



لیپیدهای تغذیه ای و دامنه تحمل استرس در لاروهای ماهی

سلیم شریفیان، میلاد اکبری

پست الکترونیکی مسئول مقاله: sharifian.salim@hotmail.com

جیره‌ی غذایی مهم ترین ابزار ماکرومولکولی برهم کنش ارگانسیم های هتروتروفیک و محیط آن ها است. توسعه سریع‌آبزی پروری در سال های اخیر منجر به افزایش استفاده از لیپید های تغذیه ای در جیره های غذایی ماهیان شده است. لیپیدهای تغذیه ای نقش مهمی را در تغذیه ماهی ها دارند. آن ها انرژی برای رشد، بقا و تولید مثل را فراهم می کنند و منبعی از اسیدهای چرب و فسفولیپیدها هستند که در ساختار و عملکرد غشاهای سلولی نقش دارند. آن ها همچنین در انتقال مواد مغذی محلول در چربی، سنتز هورمون ها، پروستاگلاندین ها و دیگر ترکیبات متابولیکی نقش دارند. ماهیان آب شیرینبه جیره های غنی از اسیدهای چرب چند غیراشباعی (PUFAs) از قبیل لینولئیک اسید و... برای رشد مناسب نیاز دارند. اسیدهای چرب ضروری موجب افزایش مقاومت لاروها در برابر استرس می شوند. نسبت و میزان اسیدهای چرب ضروری در جیره های غذایی گونه های مختلف ماهی ها متفاوت است. جیره های غذایی حاوی فسفولیپیدها به ویژه فسفات دیلکولین (Phosphatidylcholine) به طور مؤثری استرس را کاهش می دهد.

کلمات کلیدی: جیره های غذایی، لیپیدهای تغذیه ای، دامنه تحمل استرس، لاروهای ماهی