

## ٦-٦ . الاغذية المحضرة : Prepared Diets

يقصد بالاغذية المحضرة العلائق المصنعة من المواد العلفية الاولية وقد تكون هذه العلائق مركزة اي تحتوي على جميع العناصر الغذائية حسب متطلبات نوع الاسماك المستزرعة تحت نظم التربية الكثيفة ، أو قد تكون هذه العلائق إضافية لتستخدم في نظم التربية شبه الكثيفة ، كما تم توضيحها آنفاً .

٢١٢

تجهز الاغذية المحضرة من قبل مصانع الاعلاف بنوعها الجاف أو الرطب وبأشكال متعددة مثل الاقراص Pellets والفئات Crumbles والرقائق Flakes وغيرها . إن حجم الحبيبات العلفية المستخدمة يعتمد على عمر ونوع الاسماك المستزرعة إضافة الى الطابع التخلوي لذلك النوع . وبصورة عامة تعرض الفيتامينات في الاغذية المحضرة الى التلف كما يحدث ايضاً تزويج للدهن عند التخزين لفترة طويلة ما لم يتم تخزينها بصورة ملائمة وحمايتها عن طريق إضافة المواد المانعة للتزنخ .

**انواع الاغذية المحضرة : Types of Prepared Diets**  
هناك ثلاثة انواع اساسية من الاغذية المحضرة والمستخدمه في مجالات تربية الاسماك وهي :

أ- الاغذية العملية أو التطبيقية **Practical Diets** :  
وهي الاغذية المستخدمة وعلى نطاق تجاري واسع لاغراض التربية والانتاج ، ومكونات هذه الاغذية هي المواد العلفية الطبيعية عادة مثل الشعير ومسحوق السمك وكسبة فول الصويا والخميرة وزيت السمك . وهذه المواد لا تحتوي فقط على مستويات مختلفة من البروتينات والدهون والكاربوهيدرات فقط بل تكون ايضاً في الغالب غنية في محتواها بالالياف أو بمواد اخرى غير قابلة للهضم .

ب- الاغذية شبه النقية **Semi - purified Diets** :  
وهي الاغذية التي تكون بعض مكوناتها الطبيعية بشكل نقي نسبياً مثل الكازين (بروتين الحليب) . والغذاء شبه النقي المثالي ربما يتكون من الكازين كمصدر للبروتين وزيت الذرة كمصدر للدهن ، والذي تكون درجة نقاوته ١٠٠٪ تقريباً ، كما ان درجة تعرضه للتلوث قليلة ، إضافة الى نشاء الذرة والذي يعتبر كمصدر للكاربوهيدرات . كما يضاف الى هذا الغذاء مستويات مناسبة من الفيتامينات والاملاح المعدنية . اما الاغذية شبه النقية فتكون عادة اكثر كلفة من الاغذية التطبيقية ولذلك فإن استخدامها في الغالب يكون مقتصرأ على البحث العلمي .

### جـ - الاغذية النقية : Purified Diets

تحتوي هذه الاغذية على مكونات معروفة المركبات فقط . والغذاء النقي يتكون على سبيل المثال من مجموعة من الاحماض الامينية المستحضرة صناعياً والاحماض الدهنية وسكريات بسيطة أو كاربوهيدرات اخرى ذات تراكيب معروفة بدقة ومخاليط من الفيتامينات والاملاح المعدنية والمستحضرة صناعياً من مواد كيميائية عالية النقاوة.