

تغذية اسماك الزينة

م.م. كاظم هاشم حسن

الأسماك والثروة البحرية

طلبة المرحلة الثانية - اسماك زينة

تعتبر التغذية الجانب الأكثر أهمية في نمو وتكاثر اسماك الزينة في الحوض ، ولا بد ان يكون الغذاء المقدم لأسماك الزينة متكامل في المحتويات ويلبي حاجات الأسماك لمظهر طبيعي ونمو صحيح وتكاثر ناجح .

- يجب الانتباه الى ان عادات التغذية تختلف باختلاف نوع الأسماك وبيئتها ومراحلها العمرية والموسم (أحيانا) ويمكن تمييز عادات غذاء الأسماك من صفاتها الخارجية وخصوصا فمها .

-من اكثر الأخطاء شيوعا هو زيادة كمية الغذاء بالحوض لان الكمية الزائدة في الحوض سوف تسبب تلوث مياه الحوض وتؤدي الى الضرر بالأسماك .



المكونات الأساسية لغذاء الأسماك

- **البروتينات :** العنصر الأساس لبناء جسم الانسان تتكون البروتينات من وحدات تسمى الاحماض الامينية والاسماك لا يمكن ان تقوم بتخليق الاحماض الامينية الأساسية لذلك يجب توفرها بالغذاء والحصول على الاحماض ذات البروتين الحيواني من مسحوق السمك ومخلفات المجازر ومسحوق الدم والديدان والقواقع والحشرات اما ذات المصدر النباتي توجد في بذور المحاصيل الزيتية والبقولية .
- **الدهون :** المصدر الأساس للطاقة في عليقة الأسماك والاحماض الدهنية هي وحدة بناء الدهون . وتقسم الى احماض دهنية مشبعة (دهون وشحوم) واحماض دهنية غير مشبعة (الزيوت) .
- **الكربوهيدرات :** وهي المصدر الثاني للطاقة ورخيصة مقارنة بمكونات العليقة يمكن استعمال مخلفات معامل السكر والقصب والمطاحن ومعامل الرز والتعليب . اذا ازدادت نسبة الكربوهيدرات في العليقة تتحول الزيادة الى دهون وتخزن بالجسم تستخدمها عند الاحتياج لها .
- **الفيتامينات :** هي مركبات عضوية تضاف الى الطعام وبكميات قليلة لكن مهمة جدا في كل العمليات الفسيولوجية داخل الجسم وهي تكون ذائبة اما في الدهون او في الماء وتظهر على الأسماك اعراض نقص التغذية اذا كانت العليقة المقدمة لها لاتحتوي على فيتامينات .
- **الاملاح المعدنية :** علاقة وثيقة بكل الوظائف الحيوية الأسماك (خاصة التنظيم الازموزي) كما تساهم في بناء هيكل السمكة وتدخل في تركيب الهرمونات والانزيمات . يؤثر نقص الاملاح في عليقة الأسماك على عمليات التنفس والهضم والتكاثر من اهم الاملاح الكالسيوم والحديد والنحاس والزنك وتحصل الأسماك على بعض الاملاح من الوسط الذي تعيش فيه .

علائق الأسماك

1-الأغذية الجافة : تتوفر بأشكال مختلفة كما يمكن تركيبها من مكونات مختلفة ،حسب طبيعة غذاء وتغذية اسماك الحوض منها الرقائق والحبيبات الخفيفة وكلا العليقتين طافية او تهبط الى القاع وتناسب الأسماك ذات التغذية السطحية . وعلائق بشكل أقراص وتكون غنية بالفيتامينات وتتوفر منها على شكل طافية او معلقة او غاطسة وتختلف اقطار حبيبات حسب حجم الأسماك . تحفظ العلائق الجافة في مخازن جافة فهي سريعة الفساد وتضر الأسماك اذا خزنت لفترة اكثر من شهرين .



طحالب مجففة
ومعلبة لتغذية
اسماك الزينة

إضافة العلف الجاف
لأحواض اسماك
الزينة يدويا

Pellets علف
مكعب

➤ ٢- الأغذية الخضراء:

➤ تقدم للأسماك نباتية التغذية (بصورة خاصة) وهي اما طازجة منقوعة او مجففة . تعتبر نباتات السبانغ والهانة والبطاطا (بعد برشها) من اهم الأغذية الخضراء. يجب التخلص من بقايا هذه الأغذية بعد تناول الأسماك ما يكفيها حتى لا تتخمر البقايا وتفسد ماء الحوض .

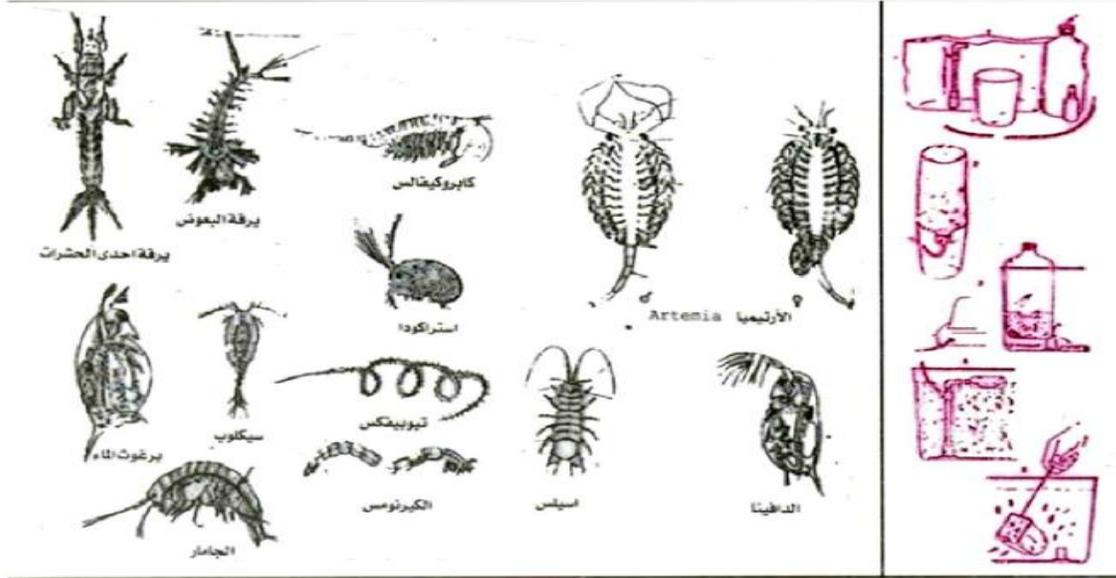
➤ ٣- الأغذية الحيوانية : وهي متنوعة تشمل على أنواع من الابدائيات والديدان والحشرات والنواعم والقشريات اما بالغات او يرقات . وتقدم هذه الأغذية مع الأغذية الخضراء للأسماك المجمدة على شكل قوالب.

➤ **٤- الأغذية الحية :** يوجد الكثير من الأغذية الحية التي

➤ تقبل عليها الأسماك بشراهة وتتميز باحتوائها

➤ على نسب عالية من البروتينات والدهون ومن أهمها .

➤ **أ - الحيوانات القشرية** منها الارتميا والدافينا



بعض الحيوانات والقشريات التي تستخدم كغذاء لأسماك الزينة

تفقيس وتربية جمبري
المياه المالحة (الأرتميا)

الموائل النباتية



الموائل الحيوانية



➤ **ب- الديدان :** تجمع من الحدائق والترع والمصارف

ذات الرواسب الغنية بالمواد العضوية غير المتفسخة

. تغسل الديدان جيدا بالماء وتترك لفترة حتى تطرح

فضلاتها وتقدم للأسماك .

قواعد التغذية :

- الحكمة الذهبية في التغذية ان الأسماك يمكن ان تنفق من كثرة الغذاء ولأتنفق من قلته وذلك لان كثرة الغذاء تعني كثرة المخلفات التي تؤدي الى تلوث الماء فتقتل الأسماك وللحفاظ على الأسماك يجب مراعاة القواعد التالية :
- تغذية الأسماك على وجبات متنوعة ، وعدم الاعتماد على نوع واحد من الغذاء .
- التغذية بكميات صغيرة على فترات منتظمة على ان يكون مرة في الصباح ومرة في المساء .
- توضع كميات الغذاء بالقدر الذي يستهلك خلال 5 دقائق ويستثنى من ذلك التغذية على الخضروات .
- صيام الأسماك يوم واحد في الأسبوع يساعد ذلك التخلص من الفضلات .
- سرعة تنظيف الحوض من مخلفات الأسماك قبل ان يتعفن .
- يجب تثبيت مواعيد التغذية حتى الإمساك تتعود على تلك المواعيد .
- عدم السماح للأطفال بوضع الغذاء الأسماك .
- عدم تقديم أغذية ليرقات الأسماك حديثة الفقس فهي لا تتغذى خلال الفترة الأولى (3أيام بعد الفقس) من حياتها لأنها تتغذى على كيس المح ويفضل وضع 2-3من القواقع داخل الحوض لتقوم بالتغذية على المخلفات .

شكرا جزيلآ