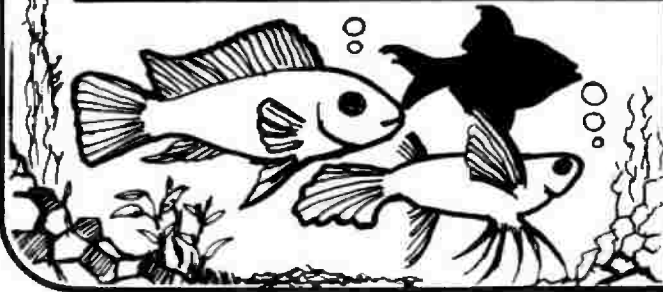


٦ - التغذية

- الأغذية الجافة .
- الغذاء الحى .
- بدائل الغذاء الحى .
- نظافة الحوض من بقايا الغذاء .

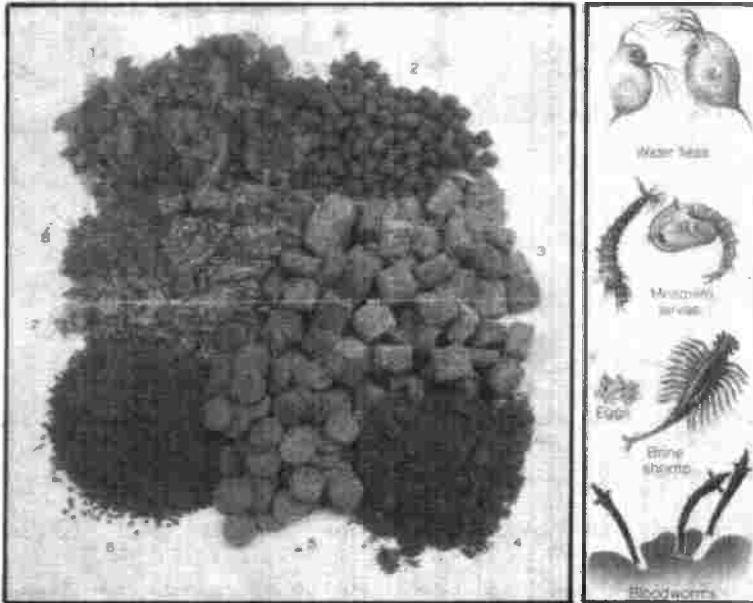


الغذاء والتغذية

غذاء أسماك الزينة يماثل في طبيعته نفس تغذيتها في بيئتها ، وذلك بتقديم الأغذية الحسيّة والتي تستسيغها في الطبيعة ، ونظرا لمعرفة المسبقة لحجم الأسماك المرباه في الحوض أو الأحواض التي تمتلكها ، فاختيارك لحجم هذا الغذاء لابد وأن يناسب حجم فم الأسماك وعمرها .

وربما المشاكل التي تواجه الكثير من المربين بالنسبة لتغذية أسماك الزينة هي :

- ١ - عدم توفر الغذاء الحي باستمرار .
- ٢ - كيفية المحافظة على هذا الغذاء بصورة صالحة للسماك .
- ٣ - ما هو البديل المتاح للغذاء الحي وطريقة تجهيزه .



صورة لبعض أنواع من الغذاء الجاف ويمثل الأنواع التالية :

- ١ - قشور جافة ذات ألوان عديدة لجذب انتباه الأسماك .
 - ٢ - حبوب من غذاء صناعى يطفو على سطح الماء وتلتقطها الأسماك .
 - ٣ - مكعبات من الغذاء المحفوظ بالتجميد والتجفيف محتوية على ديدان الغذاء الحى .
 - ٤ - الغذاء المسحوق للزريعة .
 - ٥ - اقراص الغذاء الصناعى .
 - ٦ - غذاء محبب أو حبيبي على البروتين .
 - ٧ - جمبرى مجفف ومفروم .
 - ٨ - رقائق من الطعام الأخضر النباتى (سباخ مقطعة ومسلوقة ومحفوظة مجمدة لوقت الحاجة) .
- وهذه الأغذية المحفوظة تجدد سهولة فى استخدامها وتوفرها عند بائعى الأسماك معبأة فى علب خاصة وتحتوى على إضافات من الفيتامينات والأملاح المعدنية المفيدة للأسماك وطريقة استخدام الغذاء الجاف فى التغذية كالتالى :

١ - التغذية بالقشور :

يتم أخذ كمية مناسبة بين إصبعين جافين ووضعهما فوق سطح الماء والانتظار حتى يلتقطها السمك أو توضع داخل دائرة مصنوعة من خرطوم بلاستيك تباع لهذا الغرض وتثبت فى الزجاج باستخدام الكاوتش الماص وينحصر الغذاء معلقا داخل هذه الحلقة ليلتقطها السمك من داخلها مع مراعاة التقاط أى كمية تبقى دون التهامها يقدم من مرة إلى مرتين فى اليوم .

٢ - التغذية بالأقراص :

تمتاز هذه الأقراص بأن لها سطح مقعر ويثبت في زجاج الحوض تحت مستوى سطح الماء بالضغط على السطح المقعر فيلتصق بالزجاج ويأكل السمك الأجزاء المتشعبة بالماء حتى يتم التهامه .

٣ - التغذية بالمكعبات :

وتلتصق أيضا بجانب الحوض بالضغط عليها وعندما تتشبع بالماء تطل منها أجزاء الديدان المجففة ليلتقطها السمك .

٤ - التغذية بالمسحوق :

ويوضع بحذر بكميات مناسبة في الماء لسرعة ذوبانه في الماء وسرعة انتشاره كشوائب ممكن أن تفسد ماء الحوض .

٥ - التغذية برقائق الغذاء الأخضر :

والذى يعتمد على تقديم وجبات من الطحالب الخضراء والتي تفضلها بعض الأنواع في الطبيعة كالصنف مولى وعند علم توفر الطحالب فتقطع أوراق السبانخ الخضراء وتسلق وتحفظ مجمدة حتى الحاجة إلى استخدامها فيؤخذ جزء بين الأصابع ويضغط عليه لإخراج الماء منه ويوضع في الحوض .

الغذاء الحى :

انظر الجزء أ بالشكل السابق ويبين بعض أنواع الغذاء الطازج الذى يتناوله السمك ويبين براغيث الماء ويرقات البعوض ويرقات الجمبرى وكذلك بويضات الجمبرى الملقحة والتي يتم بها حفظ الطعام طازجا في ثلاجة المنزل لمدة طويلة والديدان الأنبوبية .. وستحدث

عن طريقة اعداد وتقديم هذا النوع من الغذاء للأسماك :

تغذية الأسماك :

١ - يرقات البعوض :

ويمكن جمعها بواسطة شبكة دقيقة الثقوب من فوق سطح المياه الراكدة بامرارها على عمق ٥ سم وجذبها لأعلى وتوضح في علبة بها ماء ولها غطاء محكم وتحفظ بالثلاجة ، وتقدم مباشرة في الحوض حيث يقبل عليه السمك بنهم ويستسيغها ..

٢ - الديدان الأنبوبية (تيوييفكس)

ويمكنك الحصول على هذه الديدان من بائعي أسماك الزينة وحيث أنها تباع في وجود الطمي والشوائب التي تتجمع بها الديدان حتى تكون حية فيلزم غسل الديدان بالمياه عدة مرات حتى يتم التخلص من الشوائب وتحفظ لعدة أيام في وجود الماء الجارى ويقدم للأسماك بوضعه في اللوادة والتي تباع جاهزة وهى عبارة عن علبة صغيرة مثقبة بثقوب تسمح بالدود بالمرور من خلالها للخارج ليلتقطه السمك بسهولة ويسهل ابتلاعه لوجود مادة مخاطية على جسده ..

وتقدم هذه الديدان للزريعة بعد تقطيعها على رخامه كما تقطع اللحم بموس حاد إلى أجزاء صغيرة تناسب حجم الزريعة حتى أنها تشبه كتلة من الدم وتوضع في حوض الزريعة بمقادير قليلة متتالية وتقدم لها عدة مرات يوميا ويمكن استخدام الديدان الأرضية والتي تعيش في الطمي وتستخدم في الصيد بعد تقطيعها إلى أجزاء صغيرة جدا لكبر حجمها .. وتقدم للسمك البالغ ..

٣ - استخدام بدائل من داخل المنزل في عدم توفر الديدان

واليرقات يمكنك تقطيع مح البيض المسلوق بعد تقطيعه إلى قطع صغيرة

مع الانتظار حتى يلتقطها السمك قبل إضافة المزيد ، أو إضافة جزء صغير من المح في الماء وتنقيطه في الحوض بقطاره . أو يمكن تقديم كبد الدواجن أو المواشي بعد سلقها جيدا وتقطيعها إلى قطع صغيرة جدا قبل تقديمها ..

ملحوظة هامة :

يجب الحرص عند تقديم أى غذاء لأسماك الزينة بتقدير الكمية اللازمة بدقة وعدم المغالة حتى لا يزيد الغذاء عن الحاجة ويتعفن في قاع الحوض ويؤدى إلى تسمم الماء ويعرض حياة الأسماك للخطر ..

٤ - الكائنات الدقيقة والأميبيا (الانفزوريا)

ونظرا لدقة هذه الكائنات والتي تناسب الزريعة في عمرها الصغير بعد فقس البيض وانتهاء فترة التغذية على كيس المح ، ويمكن الحصول على هذه الكائنات بملء وعاء زجاجي من ماء الحوض ويوضع به جزء من طمى حديقة حيث أنه يحتوى على الاميبيا وبعض من أوراق الخس وبعض الياف الطماطم بعد عصرها وملعقة كبيرة من مسحوق البن الجاف وقطعة من قشر الموز ويمرر تهويه صناعية داخل الوعاء بواسطة خرطوم بلاستيك لمدة ٣ أيام حتى يمكن للكائنات الدقيقة النمو وتقدم للزريعة بالتنقيط المستمر باستخدام خرطوم بلاستيك توضع نهايته في حوض السمك ليلتقطها الزريعة بمجرد خروجها إلى حوض المياه (عن كتاب عالم الأسماك الزينة المهواة والمتخصصين) .



شكل (٣٧)

قمع التغذية بالديدان

٥ - يرقات الجمبرى :

يمكنك الحصول على يرقات الجمبرى الملقحة من بائع أسماك الزينة وحفظها في الثلاجة لفترة كافية وللحصول على يرقاتها لتغذية الزريعة يوفر للبيض البيئة الملائمة لليرقات باعداد حوض بالماء الخالى من الكلور بارتفاع عشرة سنتيمترات ويضاف ملح رشيدى خشن (ملعقتين كبيرتين لكل لتر ماء) ويذاب في الماء مع تزويده بتهوية صناعية من مضخة الهواء وتنقل بعض من بويضات الجمبرى بواسطة التصاقها بالأصبع إلى حوض المياه المالحة .. وتخرج يرقات الجمبرى من البويضات الملقحة بعد ٣ أيام على الأكثر وتجمع اليرقات ناحية الضوء القوى عليها وتتجمع وبواسطة شبكة من جورب نايلون حرى يمكن نقلها إلى حوض الزريعة على ٣ - ٤ مرات يوميا حيث أنها تموت سريعا في المياه العذبة .

برنامج لتغذية الزريعة للأسماك البيوضية

العمر	طريقة تغذية الزريعة
بعد الفقس وحتى اليوم الثالث	تغذى على محتويات كيس الملح المتصق بها
من الثالث إلى العاشر	تغذى على الكائنات الدقيقة (الالفزوريا)
من اليوم العاشر حتى السابع عشر	تغذى على يرقات الجمبرى
من اليوم السابع عشر	تغذى على الديدان الأنبوية

نظافة حوض السمك

من المهم جدا لمرى أسماك الزينة العناية التامة بنظافة الحوض والتقاط أى شوائب أو براز الأسماك أو غذاء لم يؤكل قبل تعفنه فى الحوض أو أى أسماك مريضة أو ماتت قبل أن تغير بتفاعلاتها حيوية المياه ونقاؤها وحتى لا يضطر فى النهاية إلى تغيير الماء بأكمله وهذا يستدعى منه مجهودا كبيرا ووقتا أكبر .

ويتوقف عدد مرات النظافة بالحوض على عدد مرات تناول السمك لطعامه فالأسماك البالغة ستقدم لها الطعام أو التغذية مرة واحدة فى اليوم أما الأسماك الصغيرة فتقدم لها التغذية أكثر من مرة فى اليوم . وطريقة سحب الفضلات من الحوض تتم بعدة طرق منها وكلها متوفرة فى محلات بيع أدوات تربية أسماك الزينة .

١ - استخدام الشفاط

وهى عبارة عن أنبوبة طويلة مفرغة وتوضع رأسيا فوق الفضلات مع الضغط على حافتها العليا بالإصبع حتى لا يندفع الماء قبل وصولها إلى الفضلات - وعند رفع الإصبع يندفع الماء إلى أعلى حاملا الفضلات وبالضغط مرة أخرى بالإصبع ترفع وتفرغ الفضلات .

٢ - استخدام المكنسة الهوائية



وهذه المكنسة يمكن توصيلها بفتحة الهواء ويوجد لها كيس من القماش قرب طرفها العلوى وتنتهى بأنبوبة طويلة تغمس فى الماء فوق الفضلات وتجذبها إلى على داخل كيس القماش .

شكل (٣٨)

٣ - استخدام كاشطة

وهذه عبارة عن كف أو وسادة
ييد بلاستيك تشبه مضرب الذباب
وتستخدم في النقاط الشوائب عن طريق
الحشو الذى على الكف .



كاشطة بلاستيك

٤ - استخدام مغناطيس التنظيف

ويستخدم في حالة ظهور فضلات
وطحالب على سطح الزجاج من الداخل
رغم أن المياه نظيفة وذلك بتحريك

قطعتين من الحديد أحدهما وهى الخارجية
ممغنطة والداخلية (على سطح الزجاج
الداخلى) غير ممغنطة وسطحها خشبه
وبتحريكهما متقابلين على سطحى الزجاج
يلتقط السطح الخشن أى نفايات
أو طحالب على سطح الزجاج .



شكل (٣٩)

٥ - استخدام خرطوم بلاستيك
وذلك باستخدام طرد الهواء
من الخرطوم أما بطريقة شفط الماء
من الحوض أو عن طريق ملئه بالماء ثم يوضع فى ماء الحوض حتى
يناسب ماء الحوض عن طريق الخرطوم إلى أى وعاء جانبى وبتوجيه
الخرطوم نحو الفضلات تندفع مع الماء خارج الحوض - مع ملاحظة
تزويد الحوض مرة أخرى بالماء الخالى من الكلور .



ملحوظة عامة : يجب تنظيف هذه الأدوات جيدا قبل وبعد
الاستعمال .

٦ - تنظيف الفلتر

يجب غسل المادة الإسفنجية أو اللياد التي في الفلتر باستمرار كلما
تغير لونها حتى لا يسبب الانتظار إلى تعكير المياه .