

الغذاء الإضافي Supplementary Food :

يقسم الغذاء الاضافي الى عدة اقسام هي :

(1) الغذاء الحي Live Food :

هناك العديد من الكائنات الحية و التي تستخدم في تغذية الاسماك و خصوصا يرققات الاسماك حديثة الفقس و اسماك الزينة مثل الدافنيا و الارتميا و الديدان و يرققات البعوض و غيرها .

(2) الاغذية الطازجة Fresh Food :

و هي المواد التي يمكن تقديمها للاسماك طازجة و بشكل مباشر او بعد اجراء بعض المعاملات البسيطة عليها مثل تقطيعها الى قطع صغيرة تتناسب مع حجم الاسماك مثل البيض المسلوق و كبد الحيوانات و اللحوم الطازجة و الخضروات الطازجة .

(3) الاغذية البسيطة Simple Feed Stuffs :

و هي الاغذية ذات الاصل النباتي او الحيواني و التي يمكن تقديمها بشكل مباشر او بعد معاملتها ببعض المعاملات مثل النقع او الجرش او الطحن و تتباين هذه الاغذية في محتواها من العناصر بشكل كبير تبعا لمصدرها لذلك فانها تقسم بدورها الى :

(a) الاغذية البسيطة الغنية بالطاقة Energy (Carbohydrate)-rich feed stuffs :

تكون غنية بالطاقة لارتفاع نسبة الكربوهيدرات فيها و خصوصا الحبوب مثل الحنطة و الشعير و نخالة الرز و نخالة الحنطة و الذرة الصفراء و بعض البقوليات مثل الحمص او الدرنات او الجذور مثل درنات البطاطا الحلوة و غالبا ما تكون هذه الاغذية فقيرة بالبروتين اذ تقبل فيها نسبة البروتين من 20% و بمعدل 12% .

(b) الاغذية البسيطة الغنية بالبروتين Protein-rich feed stuffs :

هذه الاغذية تكون غنية بالبروتين (اكثر من 20%) و هي اما من مصدر نباتي Vegetable Source مثل اكساب البذور الزيتية Oil seed meal و اهمها كسبة فول الصويا و كسبة بذور زهرة الشمس و بذور السمسم و القطن او من مصدر حيواني Animal Source مثل مسحوق السمك و الروبيان و مسحوق اللحم و مسحوق الدم و غالبا ما تكون هذه الاغذية فقيرة جدا بالكربوهيدرات .

4) الاغذية المركبة Compounded Feed Stuffs :

عند خلط مجموعة من الاغذية البسيطة و بنسب متباينة يمكن الحصول على اغذية متوازنة تغذويا نسميها العلائق Diets و هذه تكون اكثر ملائمة للاسماك خصوصا عندما يكون الاعتماد على الغذاء الاضافي بشكل رئيسي و ذلك لانها تكون حاوية على كل احتياجات النوع تقريبا و بالنسب الملائمة . و تبعا لذلك فإن العلائق يجب ان تحتوي على مصادر بروتينية و مصادر للطاقة (مصادر للدهن و الكربوهيدرات و الالياف) فضلا عن مصادر للفيتامينات و المعادن الضرورية للنمو كما انها تحتوي احيانا على اضافات اخرى مهمة تبعا لاحتياج النوع السمكي مثل الهرمونات و المضادات الحيوية و مواد تنظيم الاس الهيدروجيني و بعض الصبغات و بعض الاضافات تكمن ضرورية لجودة العليقة مثل المواد الرابطة و مضادات الاكسدة .

طرق تغذية الاسماك في المزارع السمكية :

يتم تغذيو و تقديم الاعلاف للاسماك في المزارع السمكية باحدى هاتين الطريقتين :

1) التغذية اليدوية :

يتم من خلالها تقديم الاعلاف للاسماك بصورة يومية اما عن طريق نثرها على سطح المياه في اماكن مخصصة بالحوض او بوضعها في طاولات التغذية و التي تكون مغمورة تحت سطح المياه بحوالي عشرة سنتيمترات و تكون موزعة على جانبي الحوض .

تختلف كمية العلف المقدمة للاسماك يوميا تبعا لحجم معدة الالة الاسماك , درجة الحرارة للمياه , الحالة الصحية للاسماك , نسبة الوكسجين الذائب في المياه , و عامة فانه اثناء التسمين يتم تغذية الاسماك بنسبة 3-5% من الوزن الحي يوميا و يفضل ان تقسم كمية العلف المقدمة يوميا الى 2 و 3 وجبات .

2) التغذية الآلية :

تستخدم هذه الطريقة في النظام المكثف لتربية الاسماك و يتم ذلك باستخدام المغذيات الآلية التي تقوم بتوزيع و نثر العليقة في المياه بصورة الية او حسب الطلب كما هو الحال في بعض انواعها .