροπίας μπροστά από το θηλυκό με τη κίνηση των πτερυγίων του και το λύγισμα του σώματός του. Τα θηλυκά όταν βρίσκονται σε περίοδο εγκυμοσύνης εμφανίζονται πιο παχουλά και έχουν συχνά ένα μαύρο σημάδι στην κοιλιά τους το οποίο δεν είναι τίποτα άλλο από τα μάτια των μωρών που αρχίζουν να αναπτύσσονται και γίνεται όλο και πιο εμφανή. Τα νεογνά μπορούν να αυτοπροστατευτούν αμέσως μετά την γέννηση τους. Εντούτοις, τα νεογνά αποτελούν λιχουδιά για τα περισσότερα ψάρια και κυρίως για τους ίδιους τους γονείς και τα άλλα guppies. Τα πυκνά φυλλάδια των υδρόβιων φυτών του ενυδρείου παρέχουν τις κατάλληλες κρυψώνες για τα νεογνά. Το θηλυκό guppy ωριμάζει σε 3 μήνες περίπου, ενώ το αρσενικό ωριμάζει πιο σύντομα. Η περίοδος κύησης ενός θηλυκού διαρκεί από 3- 4 εβδομάδες. Δεδομένου ότι τα θηλυκά μπορούν να αποθηκεύσουν το σπέρμα από ένα ζευγάρι, μπορούν να γεννήσουν χωρίς αρσενικό 4-6 φορές. Κάθε φορά μπορούν να γεννήσουν από 10-70 μωρά, αυτό είναι ανάλογα με την ηλικία και το μέγεθος του θηλυκού.

- **Ελάχιστο μέγεθος ενυδρείου:** 5 γαλόνια

- **Συνύπαρξη με άλλα είδη:** Προτιμάτε η συνύπαρξη με ψάρια παρόμοιου μεγέθους platys, Mollies, Swordtails & Corydoras catfish. Αν δεν επιθυμήστε τα guppies σας να γίνουν γεύμα, μην τα φέρετε σε επαφή με Cichlids. Siamese fighters (Betas Splendens) Τα betta μπορεί να επιτεθούν στα guppies λόγω του παρόμοιου χρωματισμού και των μεγάλων πτερυγίων τους. Αποφύγετε την συγκατοίκηση με τα Barbs επειδή εμφανίζουν την τάση να δαγκώνουν τα πλούσια πτερύγια άλλων ψαριών (ειδικά τα Tiger Barbs). Όπως πάντα, σιγουρευτείτε ότι τα ψάρια που επιλέγετε να συγκατοικήσουν απαιτούν τις ίδιες συνθήκες και την ίδια ποιότητα νερού.

- **Ειδικές απαιτήσεις: Ενυδρείο:** Το Guppy προτιμά τα καλά - φυτεμένα ενυδρεία. Τείνει να παρουσιάσει πλουσιότερα χρώματα στα σκουρόχρωμα υποστρώματα (χαλίκι βυθού). Το Guppy πρέπει να κρατηθεί σε ομάδες όχι λιγότερο των 3 μελών (2 θηλυκό τουλάχιστον για κάθε ένα αρσενικό). Δεδομένου ότι τα αρσενικά κυνηγούν πάντα τα θηλυκά, είναι καλύτερο να υπάρξουν περισσότερα θηλυκά από τα αρσενικά, έτσι ώστε τα αρσενικά να μην εξαντλήσουν κάποιο θηλυκό.

Σχόλια: Τα guppies είναι μια άριστη επιλογή ιδιαίτερα για τους αρχαρίους στο χώρο των ενυδρείων. Αυτό το όμορφο ψάρι είναι μια τέλεια επιλογή για όσους ασχολούνται πρώτη φορά με το χόμπι του ενυδρείου και για τα παιδιά.

Γενικά στοιχεία για το Guppy

Τα guppy πήραν το όνομα τους από τον Rev. J.L. Guppy of Trinidad, ένα συλλέκτη ειδών από το 1800. Τα Guppies (reticulata Poecilia) τοποθετούνται στην οικογένεια ως mollies και mosquitofish.

● Φυσικός βιότοπος

Το άγριο, πρωτότυπο guppy κατοικεί στην Κεντρική Αμερική, στο Trinidad καθώς επίσης και στο βόρειο τμήμα της Νοτίου Αμερικής. Σήμερα, πολλά guppies βρίσκονται στην Ασία, ειδικά στην Σιγκαπούρη, όπου πολλά φανταχτερά είδη αναπαράγονται στις μεγάλες ιχθυοκαλλιέργειες ψαριών, και στέλνονται ως κατοικίδια ζώα τα καταστήματα σε όλο τον κόσμο.

● Το Fancy Guppy

Τα fancy guppies είναι το αποτέλεσμα εξειδικευμένων τεχνικών αναπαραγωγής και μόνο ελαφρώς μοιάζουν με το μικρό, άγριο guppy.

Ο Δρ Ab στα μέσα της δεκαετίας του 60 παρατήρησε ότι συνηθισμένα άγρια guppies, όταν τους παρέχονταν τροφή, φροντίδα και νερό υψηλής ποιότητας, αύξαναν το μέγεθος τους. Ένας Αμερικανός ο Paul Hahnel χρησιμοποίησε την ελεγχόμενη αναπαραγωγή και την επιλογή για να δημιουργήσει το πρώτο αληθινό fancy guppy, παρόμοιο με αυτό που συναντάμε σήμερα με την ουρά πέπλων. Άλλοι παραγωγοί εργάστηκαν στο χρώμα και ανέπτυξαν περισσότερες μορφές ουρών.

Σημείωση

Τα guppy χαρακτηρίζονται από μια μέση περίοδο κύησης 28 ημερών.

Το θηλυκό guppy, κατά την διάρκεια της ζωής του, γεννάει μεταξύ 10-70 νεογνών, συνήθως όμως περίπου 30 έως 60 νεογνά.

Το θηλυκό ωριμάζει περίπου σε 3 μήνες από την γέννηση του ενώ το αρσενικό νωρίτερα, σε 6 εβδομάδες περίπου από την γέννηση του. Αυτό εξαρτάται από τη γενετική και το περιβάλλον.

Η διάρκεια ζωής ενός guppy είναι κατά μέσον όρο 1,5 έως 3 έτη.

● Θερμοκρασία

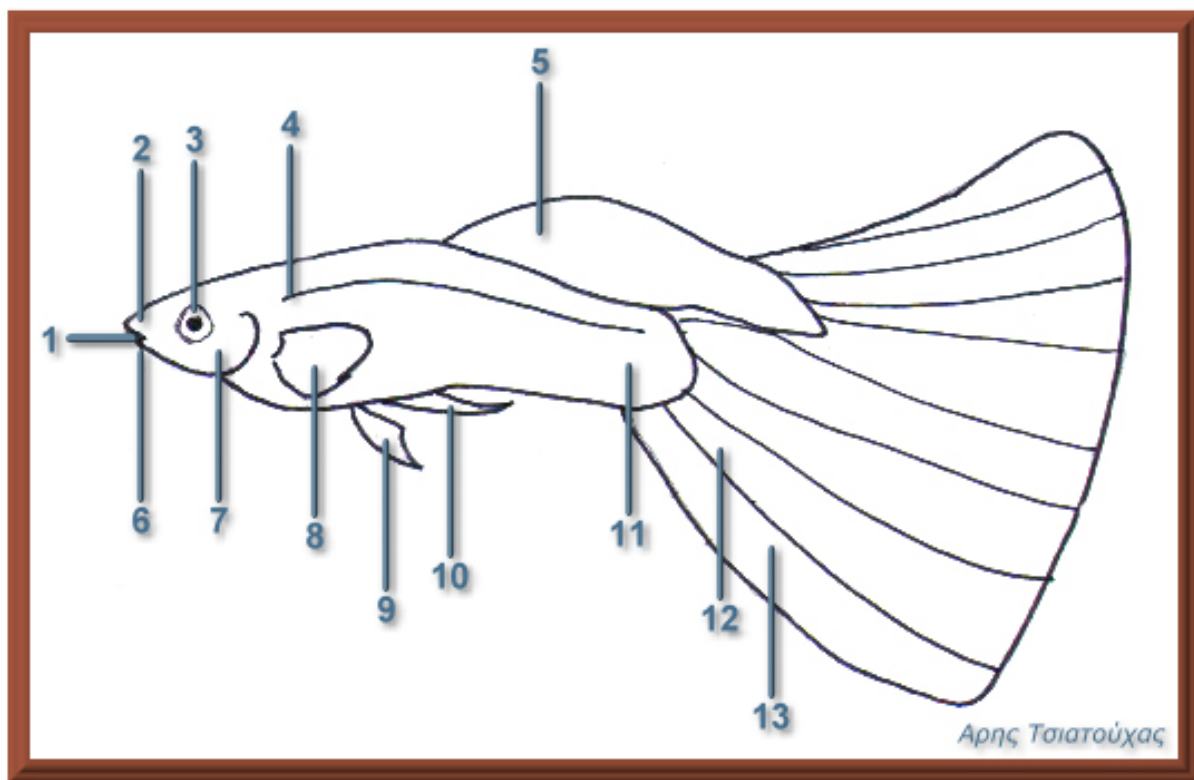
Τα guppies μπορούν να ζήσουν σε θερμοκρασία 18° C έως 28° C, αλλά μπορούν να ζήσουν και σε πιο μεγάλες θερμοκρασίες από τους 28° C όπως και το αντίθετο δλδ και σε 10° C αλλά έτσι μειώνουμε τη διάρκεια ζωής τους. Τα νεογνά μεγαλώνουν πιο γρήγορα σε μεγαλύτερη θερμοκρασία όπως στους 28° C αλλά όπως είπαμε και πιο πάνω τους μειώνουμε τη διάρκεια ζωής. Πάντως καλό θα είναι να τα κρατάμε σε θερμοκρασίες 24° C έως 27° C.

● Ποιότητα νερού

Τα guppies προτιμούν το ημίσκληρο νερό. Προτιμούν ένα αλκαλικό pH (το pH είναι η μέτρηση της οξύτητας/αλκαλικότητας του νερού) που μπορεί να είναι αρκετά υψηλό (8,0 ή υψηλότερο) εφ' όσον εγκλιματιστούν προσεκτικά τα guppies και δεν παρουσιάζει

διακυμάνσεις το pH. Εάν αποφασίσετε να αναμίξετε guppies με άλλα είδη ψαριών σε κοινωνικό ενυδρείο, να είστε πολύ προσεκτικοί επιλέγοντας τους συντρόφους του. Ενδιαφέρον παρουσιάζει το γεγονός, ενώ κάποια guppies ζουν καλά χωρίς αλάτι, θεωρούνται επίσης από πολλούς υφάλμυρα (που σημαίνει ότι μπορούν να ζήσουν σε συνδυασμό φρέσκου και θαλασσινού νερού).

Ανατομία των Fancy Guppy (Αρσενικό)



1. Στόμα
2. Ρουθούνι – μυρίζει και γεύεται
3. Μάτι - σχεδόν σφαιρική μορφή, δυνατότητα εστίασης κοντά/μακριά. Η δομή ματιών παρέχει δυνατότητα στα ψάρια να μπορούν να δουν τα χρώματα.
4. Πλευρική γραμμή – γραμμή από λέπια και επιδερμίδα. Αισθητήρας κίνησης στο νερό, εξαιρετικά ευαίσθητος. Επιτρέπει στα ψάρια να ελέγχουν την κολύμβηση.
5. Ραχιαίο πτερύγιο
6. Πηγούνι
7. Βραγχιακό επικάλυμμα - αντλεί νερό μέσα από τα βράγχια για την απόκτηση του οξυγόνου.
8. Θωρακικό πτερύγιο - Χρησιμοποιείται για εκλεπτυσμένες μετακινήσεις προς τα εμπρός και προς τα πίσω.
9. Πυελικό (κοιλιακό) πτερύγιο - Χρησιμοποιείται για την ισορροπία στο νερό.
10. Gonopodium - τροποποιημένο εδρικού πτερύγιο που φέρουν μόνο τα αρσενικά. Χρησιμοποιείται για να εισαγάγει το σπέρμα στο θηλυκό - έχει πέντε ακτίνες.
11. Ουραίος ποδίσκος - υποστηρίζει το ουραίο πτερύγιο.
12. Ουραίο πτερύγιο (ουρά) – υπάρχει ποικιλία μορφών.
13. Ακτίνες πτερυγίων - υποστήριξη πτερυγίων.

Χρωματισμοί των Guppies

Υπάρχουν κυρίως τέσσερις χρωματισμοί των fancy guppies: χρυσό, ξανθό, albino, και το πρωτότυπο άγριο είδος, γκρίζο. Υπάρχουν επίσης μερικά σπάνια χρώματα όπως είναι ο χαλκός (όπως το Moscow Purple) και το μπλε.

Μερικές συμβουλές για να κρατήσετε το νέο guppy σας, και τα ψάρια που ήδη έχετε στο ενυδρείο σας, υγιή!

Οι κάτοχοι guppies πρέπει να έχουν υπόψη τους ότι πολλές ασθένειες και παράσιτα μπορούν απλά να αποφευχθούν με την κατάλληλη προσοχή και την απαραίτητη συντήρηση του ενυδρείου. Οι κανονικές, μη-αγχωτικές αλλαγές νερού, το θερμό νερό, η αλκαλική ποιότητα νερού, η κατάλληλη διατροφή θα προσφέρουν υγιή και δυνατά guppies. Τα νεοεισερχόμενα ψάρια πρέπει πάντα να τοποθετούνται για έναν μήνα σε ενυδρείο καραντίνα προκειμένου να προσδιοριστεί εάν φέρνουν οποιαδήποτε παράσιτα ή μολύνσεις πριν εισαχθούν στο ενυδρείο μαζί με τα άλλα ψάρια σας.

Μερικές φορές κάποια guppies πεθαίνουν αμέσως μετά από την αγορά τους χωρίς κάποια προφανή αιτία. Όταν ένα guppy που έχετε αγοράσει από κάποιο κατάστημα, έχει υποβληθεί σε μια αγχωτική κατάσταση αυτό έχει ως αποτέλεσμα να είναι επιρρεπές σε διάφορες παθήσεις. **Είναι καλύτερα να αγοράζετε guppy από κάποιον χομπίστα γιατί αποφεύγετε ή ταλαιπωρία του ψαριού και είναι πολύ πιο ανθεκτικό απ ότι το ψάρι που θα έρθει από εισαγωγή στο πετ σοπ** Μην αγοράστε ποτέ ένα guppy που έφθασε μόλις στο κατάστημα. Για να προβείτε στην αγορά ενός ψαριού θα πρέπει το ψάρι να φαίνεται υγιές, φωτεινό και ζωηρόχρωμο, δραστήριο, χωρίς ξέφτισμα των πτερυγίων του και χωρίς ύποπτη συμπεριφορά, αν πληρεί τα πιο πάνω τότε είναι ασφαλές να το πάρετε σπίτι σας αλλά και πάλι θα πρέπει να το τοποθετήσετε σε ένα ενυδρείο καραντίνας. *Η υπομονή αποτελεί αρετή!*

● Εγκλιματισμός

Όταν φέρετε το νέο guppy στο σπίτι, θυμηθείτε πάλι πως πρέπει να έχετε υπομονή! Τοποθετήστε την σακούλα χωρίς να την ανοίξετε, ώστε να επιπλέει στην επιφάνεια του νερού, για 15 λεπτά. Στην συνέχεια αφού ανοίξετε την σακούλα προσθέστε μια μικρή ποσότητα νερού από το ενυδρείο μέσα στην σακούλα, και αφήστε την να επιπλέει για 15 λεπτά. Επαναλάβετε την ίδια διαδικασία ακόμα 2 φορές. Τέλος τοποθετήστε το νέο guppy μέσα στο ενυδρείο χωρίς να χύσετε το νερό της σακούλας μέσα στο ενυδρείο.

Ρωτήστε να σας πούνε τις παραμέτρους που κρατούσαν το guppy για να είστε σίγουροι πως δεν θα δημιουργηθούν προβλήματα κατά την είσοδο του στο νέο του σπίτι. Αν υπάρχει πολύ μεγάλη απόκλιση θα υπάρξει αδικαιολόγητη πίεση για το guppy στον εγκλιματισμό του στο νέο ενυδρείο. Κάτι τέτοιο θα δημιουργήσει άγχος στο νέο guppy.

Μερικά guppies ζούνε σε περιβάλλον με αρκετή περιεκτικότητα σε αλάτι, ιδιαίτερα εκείνα που προέρχονται από παραγωγούς. Πρέπει να συζητήσετε με τον παραγωγό και να διαπιστώσετε εάν χρησιμοποιεί αλάτι. Ένα ψάρι που μετακινείτε από ένα μη-αλατισμένο ενυδρείο σε κάποιο άλλο με περιεκτικότητα σε αλάτι δεν θα παρουσιάσει πρόβλημα, αλλά ένα ψάρι που ζει σε ένα υφάλμυρο ενυδρείο πρέπει να παραμείνει σε ένα τέτοιο περιβάλλον.

Θυμηθείτε, ένα ψάρι το οποίο υποβάλλεται σε οποιαδήποτε αλλαγή περιβάλλοντος αγχώνεται με αποτέλεσμα να επηρεάζεται το ανοσοποιητικό του σύστημα αρνητικά οπότε πρέπει να ληφθεί κάθε προφύλαξη για να μειωθεί η πίεση.

● Πώς να διατηρήσετε ένα υγιές ενυδρείο

- ▶ Αποφύγετε τον συνωστισμό ψαριών στο ενυδρείο σας
- ▶ Τοποθετήστε τα νέα ψάρια σε καραντίνα για 4 εβδομάδες
- ▶ Τοποθετήστε στο ενυδρείο μόνο συμβατά είδη
- ▶ Ταΐστε τα με ποικίλα φρέσκα και ποιοτικά τρόφιμα
- ▶ Διατηρήστε τις παραμέτρους του νερού κατάλληλες για τα ψάρια σας
- ▶ Χρησιμοποιήστε ένα ποιοτικό φίλτρο με το κατάλληλο μέγεθος για το ενυδρείο σας και να το καθαρίζετε τακτικά
- ▶ Πραγματοποιείτε κανονικές αλλαγές νερού σκουπίζοντας το βυθό με ειδική σκούπα
- ▶ Σιγουρευτείτε ότι το νερό που προσθέτετε πληρεί τις προδιαγραφές θερμοκρασίας, pH, αλατότητας, και έλλειψης τοξινών
- ▶ Παρακολουθείτε καθημερινά τα ψάρια σας για οποιαδήποτε σημάδια από πίεση ή ασθένειας και ενεργήστε αμέσως
- ▶ Απομακρύνετε τα νεκρά ψάρια και τα σαλιγκάρια αμέσως

Καθαρισμός του ενυδρείου

Αφήστε τη βαρύτητα να κάνει όλη την δουλειά ! μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα κομμάτι σωλήνα ή τη σκούπα βυθού. Βυθίζετε όλο τον σωλήνα μέσα στο νερό ώστε να γεμίσει εντελώς με νερό, και κλείστε με το δάχτυλό σας μια από τις δύο οπές του. Στην συνέχεια φέρνετε έξω από το νερό, την άκρη στην οποία έχετε κλείσει την οπή, μέσα σε κάποιο κάδο στον οποίο θα αδειάσετε το νερό του ενυδρείου. Ο κάδος πρέπει να είναι τοποθετημένος κάτω από την επιφάνεια του ενυδρείου. Καθαρίστε με αυτό τον τρόπο τον βυθό του ενυδρείου αφαιρώντας μόνο το απαιτούμενο νερό (αλλαγή νερού).

● Αλλαγή νερού

Ο συχνός καθαρισμός του νερού θα κρατήσει τα guppies σας όσο το δυνατόν υγιέστερα. Η ανατροφή των νεογνών guppy συνεπάγεται περισσότερες αλλαγές νερού από τις κανονικές λόγω των συχνών ταϊσμάτων. Οι αλλαγές νερού θα τα βοηθήσουν επίσης να αποκτήσουν το ιδανικότερο μέγεθός τους.

● Προτάσεις συχνότητας αλλαγής νερού:

- ▶ **Νεογνά:** 20 - 25% κάθε 3 ημέρες, ή 50% μία ή δύο φορές την εβδομάδα
- ▶ **Ενήλικα:** 20 - 50% μία φορά την εβδομάδα

● Το πρόγραμμα που επιλέγετε θα εξαρτηθεί από τους εξής παράγοντες:

- ▶ Ίντσες ανά ψάριο ανά γαλόνι (το ιδανικό μέγιστο είναι μια ίντσα ψαριού ανά γαλόνι για μια κανονικό, μακρόστενο ενυδρείο)
- ▶ Στόχοι αναπαραγωγής (συχνότερες αλλαγές νερού)
- ▶ Εάν το ενυδρείο σας έχει περισσότερα ψάρια από το επιτρεπτό, πρέπει να γίνονται αλλαγές νερού στα υψηλότερα ποσά.
- ▶ Αν το ενυδρείο περιέχει διαφορετικές ηλικίες guppy τότε πρέπει να γίνονται συχνότερες αλλαγές νερού.

● Βελτίωση του νερού

Σιγουρευτείτε το νερό που αντικαθιστάτε είναι κατάλληλο για τα ψάρια. Πρέπει να έχει την ίδια θερμοκρασία και το ίδιο pH με αυτό του ενυδρείου σας. Εάν χρησιμοποιείτε

αλάτι στο ενυδρείο σας το προσθέσετε πρώτα στο νέο νερό σε αναλογία ως προς αυτό και όχι ως προς το νερό του ενυδρείου. Χρησιμοποιήστε επίσης ένα αντιχλώριο για να αφαιρέσετε το χλώριο από το νέο νερό.

● **Άλγη**

Κατά την διάρκεια μιας αλλαγής νερού μπορείτε να αφαιρέσετε αρκετή άλγη. Το guppy έχει ένα μικρό στομάχι έτσι τρώει μικρά ποσά καθ' όλη τη διάρκεια της ημέρας, και η άλγη του παρέχει ένα πρόχειρο φαγητό ανάμεσα στα γεύματα του. Τα Guppies είναι παμφάγα και τρώει όλες τις μορφές τροφής, συμπεριλαμβανομένων των υδρόβιων φυτών.

● **Αλάτι**

Το αλάτι αποτελεί μια άριστη και ασφαλής θεραπεία για τα διάφορα προβλήματα και την αποφυγή χημικών ουσιών, και γενικά μια καλή πρόσθετη ουσία για την ανακούφιση από την πίεση και την προστασία από το ich. Αποτρέπει επίσης τη δηλητηρίαση από το νιτρώδες άλας. Εντούτοις, το αλάτι στα ενυδρεία με guppy δεν είναι υποχρεωτικό και δεν είναι ενδεδειγμένο στα κοινωνικά ενυδρεία εκτός και περιέχουν ψάρια σκληραγωγημένα στο αλάτι.

Μετρήσεις:	
1 γαλόνι γλυκού νερού ζυγίζει 8 λίβρες	
7,5 γαλόνια = 37,8 λίτρα	
Επιφάνεια:	
1 τετραγωνικό εκατοστόμετρο = 0,16 τετραγωνικές ίντσες	
1 τετραγωνική ίντσα = 6,45 τετραγωνικά εκατοστόμετρα	
Όγκος:	
1 γαλόνι = 3.785 λίτρα	
1 λίτρο = 0,264 γαλόνια = 1000 ml = 33,8	
σταγόνα = 1/20 ml	
1 ml= 20 σταγόνες	
κουταλάκι του γλυκού = 5 ml	
κουτάλι σούπας = 15 ml	
Χωρητικότητα ενυδρείου:	
L" x W "x H" /231 = αριθμός γαλονιών	
L x W x H (cm) /1,000 = αριθμός λίτρων	
Αριθ. λίτρων x 0.264 = αριθμός γαλονιών	
Συγκέντρωση:	
Parts per thousand (ppt) = ml/L = 3.8 ml/gal	
Part per million (ppm)= mg/L = 3.8 mg/gal = ml/1,000 L	
1% solution = 38 gm/gal = 38 ml/gal = 10 ml/L	
Θερμοκρασία:	
Εκατοντάβαθμος ή Κελσίου = (F - 32) x 0.55	
Φαρενάιτ = (C x 1.8) + 32	

Διατροφή των Guppies

Είναι εύκολο να ταϊστεί παραπάνω από το κανονικό ένα ενήλικο Guppies. Τα Guppies δεν πρέπει να ταϊζονται με το σκεπτικό «τους παρέχουμε τροφή τόση όση μπορούν να καταναλώσουν». Σε αυτή την περίπτωση τα αρσενικά θα αναπτύξουν μια αξιοπρόσεκτη και μη φυσιολογική κοιλιά, με μια διόγκωση στη θωρακική περιοχή. Αυτό είναι το αποτέλεσμα μιας υπερβολικής σίτισης και πλούσιας διατροφής σε λίπος. Εάν τα guppy παραμένουν ενεργά ως ενήλικα το πρόσθετο βάρος δεν θα είναι ιδιαίτερα επικίνδυνο γι αυτά. Φτάνοντας ένα guppy σε ηλικία περίπου 4 ή 5 μηνών, η διατροφή πρέπει να περιέχει λιγότερα λιπαρά, και οι νιφάδες να αποτελέσουν ένα αναπόσπαστο τμήμα της διατροφής του.

● Κατά την διάρκεια των διακοπών

Κατά την διάρκεια πολυήμερων διακοπών, τα ενήλικα ψάρια μπορούν να παραμείνουν χωρίς τροφή για 2 εβδομάδες περίπου. Τα νεογνά Guppy πρέπει να ταϊζονται τακτικά. Οι αυτόματες ταϊστρες (διατίθενται στα καταστήματα κατοικίδιων ζώων) πρέπει να εξεταστούν αν λειτουργούν σωστά προτού να φύγετε για διακοπές. Εάν οι διακοπές σας διαρκέσουν μόνο μια εβδομάδα, μπορείτε άφοβα να αφήσετε τα Guppies σας χωρίς τροφή. Τα νεογνά Guppy δεν πρέπει να τα αφήσετε χωρίς τροφή. Ίσως ένα έμπιστο σας πρόσωπο να αναλάβει την ευθύνη να τα ταΐζει κατά την διάρκεια των διακοπών σας.

● Τροφή για τα Fancy Guppies

Η ανατροφή των νεογνών με ζωντανές ή κατεψυγμένες γαρίδες άλμης (μωρά), ζωντανά microworms, λέκιθος αυγών, κλπ... θα συμβάλει στην γρήγορη και σωστή ανάπτυξη τους. Η ζωντανή τροφή αποτελεί, όπως είναι γνωστό, τον καλύτερο τρόπο σίτισης των ψαριών δεδομένου ότι είναι φρέσκια, παρέχει τα απαραίτητα λίπη και αμινοξέα, θα πρέπει να ταΐζουμε με μέτρο γιατί οι αρτέμιες έχουν διάρκεια ζωής από 20' - 8 ώρες και αν δεν μπορέσουν να καταναλωθούν μέσα σε αυτό το διάστημα θα έχει ως αποτέλεσμα την επιβάρυνση του νερού, και τα ψάρια την απολαμβάνουν. Πρέπει να λάβετε υπ' όψη σας ότι ζωντανή δεν πωλείται στα καταστήματα παρά μόνο κατεψυγμένη.

Η κατεψυγμένη και η ξηρά τροφή έχουν την ίδια θρεπτική αξία απ' ότι η ζωντανή τροφή και κυρίως η ξηρά έχει ακόμη λιγότερη θρεπτική αξία απ' όλες. Οι νιφάδες είναι περίπου τόσο καλές όσο η ξηρά τροφή, και σε πολλές περιπτώσεις, είναι καλύτερη κατά την άποψή μου όταν περιλαμβάνει μίγμα πολλών συστατικών και βιταμινών. Το μυστικό της επιτυχίας στην διατροφή των ψαριών είναι ποικιλία.

● **Είδη διατροφής για τα Guppies**

- ▶ Beef Heart
- ▶ Bloodworms
- ▶ Grindal Worms
- ▶ White Worms
- ▶ Mosquito Larvae (Black)
- ▶ Drosophila (wingless fruit flies)
- ▶ Freeze-dried Plankton
- ▶ Tubifex Worms
- ▶ Freeze Dried Brine Shrimp
- ▶ Greens
 - ▶ *Algae*
 - ▶ *Spirulina*

Ανατροφή των νεογνών

● **Διατροφή νεογνών**

Τα νεογέννητα guppy θα πρέπει να ταΐστον για πρώτη φορά μετά από 24 ώρες απ τη γέννηση τους όταν θα έχει απορροφηθεί ο σάκος του. Τα νεογέννητα guppy έχουν μικροσκοπικά στόματα και τεράστια όρεξη! Εκκενώνουν τα στομάχια τους κάθε 20 λεπτά! Φυσικά, δεν είναι εφικτό να τα ταΐζετε τόσο συχνά. Ταΐστε τα νεογνά guppy 3 έως 4 φορές καθημερινά.

Κατά τα πρώτα στάδια της ζωής τους θα πρέπει να τους δίνετε μόνο τροφή σε σκόνη με βιταμίνες ή αρτέμιες.

Μεγαλώνοντας είναι σημαντικό να τους προσφέρετε ποικιλία τροφής. Καλή ποιότητα τροφή, υψηλής περιεκτικότητας σε πρωτεΐνες σε μορφή νιφάδων πρέπει να δοθεί, σε πολύ μικρά κομμάτια (τρίματα).

● **Μωρά γαρίδων άλμης (BBS)**

Τα BBS αποτελούν την καλύτερη επιλογή διατροφής των νεογνών guppy. Ένας παραγωγός δεν δυσκολεύεται να τους παράσχει αυτή την διατροφή μια και ο ίδιος μπορεί να έχει παραγωγή ζωντανών BBS όπου έχει εκκολάψει ο ίδιος. Ένας χομπίστας πρέπει να ψάξει να βρει κατεψυγμένες BBS. Δεν πρέπει να είναι ενήλικες γαρίδες άλμης. Τα BBS έχουν πολύ περισσότερη θρεπτική αξία από τις ενήλικες γαρίδες άλμης (ABS) και μπορεί να ταιριάζει στα μικροσκοπικά στόματα των νεογνών. Οτιδήποτε είναι πάρα πολύ μεγάλο για τα νεογνά θα παραμείνει αφάγωτο, θα σπαταληθεί άδικα, και θα μολύνει το ενυδρείο.

● **Λέκιθος αυγών**

Μια καλή τροφή για τα νεογνά που βρίσκεται στα ψυγεία μας είναι το αυγό και συγκεκριμένα ο λέκιθος (κρόκος) του αυγού. Μπορούμε εύκολα και ανέξοδα να παρασκευάσουμε ένα πολτό από λέκιθο αυγού. Αποτελεί μια μεγάλη πηγή λευκώματος που καταναλώνεται με μεγάλη όρεξη τόσο από τα νεογνά όσο και από τα ενήλικα. Αφού βράσουμε καλά ένα αυγό αφαιρούμε το λέκιθο. Τον τοποθετούμε σε ένα μικρό σκεύος και προσθέστε μερικές σταγόνες νερού και στην συνέχεια με ένα κουτάλι τον πολτοποιούμε. Όταν γίνει πολτός μπορούμε στην συνέχεια να ταΐσουμε με μικρές ποσότητες τα νεογνά. Ρίχνοντας το στο νερό θα δημιουργηθεί ένα νέφος πρωτεΐνης το οποίο θα

καταβροχθίσουν τα νεογνά. Εάν ρίξουμε στο νερό μεγάλη ποσότητα θα λερώσουμε το ενυδρείο των guppies. Μπορούμε να ταΐζουμε με λέκιθο δύο φορές την ημέρα. Τα ενήλικα θα απολαύσουν κάποιο αυγό επίσης, αλλά στην περίπτωση αυτή πρέπει να χρησιμοποιήσουμε λιγότερο νερό για να δημιουργήσουμε πιο χοντρά κομμάτια για αυτά. Προσοχή πρέπει να εφαρμόσουμε μικρές ποσότητες δεδομένου ότι μπορεί εύκολα να μολύνει το νερό.

● ***Microworms***

Τα Microworms μπορεί εύκολα να καλλιεργηθούν και να αποτελέσουν άριστη τροφή, χαμηλού κόστους και ως εναλλακτική λύση των BBS, για να ταΐσουν τα νεογνά. Τα Microworms είναι νηματοειδή σκουλήκια που εισάγονται από την Ευρώπη και είναι αρκετά μικροσκοπικά για τα νεογνά. Θα πρέπει να δώσουμε ιδιαίτερη προσοχή από πού θα αγοράσουμε την καλλιέργειά μας γιατί μπορεί να είναι φορέας ενδοπαρασίτων.

Τα νεογνά θα αναπτυχθούν γρηγορότερα με τα microworms και θα βοηθηθούν να αντιμετωπίσουν τις ασθένειες. Τα Microworms παραμένουν ζωντανά πολύ περισσότερο σε ένα ενυδρείο από ότι οι γαρίδες άλμης, και δεν κολυμπούν μακριά από τα νεογνά.

● ***Daphnia***

Αποτελεί μια δημοφιλή και εύκολη τροφή για τα ψάρια. Επίσης είναι γνωστή και ως "water fleas" και συναντιέται σε πολλές ποικιλίες.

● ***Vinegar Eels***

Αυτοί είναι πολύ μικροσκοπικά νηματοειδή και μόνο κατάλληλα για πολύ μικρά νεογνά.

Συντήρηση ενυδρείο νεογνών

Μια κατάλληλη θερμοκρασία για τα νεογνά είναι , η οποία συμβάλει στον καλύτερο μεταβολισμό των νεογνών. Εντούτοις, κάτι τέτοιο δεν είναι απαραίτητο μια και μια μέση θερμοκρασία στους 26° C είναι ικανοποιητική. Σε υψηλότερες θερμοκρασίες, θα φάνε περισσότερο και θα αυξηθούν γρηγορότερα αλλά όπως έχουμε πει και ποιο πάνω θα τους μειώσουμε τη διάρκεια ζωής.

Κάτι τέτοιο προσθέτει περισσότερη εργασία στον κάτοχο του guppy:

Γρήγορος μεταβολισμός + βαρύ πρόγραμμα διατροφής = συχνές αλλαγές νερού!

Καταρχήν, αυτό καθορίζεται από τον αριθμό ψαριών ανά γαλόνι νερού. Λιγότερα ψάρια σημαίνουν και λιγότερη συντήρηση. Το καλύτερο σπίτι για τα νεογνά είναι ένα ενυδρείο 5 γαλονιών χωρίς αμμοχάλικο στο βυθό. Σε αυτές τις διαστάσεις δεν είναι πάρα πολύ μεγάλο έτσι τα νεογνά μπορούν εύκολα να βρουν την τροφή τους, και όχι τόσο μικρό ώστε να αποτελεί ένα σταθερό και καθαρό περιβάλλον με την βοήθεια ενός μικρού εσωτερικού φίλτρου. Οι αλλαγές νερού σε ένα ποσοστό 20-30% κάθε 3-4 μέρες το πολύ διατηρούν την ποιότητα του νερού υψηλή.

Οι αλλαγές νερού συμβάλουν στην γρήγορη ανάπτυξη των νεογνών. Τα νιτρικά άλατα που αναπτύσσονται σε ένα ενυδρείο επιβραδύνουν την ανάπτυξη των περισσότερων ψαριών. Ο μόνος τρόπος για να αφαιρεθούν τα νιτρικά άλατα είναι οι συχνές αλλαγές νερού.

Ο φωτισμός είναι επίσης αποτελεί ένα σημαντικό παράγοντα στην ανάπτυξη των guppies. Πολλοί παραγωγοί διατηρούν τα φώτα αναμένα 10-12 ώρες. Ο δυνατός φωτισμός δεν είναι απαραίτητος, αλλά πρέπει να γνωρίζουμε ότι τα guppies που ζουν σε ένα σκοτεινό περιβάλλον θα παρουσιάσουν παραμορφώσεις της σπονδυλικής στήλης. Τα φώτα δεν

πρέπει να κρατηθούν αναμμένα όλο το εικοσιτετράωρο έτσι ώστε να δοθεί η δυνατότητα στα ψάρια να ξεκουραστούν και να χαλαρώσουν.

Θυμηθείτε ότι οι αρχικοί μήνες ζωής ενός guppy είναι οι σημαντικότεροι. Τα fancy guppies δεν αποτελούν απλώς δημιούργημα της φύσης. Οι άνθρωποι τα αναπαράγουν για να είναι τόσο όμορφα και ο μόνος τρόπος για να επιτευχθεί κάτι τέτοιο είναι να τους προσφερθεί η καλύτερη τροφή και το ποιοτικότερο περιβάλλον.

● **Κατά προσέγγιση τα ποσοστά ανάπτυξης του Guppy**

Πρέπει να λάβουμε υπόψη ότι το ποσοστά ανάπτυξης ποικίλει σύμφωνα με την προσοχή που έχει προσφερθεί (ειδικά η διατροφή), και η γενετική. Τα θηλυκά γίνονται πολύ μεγαλύτερα από τα αρσενικά.

● **Μήκος σώματος αρσενικού εξαιρώντας την ουρά (αναλογα τα λίτρα που τους παρέχουμε) .**

- ▶ Νεογέννητο: 6 mm
- ▶ Μιας εβδομάδας: 7 mm
- ▶ Δύο εβδομάδων: 1 cm
- ▶ Ενός μήνα: 1.5 cm
- ▶ Δύο μηνών: 2 cm
- ▶ Τριών μηνών: 2.5 cm
- ▶ Έξι μηνών: 3 - 3.3 cm
- ▶ Full grown: 3.5 - 4 cm

Αναπαραγωγή των Guppies

Πολλοί κάτοχοι guppies αρχίζουν να δείχνουν ιδιαίτερο ενδιαφέρον για την ικανότητα των ψάρια που έχουν στην κατοχή τους να αναπαράγονται με μεγάλη ευκολία. Δεδομένου ότι αρχίζουν να σώζουν κάθε γέννα νεογνών ψαριών σύντομα διαπιστώνουν ότι χρειάζονται όλο και περισσότερα ενυδρεία για να τα τοποθετήσουν. Συχνά αυτοί οι ενθουσιώδης κάτοχοι guppy θα αρχίσουν να πουλάν τα επιπλέον guppies στα κατάστημα τα κατοικίδιων ζώων ή στο εμπόριο. Μετά από κάποιο διάστημα θα συνειδητοποιήσουν ότι κάτι τέτοιο είναι χρονοβόρο και κοπιαστικό καθώς επίσης οι μη κατάλληλες συνθήκες αναπαραγωγής μπορεί να οδηγήσουν σε παραμορφωμένα και μικρά guppies.

• Αγοράζοντας ψάρια για αναπαραγωγή

Στο πρώτο και σημαντικότερο πράγμα που πρέπει να εστιάσει κάποιος ο οποίος επιθυμεί να γίνει κάτοχος guppy το νέο του απόκτημα να προέρχεται από ποιοτική αναπαραγωγή. Αυτά συνήθως βρίσκονται μόνο σε αξιόπιστους παραγωγούς guppy.

Επίσης πρέπει να αποφασίσει τι χρώμα του ταιριάζει. Είναι σημαντικό να εκμεταλλευτεί τα πανέμορφα χαρακτηριστικά αυτών των ψαριών. Η ποιοτική αναπαραγωγή guppies δεν είναι ανέξοδη, αλλά αξίζει αυτή την επένδυση. Τα ψάρια που θα επιλεγούν πρέπει να παρουσιάζουν κοινά χαρακτηριστικά και να έχουν κοινή γενετική. Συστήνονται τουλάχιστον είτε 3 (2 θηλυκά 1 αρσενικό) είτε 2 ζευγάρια. Το αρσενικό πρέπει να παρουσιάζει τα καλύτερα χαρακτηριστικά, και να είναι επίσης νεαρό. Τα νεαρότερα αρσενικά είναι πιο δραστήρια και παρουσιάζουν περισσότερο ενδιαφέρον για ζευγάρωμα.

• Λήψη νέων ψαριών

Δεδομένου ότι guppies στέλνονται συνήθως μέσα σε ένα σκοτεινό κουτί με μικρή ποσότητα νερού για μια ή δύο ημέρες όπου υποβάλλονται σε αλλαγές θερμοκρασίας, είναι φυσικό να γίνονται ευαίσθητα σε ασθένειες. Είναι λοιπόν πολύ σημαντικό ο μελλοντικός κάτοχος ενός guppy να σιγουρευτεί ότι τα guppies που πρόκειται να αγοράσει προέρχονται από ένα κατάλληλο περιβάλλον και δεν αποτελούν ένα πρόσφατο απόκτημα του καταστήματος. Μια αλλαγή στην ποιότητα του νερού μπορεί να προκαλέσει ιδιαίτερα προβλήματα και ίσως τον θάνατο των ψαριών.

• Πρόωρες γέννες

Το θηλυκό μπορεί να έχει ήδη γονιμοποιηθεί πριν το αγοράσετε και να είναι έτοιμο για να γεννήσει. Ο προμηθευτής σας πρέπει να είναι σε θέση να σας δώσει αυτή την πληροφορία. Ο πατέρας δεν μπορεί να είναι το αρσενικό που θα αγοράσετε.

• Το ενυδρείο αναπαραγωγής

Μετά από περίπου 20 ημέρες, το θηλυκό πρέπει να μετακινηθεί σε ένα ενυδρείο χωρίς αμμοχάλικο χωρητικότητας από 20λτ έως 40λτ προκειμένου να γεννήσει τα νεογνά. Η περίοδος κύησης διαρκεί περίπου 28 ημέρες, και μπορεί να κυμανθεί από 21 ως 40 ημέρες περίπου. Αυτό εξαρτάται από διάφορους παράγοντες όπως η θερμοκρασία και η γενετική. Υπάρχουν διάφοροι τρόποι να στήσετε το ενυδρείο αναπαραγωγής. Ο σημαντικότερος παράγοντας είναι το νερό όπου τουλάχιστον το 50% του νερού πρέπει να προέρχεται από το ενυδρείο που ζούσε το θηλυκό ώστε να αποφύγετε οποιαδήποτε πίεση. Συνήθως, είναι σημαντικό να υπάρχουν μέσα στο ενυδρείο αναπαραγωγής πολλές κρυψώνες ώστε να μπορέσουν να κρυφτούν τα νεογνίδια αμέσως μόλις γεννηθούν.

Το θηλυκό πρέπει να απομακρυνθεί μετά από την γέννα για να μην τα φάει. Η γέννα για μερικά θηλυκά μπορεί να είναι δύσκολη, και να παρουσιάσουν ασθενή συμπεριφορά

(αιωρούνται και χάνουν την δύναμη να κολυμπήσουν). Δεν υπάρχει κάτι που μπορεί να γίνει από πλευράς μας παρά να περιμένουμε να γεννηθούν τα μικρά.

● **Τα νεογέννητα**

Η τροφή που τους παρέχετε θα πρέπει να είναι αρκετά μικροσκοπική ώστε να αρμόζει στα στόματά τους αλλιώς θα παραμείνει αφάγωγη και θα μολύνει το ενυδρείο. Οι μικρές γαρίδες άλμης ζωντανές ή κατεψυγμένες, ο βρασμένος λέκιθος αυγών και τα Microworms αποτελούν σημαντικές τροφές για τα νεογνά. Τα νεογνά όταν μεγαλώσουν θα πρέπει να μετακινηθούν προς μεγαλύτερο ενυδρείο.

● **Διαχωρισμός των φύλων**

Όταν το εδρικό πτερύγιο των αρσενικών αναπτυχθεί, τότε πρέπει να απομακρυνθούν από τα θηλυκά (αυτό μπορεί να εμφανιστεί σε 3 έως 6 εβδομάδες από την γέννηση τους). Εξετάστε κάθε ένα νεογνό προσεκτικά για τον εντοπισμό κυρίως του αναπτυσσόμενου gonopodium των αρσενικών.

Όλοι οι νέοι κάτοχοι guppy έχουν παρόμοιες απορίες και επιζητούν απαντήσεις σε αυτές

Ερώτηση 1: Πόσο σύντομα τα guppies μπορούν να πολλαπλασιαστούν;

Τα θηλυκά ωριμάζουν σε 3 μήνες περίπου, και ίσως πιο σύντομα σε ένα θερμότερο ενυδρείο. Τα αρσενικά ωριμάζουν σεξουαλικά λίγο πιο σύντομα. Τα αρσενικά θα αναπτύξουν ένα ειδικό, αιχμηρό εδρικό πτερύγιο αποκαλούμενο gonopodium, μετά από αρκετές εβδομάδες. Το αρσενικό γονιμοποιεί συχνά τα θηλυκά, και όλες οι πιθανότητες κάποιας ελεγχόμενης αναπαραγωγής εξαφανίζονται. Για αυτό τον λόγο είναι σημαντικό να χωριστούν προτού να μπορέσει να αναπτύξει το αρσενικό το gonopodium του.

Ερώτηση 2: Πως μπορώ να ξεχωρίσω ένα έγκυο guppy και πότε το guppy θα γεννήσει τα μωρά του;

Εάν το θηλυκό σας κινούνταν γύρω από άλλα αρσενικά, υπάρχουν πιθανότητες να είναι έγκυο. Ήδη από τα καταστήματα πώλησης ειδών ενυδρείων συνήθως τα θηλυκά βρίσκονται σε κατάσταση εγκυμοσύνης. Θα παρατηρήσουμε πως φουσκώνει η κοιλιά της ολο και πιο πολύ με την μέρα, αν κοιτάξουμε πολύ προσεκτικά θα διαπιστώσουμε μια κάθετη γραμμή που θα τέμνει την κοιλιά της. Θα προσέξουμε προς το τέλος την εγκυμοσύνης της πως η κοιλιά αρχίζει και τετραγωνίζει στο πίσω μέρος αυτό σημαίνει πως πλησιάζουν οι μέρες για να γεννήσει. Όσο πλησιάζουν οι μέρες για να γεννήσει θα παρατηρήσουμε πως τα αρσενικά την κυνηγάνε διαρκώς και την τσιμπάνε στο πίσω μέρος της κοιλιάς, αυτό το κάνουν γιατί θέλουν να ξαναζευγαρώσουν μαζί της και προσπαθούν με αυτό τον τρόπο να την προκαλέσουν τοκετό. Θα προσέξετε πως σιγά σιγά αρχίζει και σκουραίνει στο πίσω μέρος της κοιλιάς της, αυτό είναι γιατί αρχίζουν και φαίνονται τα μάτια των μωρών. **Προς την τελευταία μέρα της εγκυμοσύνης αν ελέγξετε προσεκτικά το ψάρι θα παρατηρήσετε πως παρουσιάζει έντονη διαστολή και σε αυτή τη φάση είναι ανα πάσα στιγμή έτοιμη για να γεννήσει.**

Ερώτηση 3: Πώς θα επιζήσουν τα νεογνά;

Ο καλύτερος τρόπος είναι να τοποθετηθούν σε ένα άλλο ενυδρείο με πλαστικά ή ζωντανά φυτά και ένα μικρό φίλτρο. Προτού το θηλυκό γεννήσει πρέπει να το τοποθετήσετε σε αυτό το ενυδρείο, και όταν γεννηθούν τα νεογνά θα έχουν πολλές κρυψώνες για να κρυφτούν. Η μητέρα πολλές φορές μπορεί να φάει κάποια δεδομένο ότι είναι στην φύση της.

Ερώτηση 4: Πώς και πότε πρέπει να διαχωριστούν τα αρσενικά από τα θηλυκά;

Αν υπάρχει αμφιβολία για κάποιο guppy εάν είναι αρσενικό ή θηλυκό, το τοποθετούμε μαζί με τα αρσενικά. Λάβετε υπόψη ότι δεν υπάρχει καμία επείγουσα ανάγκη για να διαχωριστούν έως ότου αρχίζει να φαίνεται το πρωκτικό πτερύγιο του αρσενικού. Ένα αρσενικό δεν μπορεί να γονιμοποιήσει τα θηλυκά μέχρι το gonopodium του να αναπτυχθεί πλήρως.

Ερώτηση 5: Πώς μπορεί να εντοπιστεί ο πατέρας;

Μόνο αν έχει γίνει επιλεκτική αναπαραγωγή μπορούμε να το ξέρουμε.

Ερώτηση 6: Πότε τα guppies αρχίζουν να αποκτούν τα χρώματά τους;

Αυτό συνήθως καθορίζεται από την κληρονομικότητα. Μερικά αποκτούν το χρώμα τους πιο σύντομα από άλλα. Παραδείγματος χάριν, τα κόκκινα δεν παρουσίασαν οποιοδήποτε κόκκινο χρωματισμό μέχρι και 6 εβδομάδες από την γέννηση τους. Τα Moscows αποκτούν το μεγαλύτερο μέρος του χρώματός τους μετά από 6 εβδομάδες από την γέννηση τους. Τα Half-black αρσενικά παρουσιάζουν χαρακτηριστικά σκοτεινής ουράς περίπου μια εβδομάδα από την γέννηση τους. Το ποσοστό ανάπτυξης επίσης παρουσιάζει διακυμάνσεις ανάλογα με το guppy. Εάν τα νεογνά κρατιούνται στο δροσερό νερό με σπάνιες αλλαγές νερού και με ξηρά τροφή μόνο, θα ωριμάσουν πολύ πιο αργά .

Ερώτηση 7: Πότε είναι ασφαλές να τοποθετηθούν τα νεογνά στο ενυδρείο μαζί με τα ενήλικα;

Οι κάτοχοι **guppies** που ενδιαφέρονται πραγματικά για την τύχη των νεογνών τους δεν θα τα φέρουν σε επαφή με τα ενήλικα αν δεν αναπτύξουν πλήρως της δυνατότητές τους. Αν και μη αποδεδειγμένο, από καιρό έχει υποστηριχτεί ότι τα ενήλικα ψάρια απελευθερώνουν μια φερομόνη που εμποδίζει την ανάπτυξη των νεογνών. Επίσης, τα ενήλικα ψάρια παράγουν πολύ περισσότερα περιττώματα από τα μικρότερα ψάρια, προκαλώντας ακατάλληλους όρους ποιότητας νερού το οποίο απαιτείται για την υγιή ανάπτυξη των νεογνών guppies. Επίσης, τα νεογνά ψάρια χρειάζονται περισσότερη τροφή από τα ενήλικα ψάρια, την οποία βρίσκουν συνήθως δύσκολα όταν αναγκάζονται να ανταγωνιστούν τα ενήλικα. Επίσης τα νεογνά πρέπει να είναι σε θέση να συμβιώσουν με τα ενήλικα guppies όταν είναι αρκετά μεγάλα ώστε να μη αποτελέσουν τροφή για τα ενήλικα. Καμία ηλικία δεν μπορεί να προσδιοριστεί δεδομένου ότι η ανάπτυξη στο μέγεθος ποικίλλει.

Ερώτηση 8: Τι είδος σπιτιού χρειάζονται τα νέα guppies;

Πολλοί νέοι κάτοχοι guppies θεωρούν μια γυάλα χωρητικότητας 30-40 λίτρων είναι ικανοποιητική. Εντούτοις, αυτό είναι ανακριβές.

Ένας guppy είναι πολύ δραστήριο στην συμπεριφορά του και χρειάζεται αρκετό χώρο, καθώς επίσης ένα μεγάλο ενυδρείο θα αναδείξει τα πανέμορφα και καταπληκτικά χρώματα τα οποία χαρακτηρίζουν αυτό το είδος ψαριού. Επίσης, είναι κοινωνικά ψάρια και θα είναι λυπηρό και αδικία για αυτά να υποβληθούν σε απομόνωση. Μια ομάδα τριών,

ένα αρσενικό και δύο θηλυκά, είναι ο ελάχιστος συνδυασμός, και για αυτό χρειάζεστε τουλάχιστον ένα ενυδρείο 40λίτρων.

Ερώτηση 9: Απαιτούν σημαντικά έξοδα;

Δεν είναι απαραίτητο να ξοδευτούν πολλά χρήματα για να συντηρίσετε τα guppy. Αυτό που απαιτείται είναι ένα ενυδρείο (προτείνεται 80-100λίτρων στην αρχή δεδομένου ότι θα μειωθεί η πιθανότητα αποτυχίας από ότι σε ένα μικρότερο!), ένα φίλτρο, και ένας θερμοστάτης.

Ερώτηση 10: Τι είδους φυτά ή διακόσμηση χρειάζονται;

Τα Guppies χρειάζονται φυτά . Ένα εσωτερικό φίλτρο που τροφοδοτείται από μια αεραντλία είναι ότι είναι απαραίτητο για το βιολογικό και μηχανικό καθαρισμό καθώς και τον αερισμό (για ένα ενυδρείο 40λίτρων). Χρωματίστε το εξωτερικό κατώτατο σημείο του ενυδρείου με ένα σκοτεινό χρώμα (μαύρο είναι μια καλή επιλογή). Αυτή η κατασκευή παρέχει ένα λείο βυθό για το guppy όπου τα εναπομείναντα τρόφιμα θα συλλεχθούν εύκολα από τα guppy. Επίσης, είναι πιο άνετο για το guppy τη νύχτα να ακουμπήσει σε βυθό λείο από ότι σε αμμοχάλικο! Αυτός είναι ο καθαρότερος και ευκολότερος τρόπος να κρατήσετε τα guppies.

Ερώτηση 11: Πόσο σύντομα μετά το ξεκίνημα ενός νέου ενυδρείου μπορούμε να εισάγουμε τα ψάρια;

Ένα ενυδρείο απαιτεί 6 εβδομάδες για να ολοκληρώσει τον κύκλο του αζώτου προκειμένου να είναι ασφαλές για την εισαγωγή των ψαριών.

Ερώτηση 12: Τι είδος φίλτρο πρέπει να χρησιμοποιήσουμε;

Ένα ενυδρείο 40λίτρων πρέπει να εφοδιαστεί με ένα μεγάλο μεγέθους box filter ή ένα εξωτερικό power filter, και για ενυδρείο μεγαλύτερο των 100λίτρων πρέπει σίγουρα να εφοδιαστεί με ένα power filter.

Δεν συστήνονται τα φίλτρα βυθού για τα ενυδρεία με guppy. Προκαλούν προβλήματα καθαρισμού και δεν είναι πραγματικά αρκετά ικανά να κρατήσουν ένα ενυδρείο καθαρό.

Ερώτηση 13: Πόσο συχνά πρέπει να καθαρίζετε το φίλτρο;

Τα εσωτερικά φίλτρα πρέπει να καθαριστούν όταν αρχίζουν να γίνονται καφετιά στο εξωτερικό τους περίβλημα. Εξαρτάται από τον αριθμό ψαριών ανά γαλόνι και το πόσο συχνά καθαρίζετε το ενυδρείο, αλλά τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα πρέπει να συντηρούνται.

Ερώτηση 14: Απαιτείται θερμοστάτης;

Οι θερμοστάτες μπορούν να έχουν μεγάλο κόστος, έτσι αυτή η ερώτηση είναι πολύ συχνή. Η απάντηση είναι "ναι". Ένας guppy πρέπει να έχει μια μέση θερμοκρασία στους 26° C. Οι σημαντικές πτώσεις θερμοκρασίας δημιουργούν άγχος και μπορούν τελικά να προκαλέσουν προβλήματα όπως ich.

Ερώτηση 15: Πόσο συχνά θα πρέπει να ταΐζουμε τα guppies;

Τα νεογνά πρέπει να ταΐζονται αρκετές φορές καθημερινά. Για καλύτερη ανάπτυξη, προσπαθήστε να τα ταΐζετε με ζωντανές τροφές.

Οι ενήλικοι πρέπει να ταΐζονται λιγότερο, με μια διατροφή χαμηλών λιπαρών. Δύο ή τρεις φορές ημερησίως είναι το μέγιστο για τα ώριμα ψάρια, και οι ποσότητες κάθε φορά πρέπει να είναι μικρές.

Ερώτηση 16: Ποια άλλα είδη μπορούν να συγκατοικήσουν με τα guppies;

Άλλα ειρηνικά ψάρια που ανέχονται το περιβάλλον που υπάρχει στο ενυδρείο τους. Παραδείγματος χάριν, εάν το νερό σας είναι μάλλον σκληρό όπως προτιμούν τα guppies, μην εισάγετε μαζί τους tetras ή άλλα είδη μαλακού νερού. Εάν το νερό είναι αλατισμένο στο ενυδρείο με τα guppy, επιλέξτε ψάρια που ανέχονται αυτό το περιβάλλον. Το γατόψαρο Corydoras αποτελεί άριστο συγκατοικο με τα guppies. Επίσης το αλμιρό νερό δεν τα επηρεάζει. Επίσης, τα livebearers, platies και mollies, μπορούν να συγκατοικήσουν με τα guppies. Μην αναμίξετε ποτέ επιθετικά ψάρια με τα guppies όπως τα bettas που μπορούν να επιτεθούν στις πανέμορφες ουρές των guppy.

Τύποι







Πηγές

- <http://guppyplace.tripod.com>
- <http://www.JustBajan.com>
- <http://guppy-fish.com>
- <http://www.aquarist-classifieds.co.uk>
- <http://www.aquariumfish.net>
- *David A. Lass, Millions of Guppies Await You*