

عنوان مقاله:

بررسی ترکیب اسیدهای چرب زئوپلانکتون های استخر و قابلیت انتقال آن به لاروها در هفته اول ذخیره سازی کیپور معمولی پرورشی (Cyprinus carpio)

محل انتشار:

مجله بوم شناسی آبزیان، دوره 7، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

الهام صحراگرد - Department of Fisheries, Ahvaz, Islamic Azad University, Ahvaz, Iran

منصوره قائی - Department of Fisheries, Ahvaz, Islamic Azad University, Ahvaz, Iran

لاله رومیانی رومیانی - Department of Fisheries, Ahvaz, Islamic Azad University, Ahvaz, Iran

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اسیدهای چرب زئوپلانکتون ها و لارو کیپور معمولی، نمونه برداری قبل از شروع دوره ی ۷ روزه با تور پلانکتون گیری ۲۰ و در طی دوره با تور ۵۰ صورت گرفت. SFA در روتیفرهای استخر در روز اول افزایش ۱۵/۶ درصدی و در روز هفتم به ۵۳/۳ درصد رسید. UFA در روز اول نیز کاهش معنی داری را به میزان ۷۹/۱ درصدی نشان داد. در روز هفتم، میزان کل MUFA با اختلاف معنی دار افزایش یافت. اولئیک اسید در بین همه ی تیمارها به جز لارو قبل از رهاسازی اسید چرب تک غیراشباع غالب بود و تیمار روز ۵ بالاترین میزان را داشت. بالاترین میزان PUFA با ۲۷/۵۲ درصد، مربوط به تیمار روز هفتم و پایین ترین میزان با ۹۲/۴۲ درصد مربوط به روز چهارم بود. میزان PUFA روتیفر با اختلاف معنی دار کمتر از لارو قبل از رهاسازی بود (p < ۰/۰۵). میزان PUFA به میزان ۶/۵ درصد افزایش یافت. اسیدهای چرب امگا ۶، لینولئیک اسید، آراشیدونیک اسید و دکوزاپنتائودیک اسید در بدن لارو بیشتر از روتیفر بودند، در پایان دوره میزان این اسیدهای چرب افزایش نشان داد. EPA و DHA در روتیفر بیشتر از لارو قبل از رهاسازی بودند. نتایج این تحقیق نشان داد که روتیفر یک غذای مناسب برای تکامل بچه ماهیان از نظر تامین اسیدهای چرب مورد نیاز است.

کلمات کلیدی:

Fatty Acids, Rotifers, Common Carp Breeding, SFA, MUFA, PUFA, اسید چرب, روتیفر, کیپور معمولی, SFA, MUFA, PUFA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1883656>

