

تقسیم بندی آبزیان به لحاظ عادات غذایی

- **ماهیهای گوشتخوار:** دستگاه گوارش این نوع ماهیها برای هضم پروتئینها و چربیها بویژه از منابع جانوری تخصص یافته است. چنانچه برای این گروه از ترکیبات غذایی با قابلیت هضم پایین، منابع گیاهی و بویژه قندهای پیچیده در ساخت خوراک استفاده شود بعلت کوتاهتر بودن مدت توقف غذا در دستگاه گوارش این ماهیها نسبت به ماهیان همه چیز خوار و گیاهخوار، قابلیت هضم خوراک به شدت کاهش می یابد و به همراه اثر تسریع کننده فیبرها بر سرعت عبور خوراک از دستگاه گوارش، موجب هضم نشدن کامل غذا و از دست رفتن آن و عدم تامین تمامی نیازهای تغذیه ای ماهی خواهد شد.



زیرا آنزیمهای موجود در دستگاه گوارش آنها برای تجزیه ترکیبات پیچیده قندی نظیر نشاسته کافی نیست و در این ماهیها قابلیت هضم و جذب اجزاء غذایی پروتئینی بالاتر از کربوهیدراتهاست. فرایند اکستروژن و ایجاد حالت ژلاتینی در نشاسته، موجب افزایش قابلیت هضم در این ماهیها میشود.

- **ماهیهای همه چیز خوار :** دارای روده طولانیتر از ماهیهای گوشتخوار هستند. این ماهیها قادرند از غذاهای با قابلیت هضم کمتر از غذای مورد استفاده توسط ماهیان گوشتخوار تغذیه کنند.



با توجه به وضعیت دستگاه گوارش آنها، برای هضم غذا در دستگاه گوارش آنها فرصت بیشتری وجود دارد و قدرت آنها در هضم خوراکیهای غیر جانوری یا خوراکیهای گیاهی بیشتر از گوشتخوارهاست.

- **ماهیهای علفخوار :** در این ماهیها که غذای اصلی آنها را مواد گیاهی تشکیل می دهد فقط قسمتی از غذای بلیعه شده توسط ماهی در داخل معده باقی می ماند و بقیه به سرعت وارد روده می شود.



در این گروه از ماهیها با توجه به وجود فرصت بیشتر برای هضم غذاهای خورده شده، قابلیت هضم مواد غیر قابل هضم نظیر فیبرهای گیاهی و ترکیبات قندی بیشتر از ماهیان گوشتخوار است.

به طور کلی غذاهایی که در استخر استفاده می کنیم، بر اساس مقدار رطوبت و نوع مواد تشکیل دهنده، شامل سه نوع است:

1_غذای خشک: شامل مخلوط ساده ای از اجزای خشک است که اگر آنها را به صورت فشرده و به صورت حبه ای در آوریم، آن را پلت می نامیم که در اندازه های متفاوت تولید می شوند که ریزترین اندازه آن مربوط به غذای استارتر و درشت ترین آن، پلت می باشد.



2_غذای تر:

درصد رطوبت در این نوع غذا بالا می باشد، مثل ماهی کیلکای تازه، که هم به صورت چرخ کرده و هم به صورت چرخ نشده به مصرف می رسد.

3_غذای مرطوب:

درصد رطوبت این نوع غذا کمتر از غذاهای تر می باشد و به 25-45 درصد می رسد. معمولاً به صورت چرخ کرده استفاده می شود. غذای مرطوب چرخ شده را با عبور دادن از صفحات سوراخ دار چرخ گوشت، به صورت رشته های ماکارونی در می آورند.

این نکته را باید مد نظر قرار دهیم که هر نوع غذایی که در استخرهای پرورشی استفاده می کنیم باید از نظر اندازه متناسب با اندازه یا وزن ماهی باشد تا ماهی قادر به گرفتن یا بلع آن باشد، در غیر این صورت ماهی بی غذا خواهد ماند و غذا به مصرف نمی رسد و در کف استخر تجمع می یابد.

نظامی-کارشناس تغذیه

اداره توسعه ماهیان آب شیرین