

عنوان مقاله:

غنی سازی نائوپلیوس آرتمیا ارومیا با جلبک نانوکلوپسیس اکولاتا و ایزوکرایسیس گالبا

محل انتشار:

فن آوری های نوین در توسعه آبرزی پروری، دوره 15، شماره 3 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سما کرمی فر
قباد آذری تاکامی
محمود حافظیه

خلاصه مقاله:

چکیده: این پژوهش با هدف تاثیر جلبک های نانوکلوپسیس اکولاتا (*Nannochloropsis oculata*) و ایزوکرایسیس گالبا (*Isochrysis galbana*) بر افزایش درصد اسیدهای چرب غیراشباع به خصوص اسیدهای چرب EPA (ایکوزاپنتانوئیک اسید) و DHA (دیکوزا هگزانوئیک اسید) در آرتمای ارومیه (*Artemia urmiana*) انجام شد. به منظور بهینه سازی ترکیب غذایی آرتمای ارومیا و به دنبال آن افزایش ارزش غذایی آن به عنوان غذای زنده مورد استفاده در آبرزی پروری، غنی سازی به خصوص در مرحله نائوپلیوس بسیار رایج است. در این آزمایش نتایج تاثیر استفاده از دو نوع ریز جلبک بالا با توجه به ترکیب غذایی آن ها، در بازه های زمانی مختلف (۲، ۴ و ۶ ساعت بعد از جذب کیسه زرده نائوپلیوس آرتمای) به منظور افزایش ارزش غذایی نائوپلیوس نام برده (در شرایط فیزیکی و شیمیایی: شوری ۱۵-۱۰ گرم در لیتر، دمای ۲۶-۲۵ درجه سانتی گراد، pH ۵/۸-۸ و نور ۲۰۰۰ لوکس) با تاکید بر EPA و DHA مورد بررسی و با گروه شاهد (گروه گرسنگی داده شده در هنگام غنی سازی تیمارها)، نائوپلیوس آرتمای بلافاصله بعد از تخم گشایی و همچنین بلافاصله بعد از جذب کیسه زرده مقایسه گردید. نتایج غنی سازی نشان می دهد که بهترین زمان برای غنی سازی نائوپلی آرتمای با جلبک های مورد نظر ۲ ساعت پس از جذب کیسه زرده می باشد. نتایج نشان داد که میزان EPA و DHA به ترتیب در گونه ایزوکرایسیس گالبا ۷۴/۱ و ۱۳/۰ میلی گرم در گرم وزن خشک و در گونه نانوکلوپسیس اکولاتا به ترتیب ۲۱۸/۱ و ۲۲/۰ میلی گرم در گرم وزن خشک بود. به این ترتیب بهترین گونه جلبک برای افزایش میزان EPA ایزوکرایسیس گالبا با میزان ۷۴/۱ میلی گرم در گرم وزن خشک و در مورد افزایش DHA جلبک نانو کلوپسیس اکولاتا با میزان ۲۲/۰ میلی گرم در گرم وزن خشک می باشد و نسبت بین DHA/EPA: ۱۲/۰ می باشد که بین نمونه های بالا در مورد EPA و DHA و نسبت بین آن ها در مقایسه با نمونه شاهد از نظر آماری اختلاف معنی دار وجود دارد.

کلمات کلیدی:

واژه های کلیدی: آرتمای ارومیه، غنی سازی، نانوکلوپسیس اکولاتا، ایزوکرایسیس گالبا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1394045>

