



انواع تکنیک های کاربردی تعیین قابلیت هضم ظاهری مواد مغذی خوراک مورد استفاده در ماهی

## قزل آلائی رنگین کمان

آی ناز خدانظری

دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

پست الکترونیکی مسئول مقاله: [khodanazary@yahoo.com](mailto:khodanazary@yahoo.com)

مطالعات قابلیت هضم ظاهری ماهی قزل آلائی رنگین کمان یکی از ابزارهای مهم جهت تعیین کیفیت مواد مغذی مواد خام استفاده شده در خوراک هستند. به طور کلی دو روش جهت تعیین قابلیت هضم ظاهری ماهی شامل روش مستقیم و غیرمستقیم وجود دارد. بیشترین مطالعات قابلیت هضم ظاهری ماهی قزل آلا از طریق روش غیر مستقیم انجام می گیرد اما برخی نتایج کسب شده از روش مستقیم با جمع آوری کامل مدفوع توسط برخی محققان اعلام شده است. روش جمع آوری از آب منجر به تخمین بالای ضریب قابلیت هضم ظاهری به علت شستشو مدفوع و خروج ترکیبات می باشد. جمع آوری مدفوع از طریق سوند زدن، فشار شکم و تشریح روده ماهی منجر به تخمین کمتر ضریب قابلیت هضم ظاهری، به علت آلودگی مدفوع با موکوس روده، گردید. تحقیق مروری حاضر به منظور تعیین قابلیت هضم ظاهری مواد مغذی جیره های خوراکی مورد استفاده در ماهی قزل آلائی رنگین کمان انجام شد.

**کلمات کلیدی:** قزل آلائی رنگین کمان، قابلیت هضم ظاهری، مواد مغذی، خوراک، مدفوع